



2018

01

Electricité



02

Train roulant



03

Quincaillerie





## VOTRE PARTENAIRE POUR TOUT L'ÉQUIPEMENT ET LA RÉNOVATION DE VOS REMORQUES

L'actualisation de notre catalogue 2018 s'inscrit dans notre volonté d'ajuster au mieux notre offre aux attentes du marché, de nos clients et des utilisateurs.

Nous proposons dans la mesure du possible un large choix, des produits pertinents et bien adaptés à l'usage, des marques représentatives du marché et bien sûr des tarifs attractifs.

Avec la mise à jour de ce nouveau catalogue TRAILERS Equipment, nous espérons remplir notre mission : répondre à tous les besoins de vos clients pour les pièces détachées et accessoires de la REMORQUE.

Vous cherchez le produit avec le meilleur compromis qualité/prix : optez pour le logo



LA MARQUE DE L'ÉQUIPEMENT DE LA REMORQUE.

Nos équipes sont là à votre service, n'hésitez pas à les solliciter.

Bonne consultation du nouveau catalogue "TRAILERS Equipment".

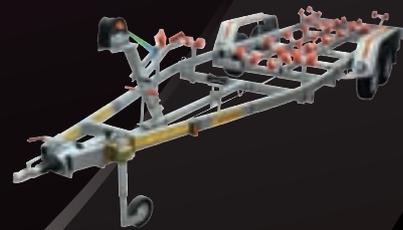
A très bientôt.



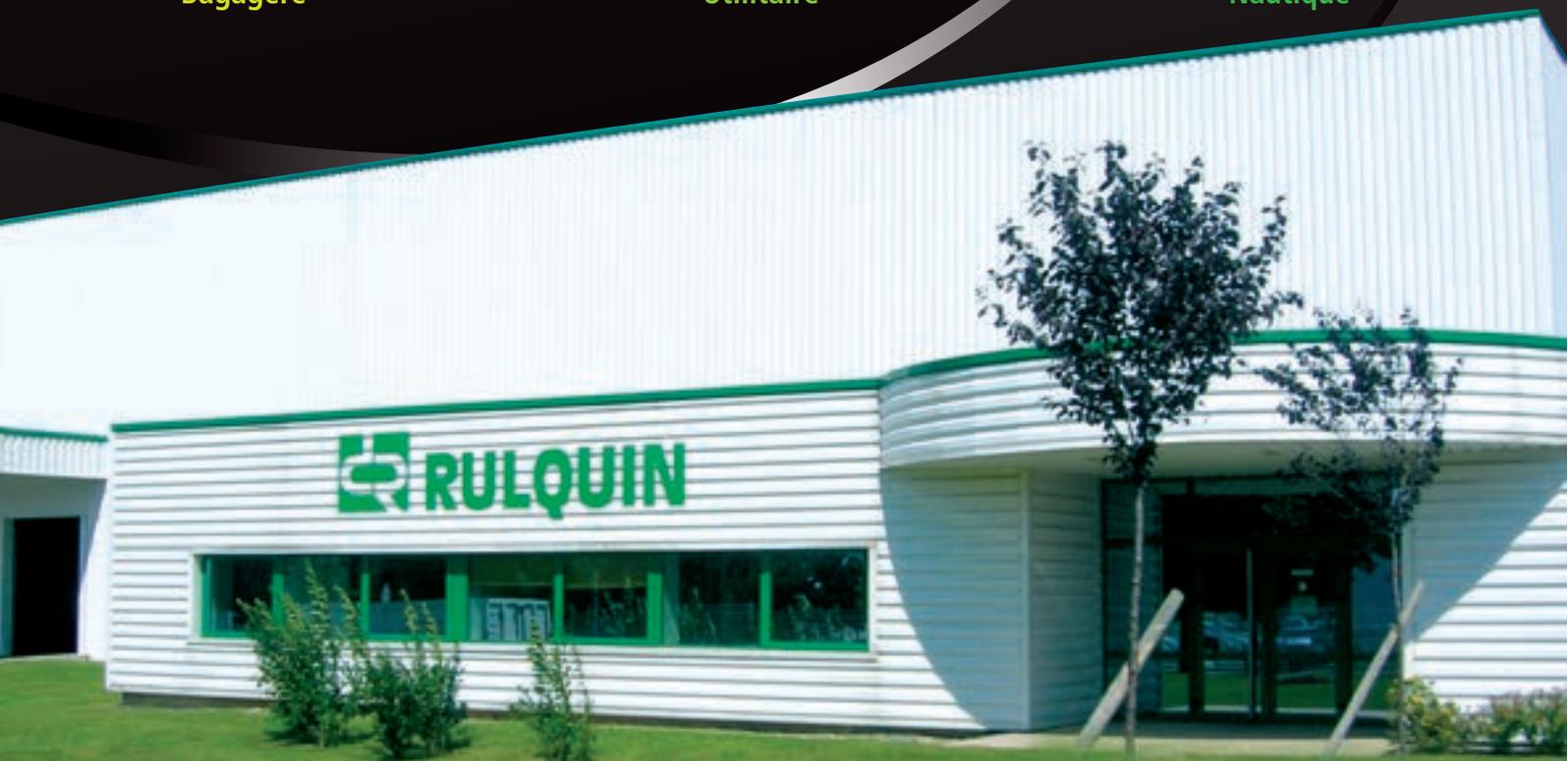
Bagagère



Utilitaire



Nautique





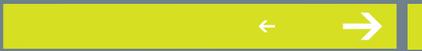
# BLISTER



**PENSEZ AU BLISTER : UNE MANIÈRE EFFICACE ET DYNAMIQUE DE VALORISER VOTRE LINÉAIRE !**



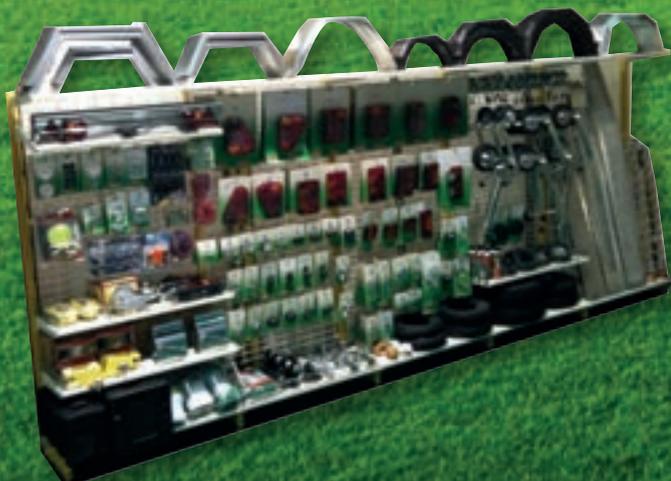
**PRODUIT EMBALLÉ**  
Pratique pour mettre sur une broche



Tous les produits concernés dans le catalogue sont signalés par ce logo



**Vrac**





### CHAPITRE 1 : ÉLECTRICITÉ



### CHAPITRE 2 : TRAIN ROULANT



### CHAPITRE 3 : QUINCAILLERIE





■ Réservoir/cuve/eau/gazole.....	p. 4	■ Gyrophares.....	p. 16
■ Sécurité.....	p. 5	■ Projecteurs.....	p. 17
■ Batteries.....	p. 6	■ Rampes/éclairage arrière.....	p. 18 à 19
■ Station d'énergie autonome.....	p. 7	■ Connectiques feux.....	p. 20
■ Transformateurs/convertisseurs 12-230 V.....	p. 8	■ Feux arrière.....	p. 21 à 29
■ Electricité 220 V.....	p. 9	■ Feux de position.....	p. 30 à 33
■ Prises/socles 12 V.....	p. 10	■ Feux de gabarit.....	p. 34 à 35
■ Testeur.....	p. 11	■ Catadioptres.....	p. 36
■ Adaptateurs 12 V.....	p. 12	■ Éclaireurs de plaque.....	p. 37
■ Câbles.....	p. 13	■ Ampoules.....	p. 38
■ Prises 24 V.....	p. 15	■ Fusibles.....	p. 39

■ Vidéo de recul.....	p. 40	■ Galets roue jockey.....	p. 80 à 81
■ Rétroviseurs.....	p. 41	■ Béquilles.....	p. 82 à 84
■ Anneaux.....	p. 43 à 43	■ Vérins.....	p. 85 à 87
■ Chapes/crochets mixtes.....	p. 44 à 45	■ Déplace remorque.....	p. 88 à 91
■ Rotules/attelages.....	p. 46	■ Essieux non freinés/pièces détachées.....	p. 92 à 100
■ Accessoires tête attelage.....	p. 47 à 48	■ Essieux freinés/pièces détachées.....	p. 101 à 107
■ Antivols coiffants/clé/cadenas.....	p. 49 à 51	■ Câble/tringles de frein.....	p. 108 à 109
■ Têtes attelage non freinées.....	p. 52 à 53	■ Vis de roues.....	p. 112
■ Têtes attelage freinées.....	p. 54 à 56	■ Antivols de roue.....	p. 113
■ Stabilisateurs ALKO.....	p. 57	■ Roues/jantes 8, 10, 12, 13, 14".....	p. 114 à 115
■ Commandes de freinage/pièces détachées ALKO.....	p. 58 à 63	■ Support roue de secours.....	p. 116
■ Commandes de frein/pièces détachées RTN/GOETT.....	p. 64 à 65	■ Garde-boue métal/plastique.....	p. 117 à 119
■ Commandes de frein/pièces KNOTT.....	p. 66 à 71	■ Cales de roues.....	p. 120 à 121
■ Colliers à boulonner.....	p. 72 à 73	■ Pompes/crics.....	p. 122
■ Roues jockey.....	p. 74 à 79		

■ Charnières.....	p. 123	■ Rails/porte-vélos.....	p. 148 à 149
■ Grenouillères.....	p. 124 à 126	■ Treuils.....	p. 150 à 157
■ Poignées.....	p. 127 à 129	■ Treuils électriques.....	p. 158 à 159
■ Plancher/aération/mastic.....	p. 128	■ Boulonnerie.....	p. 160 à 161
■ Coffres.....	p. 130 à 131	■ Nautisme.....	p. 164 à 165
■ Bâches/filets.....	p. 132 à 133	■ Pompes hydrauliques.....	p. 166 à 167
■ Arrimage.....	p. 134 à 135	■ Vérins hydrauliques.....	p. 168
■ Sangles.....	p. 136 à 139	■ Accessoires hydrauliques.....	p. 169
■ Rampes aluminium.....	p. 140 à 147	■ Vérins à gaz.....	p. 170 à 173



## RÉSERVOIR EAU / CARBURANT



### STATION SERVICE GAS-OIL



→ 7507



→ 7509

→ 7508

→ 7507

**Station gazoil 200 L**  
80 x 60 x 59 cm - 19 kg.

→ 7508

**Station gazoil 430 L**  
116 x 76 x 73 cm - 48 kg.

→ 7509

**Capot pour station 430 L**  
Peut être monté sur côté droit ou gauche.

Conforme ADR

#### Stations Easy Mobil

Station de ravitaillement gas-oil prête à l'emploi. Conforme ADR.

- Réservoir 200 ou 430 litres en polyéthylène, simple paroi.
- Dispositif de rangement du flexible de distribution.
- Passage de sangle pour arrimer la cuve.
- Passage de fourches intégré.
- Bouchon de remplissage avec tube antimousse.
- Soupape de surpression et d'aération.
- Pompe électrique auto-amorçante 12 V (garantie 3 ans), pistolet automatique, 4 m de câble électrique et 4 m de flexible de distribution (45 L/min).

#### Station service gas-oil

- Cuve mobile MULTI 340 litres.
- Pompe électrique auto-amorçante Chematic avec pistolet automatique, 4 m de tuyau de distribution et 4 m de câble électrique.
- Capot en polyéthylène avec structure de renfort en acier galvanisé et serrures à clé individuelle. Homologuée transport pompe non montée.
- Alimentation de la pompe : 12 V. Débit : 40 L/mn.
- Dimensions (hors tout) : 128 L x 79 l x 87 h en cm. Poids : 100 kg.

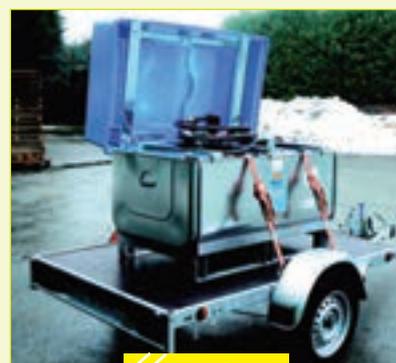


Homologué ADR

→ 7528

#### Cuve mobile 340 litres

- Paroi interne en polyéthylène haute densité (PEHD) et paroi externe en acier galvanisé.
- Indicateur de niveau.
- Socle pied en acier galvanisé solidaire de la cuve.
- La conception du socle palette permet une prise omnidirectionnelle (sens largeur et longueur) par transpalette ou par chariot élévateur.
- Ravitaillement de la cuve par pistolet automatique.



Rétention intégrée



### RÉSERVOIRS CARBURANT



#### Jerrycan plastique

→ 1209A

Volume 20 L.  
Dim. : 340 x 230 x 370 mm.

→ 1209

Volume 10 L.  
Dim. : 170 x 300 x 290 mm.



#### Jerrycan métal

→ 1205A

Volume 20 L.

→ 1206A

Volume 10 L.



→ 5139 B

Pompe syphon pour tout carburant. L 1,90 m.



→ 1207A

Bec verseur rigide.

## RÉSERVOIR EAU



## → 7525

- Contenance : Cuve 1000 litres.
- Dim (cm) : 174 L x 100 l x 101 h
- Poids 160 Kg

## Cuve d'arrosage sur plateau

- Patins et plateau en acier peint (avec point d'ancrage)
- Groupe motopompe HONDA 130 L/min
- Dévidoir conçu pour 25 mètres de tuyau Ø 19 mm
- Soupape de surpression permettant de protéger la motopompe
- Sangles d'arrimage cuve
- Plateau permettant le passage de fourches en latéral ou en frontal

## Système permettant :

- Arrosage : circuit équipé d'une soupape de sécurité avant la pompe
- Remplissage de la cuve à partir d'un point d'eau grâce au kit d'aspiration fourni (7 m de tuyau)
- Brassage de l'eau dans la cuve avec d'éventuels additifs (ex : fertilisants)
- Vitesse limitée à 25 km/h due à l'absence de paroi anti-roulis
- Trou d'homme avec couvercle Ø 380 mm, monté sur charnière et manchette intérieure anti-vagues

## SÉCURITÉ DES PERSONNES



## → 4241 B

## Gilet de sécurité

Modèle court-taille très large.  
Maille polyester.  
Norme EN471.  
Bandes réfléchissantes Classe II.



## → 3458T B

## Triangle de présignalisation homologué

Obligatoire pour tracter une remorque ou une caravane. Livré dans une boîte extra plate.

## → 4296

Trousse 1<sup>ère</sup> urgence

En coffret plastique  
210 x 140 x 55 mm :

- 1 rouleau de sparadrap
- 1 boîte de 4 gants isolants
- 1 boîte de 6 pansements pré-découpés
- 1 sachet de compresses gaze stériles
- 1 bande nylon 3 m x 7 cm
- 1 bande nylon 3 m x 4,5 cm
- 2 tampons alcool isopropylique
- 2 serviettes rafraîchissantes
- 2 serviettes désinfectantes
- 2 serviettes antimoustique
- 1 paire de ciseaux
- 1 pince à écharde

26 articles



## → 4267

## Couverture de survie

Dim : 210 x 160 cm.  
Préserve du froid, de la chaleur  
et des rayons solaires.

## Ampoule sonore de recul

## → 6798 B

Ampoule de recul à led  
12 V ≈ 100 db.  
Culot BAY9S.  
2,3 W - 140 lumen  
Dim. 50 x 26 mm.



## EXTINCTEURS



## → 0691

## Extincteur portatif 1 kg

Poudre ABC.  
Pression auxiliaire.  
Livré avec support.  
Corps en acier.



## → 0692

## Extincteur portatif 2 kg

Poudre ABC.  
Pression auxiliaire.  
Livré avec support.  
Corps en acier.

## BATTERIE À DÉCHARGE LENTE



### Batterie de cellules semi-stationnaires Full Energy

Batterie à décharge lente spécialement conçue pour une utilisation sur la durée.

**Performance :** plaques épaisses avec un maximum de matière active permettant une excellente efficacité en cyclage. Séparateurs pochette fibre de verre pour une meilleure tenue aux vibrations et une utilisation intensive (heavy duty).

**Fiabilité/sécurité :** batterie sans entretien grâce à l'utilisation d'alliages hybrides.

Double couvercle permettant une inclinaison de la batterie jusqu'à 45° sans perte d'électrolyte.

**Pratique :** hauteur réduite pour faciliter l'installation. Poignée intégrée au couvercle. Coude et tuyau de dégazage fournis. Recyclable à 95%.

→ **3102A**

80 AH. Dim. 278 x 175 x 190 mm. Poids 21 kg.

→ **3103A**

110 AH. Dim. 354 x 175 x 190 mm. Poids 26 kg.

### Batterie de démarrage Full Start

Batterie chargée liquide de qualité automobile, également utilisable comme batterie auxiliaire.

**Performance :** nombre de plaques élevé pour un maximum de puissance.

**Fiabilité/sécurité :** séparateurs pochette micro-poreux pour éviter les courts-circuits (cause la plus fréquente de défaillance). Batterie sans entretien grâce à l'utilisation d'alliages hybrides. Couvercle à dégazage centralisé pour évacuer les gaz à l'extérieur.

Grilles en coulée gravité, réduisant la corrosion interne. Poignée intégrée au couvercle.

Coude et tuyau de dégazage fournis.

Recyclable à 95%.



**Economique**

→ **3100A** 80 AH (670 A).

Dim. 278 x 175 x 190 mm.  
Poids 19,5 kg.

→ **3101A** 92 AH (850 A).

Dim. 354 x 175 x 190 mm.  
Poids 23,5 kg.



→ **3138 B**

Cosses de batterie idéales pour l'installation sur toutes les batteries.

Se clipsent sur la cosse par simple mouvement vertical du couvercle.

→ **3198 vrac**

→ **802506B B**

Coupe circuit 12/24 V, 300 A.

Rouge pour le +. Bleu pour le -.

## CAISSES POUR BATTERIE

Caisses pour batteries en matière plastique résistant au gazoline et aux acides. Livrées avec sangles.

**Pour fixation voir brides nautiques p. 160**



→ **3150**

Dim. : L. 270 x l. 195 x H 200 mm

→ **3151**

Dim. : L. 390 x l. 190 x H 200 mm

## CHARGEUR BATTERIE COMPACT

La recharge automatique applique la charge la plus rapide, basée sur la taille de la batterie.

- Comprend des réglages pour les véhicules standard et START/STOP.
- Inclut des outils de réparation de batterie pour augmenter les performances et l'autonomie de la batterie.
- Comprend les outils suivants d'analyse de batterie et d'alternateur :
  - Tension de batterie, s'affiche comme un % de l'état de tension d'une batterie.
  - Test de puissance au démarrage, mesure la chute de tension pendant le démarrage du moteur pour identifier les problèmes de batterie potentiels.
  - Contrôle de l'alternateur, test de la performance de recharge de l'alternateur du véhicule.
- Des voyants LED indiquent le mode de charge spécifique sélectionné.
- Tous les modèles comprennent un réglage de charge d'entretien.
- Protection de polarité.
- Pinces de batterie totalement isolées.



→ **4042+ B**

Chargeur 12 A.

→ **4040+ B**

Chargeur 4 A.

→ **6635**

### Chargeur de batterie intelligent 5 A 12 V

8 cycles de charge automatique.

Voltage de charge en :

- normal : 14,4 V

- AGM : 14,7 V

- reconditionnement : 15,8 V

Dim. 202 x 75 x 50 mm. Poids 600 g.

Câble 2 x 1 m + allonges avec pinces croco et œillets.



	4040+	4042+
Capacité de la batterie	2-90 Ah* 2-140 Ah**	12-300 Ah
Courant de charge	4 A	variable jusqu'à 12 A
Tension nominale	12 V	12 V
Pinces de batterie, longueur de câble	1,8 m	1,8 m
Mode recharge hivernale	-	
Test de tension de batterie	-	
Test de l'alternateur	-	
Test de puissance au démarrage		
Test de performance de batterie (CCA)		
Réglage mode entretien pinces batterie seulement		-

## GROUPES ÉLECTROGÈNES INVERTER

## La technologie Inverter :

D'une sécurité absolue pour les appareils électroniques exigeants, elle garantit une haute qualité de courant avec une stabilité de tension et de fréquence de votre groupe à + ou - 1 % de la valeur nominale. En adaptant le régime du moteur à la charge demandée, la technologie Inverter permet de réduire les émissions polluantes et le bruit, et de consommer moins de carburant. Autre atout : une compacité et une légèreté pour un plus grand confort d'utilisation.

Eclairage, froid, eau chaude, équipement informatique, électroménager... Difficile d'imaginer le quotidien sans le confort permanent de l'électricité. Les groupes électrogènes vous assurent du courant partout où il n'est pas disponible quand vous voulez. Les produits répondent aux besoins des loisirs en plein air, du bricolage et vous libèrent de toute contrainte.

Les groupes électrogènes VECH LINE sont légers, compacts et silencieux. Grâce à la technologie Inverter, le régime moteur s'adapte à l'utilisation. Ils sont d'un rapport qualité/prix exceptionnel pour une garantie de 2 ans. Un vrai partenaire dans vos travaux...



## Economique et efficace

Modèle	3906 - 1000i	3907 - 2000i
Puissance maxi (W)	850 W (10S)	1800 W (10S)
Tension nominale (V)	230 V	
Niveau sonore db (A) LWA	70	72
Marque moteur	140F - 4 temps	TGF100 - 4 temps
Carburant	Essence (sans plomb)	
Dimensions L x l x h en cm / Poids (kg)	45 x 25 x 38 / 12,50	53 x 29 x 45 / 20
Réservoir (L)	1,6	2,8
Sécurité huile / Disjoncteur thermique	oui / oui	
Alternateur type	Inverter / Régulation électronique	
Nombre de sortie 230 V / 12 V	1 / non	2 / oui
Garantie pour un usage pour les particuliers	2 ans pièces et main d'œuvre	
Accessoires fournis	entonnoir, outils câble 12 V	



→ 3906

→ 3907

## STATIONS D'ÉNERGIE AUTONOMES



→ 3125

## Energie portable 5 en 1 robuste

Station d'énergie portable avec démarrage de secours, indispensable pour les loisirs et le travail. Usages multiples grâce à ses 5 fonctions intégrées :

- Aide au démarrage de la batterie du véhicule
- Compresseur à air 18 bars avec manomètre
- Convertisseur 200 W
- Éclairage de travail LED
- Deux prises alimentation 12 V

Structure robuste et stable en matière plastique avec revêtement partiel en caoutchouc. Transport aisé avec poignée. Rechargeable en 12 V et 230 V (adaptateur et câbles sont inclus).

Dim. 270 x 215 x 225/305 mm. Poids 8 kg. Garantie 2 ans.

## AIDE AU DÉMARRAGE AU LITHIUM

## Pourquoi choisir un Jump Start de nouvelle génération au Lithium LifeP04 ?

- La durée de tenue
- La capacité de démarrage
- Les cycles de charges
- L'inversion de courant
- La durée de vie
- La sécurité



## Economique et efficace

## Caractéristiques

- 2 sorties USB 2.0, 5 V / 1 A et 2,1 A pour recharger des tablettes et téléphones portables.
- Sorties DC (12 V / 8 A) afin de sauvegarder les données lors d'un changement de batterie.
- Lampe LED de travail intégrée.
- Ecran LCD affichant les informations sur les batteries internes.
- Livré avec chargeur 12 V et 220 V.



Description	6459	6458
Aide au démarrage au lithium pour batterie 12 V	200 A (max 400A)	300 A (max 600A)
Pour véhicule diesel	maxi 2,5 L	maxi 3 L
Capacité	9,6 Ah (2,4 Ah x 4 pièces) 12,8 V	12 Ah (3 Ah x 4 pièces) 12,8 V



## TRANSFORMATEURS

### CONVERTISSEURS 12 / 230 V



## CONVERTISSEURS 12-230 V

Convertisseurs permettant de transformer le 12 V courant continu, en 230 V courant alternatif.

Modèle	
Voltage continue Entrée	10,5 à 15 V
Tension sortie	230 V
Fréquence de sortie	50 Hz ± 3%
Protection de surchauffe	Oui
Protection de surcharge	Oui
Protection de court-circuit	Oui



→ 3951

Technologie Soft-Start

Modèle	3950	3951	3952	3953	3954	3955
Puissance continue Sortie	150 W	150 W	300 W	600 W	1000 W	1500 W
Puissance maxi en pic	300 W	300 W	600 W	1200 W	2000 W	3000 W
Dimensions L x W x H (mm)	Ø 7 x 170	160 x 105 x 65	190 x 105 x 65	240 x 105 x 65	250 x 140 x 80	280 x 140 x 80
Poids approximatif	460 g	600 g	815 g	1120 g	1780 g	2330 g
Longueur câble	55 cm/1,5 mm <sup>2</sup>	55 cm/1,5 mm <sup>2</sup>	55 cm/3 mm <sup>2</sup>	55 cm/6 mm <sup>2</sup>	50 cm/13 mm <sup>2</sup>	50 cm/21 mm <sup>2</sup>
Inclus	prise allume cigare	prise allume cigare	câble + connecteurs	câble + connecteurs	câble + connecteurs	câble + connecteurs

Conforme aux normes européennes CE, EMARK, ROHS, REARH (2014/30/EV et 2014/34/EU) - Fusible extérieur

→ 3950



Avec 2 prises USB  
5 V 2 A

→ 3952



Transforme le 12 V  
en 220 V

→ 3955



## TRANSFORMATEURS INTÉRIEURS



→ 1965

Pour brancher des appareils 12 V à partir d'une alimentation allume-cigare 24 V.

## TRANSFORMATEURS EXTÉRIEURS

→ 4245

Prises 7 broches entrée et sortie 24 V standard

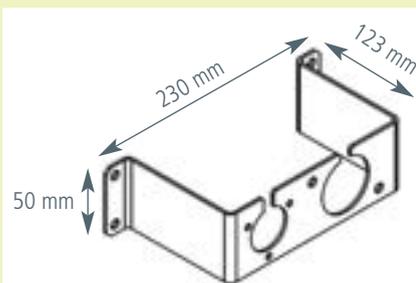
Prise abaisseur 24V/12V compact. Permet d'utiliser une remorque 12 V par un camion, un 4x4 ou un tracteur qui sont en 24 V. Hyper-compact.



→ 3069

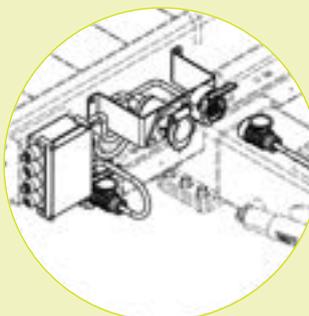
Transformateur 24 V/12 V 5 voies

Equipé avec une entrée 24 V. Série N et un socle 7 broches de série standard.



→ 7756

Support pour convertisseur.



→ 6915

Convertisseur 12/24 V

- Entrée socle 15 pôles 24 V
- Entrée socle 13 broches 12 V
- Sortie prise 13 broches 12 V

## PROLONGATEURS SECTEUR 230 V



## → 3415B

Prolongateur 25 m mâle (P17) + femelle (P17).  
Câble 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.



## → 3415A

Prolongateur 25 m.  
CEE 17 220 V (2P+T) + femelle (P17).  
Câble 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

## PROTECTION



## → 3419A B

Protège prise plastique.  
L 20 x l 6,5 cm. IP 44.



## → 3419B

Protège-prise plastique spécial P17  
livré avec cadenas. L 37 x l 8,5 cm.

## RANGEMENT CÂBLE



## → 3401A

Enrouleur câble  
électrique basique.  
Capacité maxi : 35 m.

## PRISES CEE 17



## → 3235

Adaptateur pour fiche standard  
+ fiche P17 femelle.



## → 3233

Adaptateur de caravane entrée P17  
sortie 2 pôles + terre standard.



Pratique

## → 3233A

Rallonge 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> néoprène.  
1,50 m shuko mâle/P17 femelle.  
La prise ne frotte pas au véhicule !



## → 3212

Prise fiche CEE 17  
avec couvercle.

## → 3226

Boîtier à encastrer  
avec prise CEE 17  
blanc. Encastrement :  
13,5 x 6,9 cm.



## → 3227

Prise fiche mâle CEE  
pour prolongateur.



## → 3234

Adaptateur pour fiche  
standard + fiche P17 mâle.



## → 3229

Prise fiche repiquage  
secteur CEE 17.



## → 5296

Adaptateur mâle P17 à  
prise femelle française,  
câble L 35 cm.



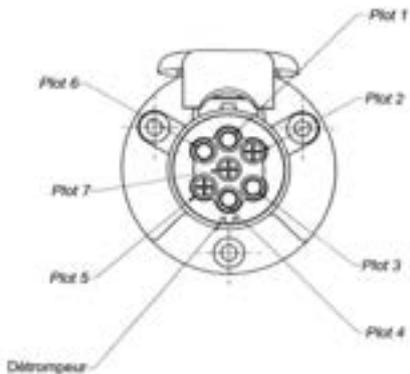
## → 3290

Adaptateur femelle standard.  
Plots femelles + terre.  
Norme française et mâle CEE 17.



**BRANCHEMENT 12 V**

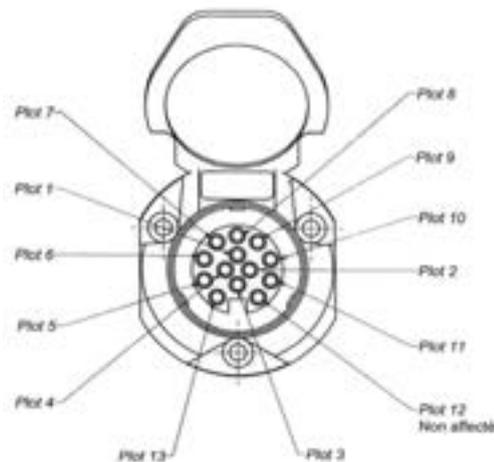
**Branchement**  
Prise socle 12N7 12 V



**Branchement normalisé pour socle**  
13 broches, 7 broches, 6+7 broches

1 - Jaune	Indicateur de direction gauche
2 - Bleu	Feu de brouillard
3 - Blanc	Masse pour contacts 1 à 7
4 - Vert	Indicateur de direction droit
5 - Marron	Éclairage arrière droit
6 - Rouge	Stop
7 - Noir	Éclairage arrière gauche
8 - Gris	Feu de recul
9 - Bleu - marron	+ permanent
10 - Brun filet rouge	Recharge batterie supplémentaire
11 - Blanc - rouge	Masse pour contact 10
12 - Non connecté	
13 - Blanc filet noir	Masse pour contact 9

**Branchement prise socle**  
13 broches 12 V DIN / ISO 11446



**7 BROCHES**

→ **5198** **vrac**

Prise plastique 7 broches avec cosse 6,2 mm.



→ **3205** **vrac**

→ **3205B** **B**

Prise fiche 7 broches métal.



→ **3207** **vrac**

→ **3207B** **B**

Prise fiche 7 broches plastique.



→ **3204** **vrac**

→ **3204B** **B**

Prise socle 7 broches plastique.



→ **3204A** **vrac**

→ **3204AB** **B**

Prise socle 7 broches métal.



→ **3204C** **vrac**

→ **3204CB** **B**

Capuchon étanche pour socle 12 V avec tétine passe-fils.



**13 BROCHES**

→ **3211A** **vrac**

→ **3211AB** **B**

Prise fiche 13 broches plastique.



**7+6 BROCHES**

→ **3280** **vrac**

→ **3280B** **B**

Fiche 7 broches + 6.



→ **3212B** **vrac**

→ **3212BB** **B**

Prise socle 13 broches plastique.



→ **3281** **vrac**

→ **3281B** **B**

Socle 7 broches + 6.



FAISCEAUX 7/13 BROCHES



→ 3224 vrac  
→ 3224B B

Faisceau long. 7 broches plastique.



→ 3225 vrac

Faisceau court.  
7 broches plastique.



→ 3209 vrac  
→ 3209B B

Faisceau 13 broches plastique.

SUPPORT DE PRISE



→ 3208

Support de prise double.



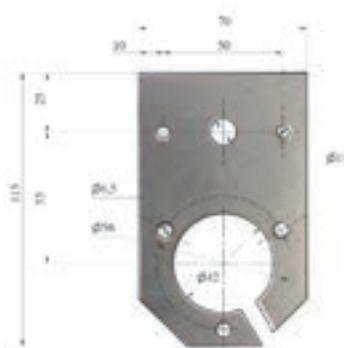
→ 0600 vrac  
→ 0600B B

Support de prise.



→ 5497

Support de prise déporté.



→ 7755

Support de prise.

→ 2182600004

**AL-KO**  
QUALITY FOR LIFE

Support de prise Alko.



TESTEURS



Permet de contrôler s'il n'y a pas de court-circuit dans le faisceau côté voiture mais aussi côté remorque. Fonctionne avec une pile 9 V non fournie.

→ 4239

Testeur 7 broches - 12 V

→ 4239A **Nouveau**

Testeur 13 broches - 12 V



→ 5298

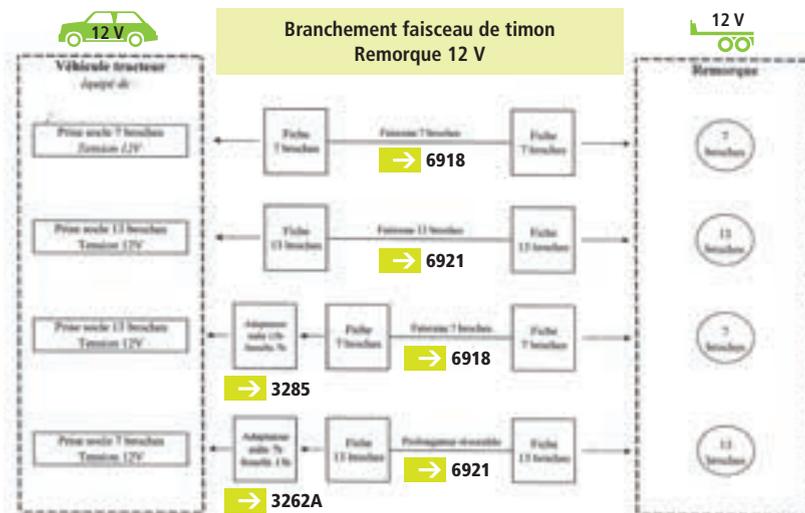
Testeur d'attelage 7 broches ISO 1724

- Permet de tester seul un faisceau d'attelage.
- Tester fonction par fonction.
- Boîtier électrique à led avec câble 4 mètres.
- Bande velcro et sac de transport.



→ 5297

Testeur d'attelage 13 broches DIN 011446



## ADAPTATEURS 12 V

Adaptateurs prise 13 broches côté voiture à prise 7 broches côté remorque/caravane

- 3223 **vrac**
- 3223B **B**

Monobloc.



- 3285 **vrac**
- 3285B **B**

Compact.

Adaptateur 13 broches côté voiture à multicon côté remorque/caravane

- 3254 **vrac**
- 3254B **B**

Adaptateur 13 broches côté voiture à multicon côté caravane.



Adaptateurs prise 7 broches côté voiture à prise 13 broches côté remorque/caravane

- 3284 **vrac**
- 3284B **B**

Monobloc.

- 3262A **vrac**
- 3262AB **B**

Adaptateur compact 7/13.



## PROLONGATEURS 12 V

- 3279 **vrac**
- 3279B **B**

Prise femelle pour prolongateur 7 broches.

- 5144

Rallonge 12/24 V avec 2 prises mâles plastique et câble 5 conducteurs spirale, 5 mètres.

- 6922

Faisceau de timon 13 broches spirale avec 2 prises mâle, 13 broches (L. 3 m).

Prolongateur spirale électrique avec prises mâle et femelle 7 broches.

- 3413
- 5 conducteurs, 5 mètres.
- 3413A
- 7 conducteurs, 5 mètres.

- 6918
- Prolongateur 2 x 7 broches 7 conducteurs (1 mm<sup>2</sup>). L. 2,50 m.

- 6921
- Prolongateur 3 m, 2 x 13 broches (7 x 1 + 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>).



Pour alimentation caravane (2 conducteurs) (non représenté).

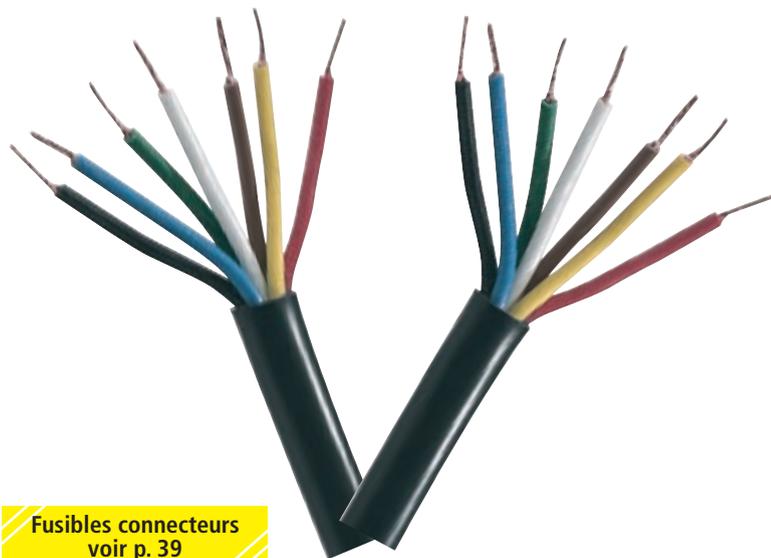
- 3412
- Prolongateur 5 m 12 V.



CÂBLES ÉLECTRIQUES

Câbles pour éclairage remorques et caravanes

<b>3217A</b>	Câble 1 conducteur 1 mm <sup>2</sup> noir
<b>3215</b>	Câble 2 conducteurs 2 x 1 mm <sup>2</sup>
<b>3216</b>	Câble 3 conducteurs 3 x 1 mm <sup>2</sup>
<b>3216A</b>	Câble 5 conducteurs 5 x 1 mm <sup>2</sup>
<b>3215B</b>	Câble 6 conducteurs 6 x 1 mm <sup>2</sup>
<b>3217</b>	Câble 7 conducteurs 7 x 1 mm <sup>2</sup>
<b>3219</b>	Câble 13 conducteurs 9 x 1,5-4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>3213</b>	Câble 2 conducteurs 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>3217C</b>	Câble 3 conducteurs 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>



Fusibles connecteurs voir p. 39

Câbles rallonge 220 V souple

<b>3217B</b>	Câble 2 conducteurs 2 x 1,5
--------------	-----------------------------

BOÎTES DE DÉRIVATION



→ **3209A** **vrac**  
→ **3209AB** **B**

Boîte de dérivation  
6 connexions.  
145 x 75 x 30 mm.

→ **5493**

Boîte de dérivation  
10 connexions.  
125 x 95 x 45 mm.



FIXATIONS CÂBLES



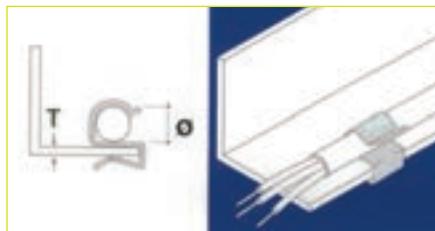
→ **EL01**

Lanière pour câble frein.  
370 x 4,8 mm.



→ **EL100** **B**

Lanière attache-fils x 75.  
3 longueurs panachées.



→ **3220A** **vrac**

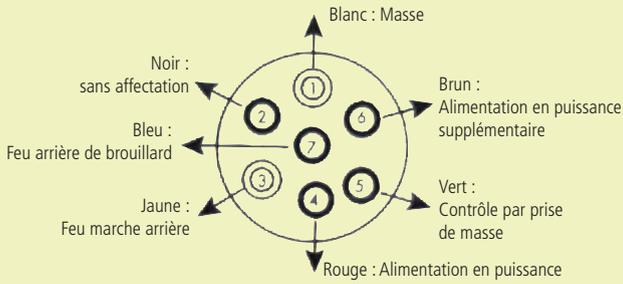
→ **3220AB** **Bx10**

Fixation câble Ø 6 à 9 mm pour tôle épaisseur 2 à 7 mm (t).  
Acier zingué bichromaté.

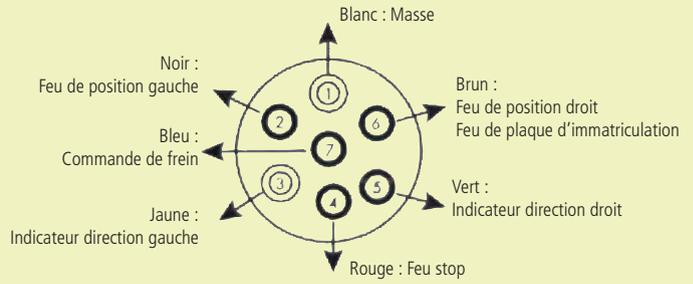


BRANCHEMENT

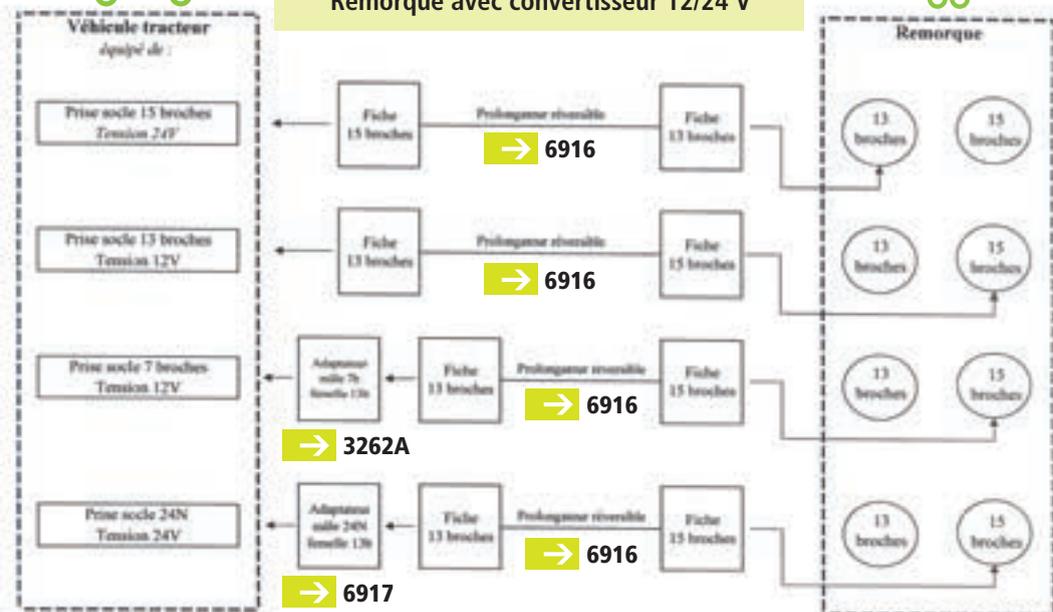
Type 24 S



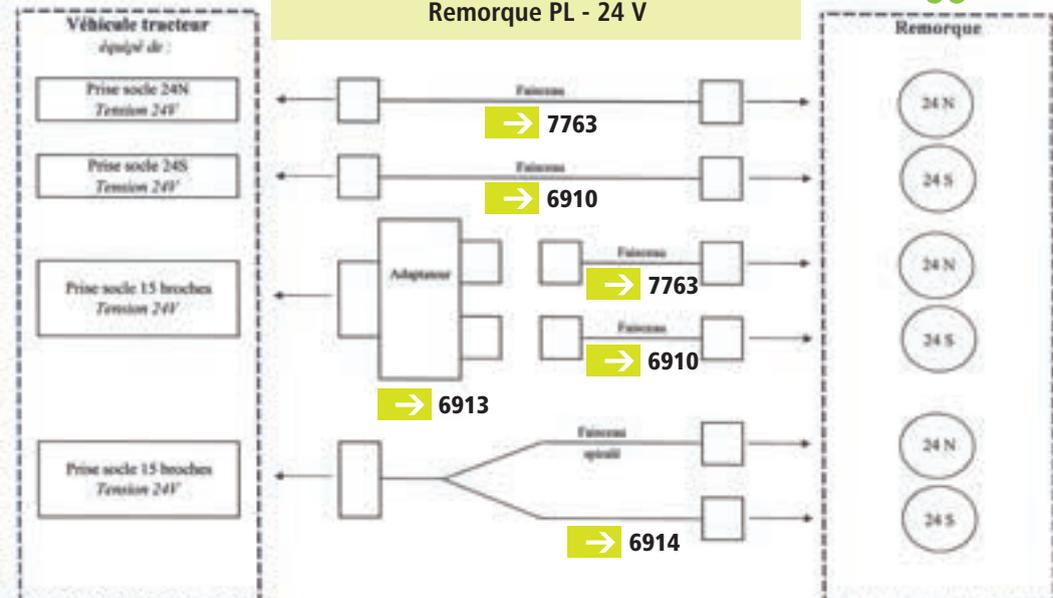
Type 24 N



Branchement faisceau de timon Remorque avec convertisseur 12/24 V



Branchement faisceau de timon Remorque PL - 24 V



7 BROCHES 24 V

SÉRIE S - ISO 3731

SÉRIE N - ISO 1185



→ 7712

Fiche aluminium 7 plots série S connexion 24 V à vis. Blocage du noyau par vis.



→ 7711

Socle aluminium 7 plots série S connexion 24 V à vis. Entraxe fixation 75 mm.



→ 7710

Fiche aluminium 7 plots série N connexion 24 V à vis. Blocage du noyau par vis.



→ 7713

Socle aluminium 7 plots série N connexion 24 V à vis. Entraxe fixation 75 mm.

PROLONGATEURS 24 V



→ 6910

Prolongateur spiralé 3 m à 4,50 m, 2 x 24 S.



→ 6917

Adaptateur mâle 24 N à femelle 13 broches.



→ 6916

Prolongateur réversible 13 broches / 15 broches.



→ 6913

Adaptateur 1 fiche 15 broches à 2 sorties 24 N et 24 S IP 54.



→ 7763

Prolongateur spiralé 3 m, 2 x 24 N.



→ 6899

Prolongateur 12/24 V, 2,50 m. Mâle 7 broches à mâle 7 broches, 24 V N.



→ 6914

Prolongateur spiralé 3,50 m 1 fiche 15 broches à 2 sorties 7 broches Ø 40 mm 24 N et 24 S.



→ 6911

Prolongateur 24 V, ABS, avec prise 5 plots 3,50 m. Alimentation 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. ISO 7638.

LEDS

GYROPHARES

→ 7716

**Gyrophare leds sur tige 10/30 V**

- 12 leds sur 2 étages.
- Homologué route R65.
- Durée de vie 20 000 heures.
- Puissance 36 W.
- 3 fonctions : 2 flash + 1 rotative.



∅ 128mm



→ 7742

**Gyrophare VEGA à poser 12 V/24 V.**  
Livré sans ampoule.



→ 3908

**Gyrophare 12/24 V magnétique**

- Base magnétique.
- Caboçon polycarbonate.
- Câble spirale extensible de 1 m à 2,5 m avec prise 12 V.
- Transmission par vis tangentielle.
- Homologué route CE.
- Dim. H 130 mm - Ø 120 mm.

→ 7715

**Gyrophare leds magnétique 10/30 V**



→ 3905

**Gyrophare 12/24 V sur tige flexible**

- Entraînement par vis tangentielle.
- Caboçon polycarbonate.
- Dim. H 210 mm x 120 mm.
- Homologué route CE.

CONNEXIONS BIPOLAIRES

→ 3405 **vrac**  
→ 3405B **B**

**Connexion gyrophare à souder**



→ 3406 **vrac**  
→ 3406B **B**

**Connexion gyrophare à visser**



→ 3406C **vrac**  
→ 3406CB **B**

**Connexion déportée**

- 90 mm.
- Entraxe de fixation : 40 mm.



→ 7744

**Rehausse Extensible de 750 à 1250 mm.**



INTERRUPTEURS 12 V

→ 3330A **B**

**Interrupteur à bascule LED rouge**

Interrupteur à bascule ON / OFF avec voyant à LED rouge. Montage en applique. Perçage Ø 10 mm. 12 V - 16 Ampères. Dimensions extérieures : 30 x 18 mm. Epaisseur : 15 mm.



→ 3330E **B**

**Interrupteur 12 V**

20 A. Rouge. Ø 18 x 25 mm. Perçage 16 mm.



→ 3330B **B**

**Interrupteur ON / OFF lumineux rouge**

Connexions à fiches 6,35 mm, perçage 12 mm. Interrupteur ON / OFF avec tige lumineuse en position "ON" - 20 Ampères Maxi.



## PROJECTEURS DE TRAVAIL

## LEDS

Ampoule de rechange  
voir p. 38



→ 3414

**Projecteur rectangulaire fixe / orientable**

- Dim. : 195 x 110 mm.
- Cuvelage ABS, avec poignée, grille et interrupteur.
- Fixation sur support orientable.
- Lampe H3 (non livrée).



→ 3410

**Projecteur rond fixe / orientable**

- Ø 160 mm avec poignée et interrupteur.
- Glace en polycarbonate incassable.
- Lampe H3 (non livrée).
- Utilisation en position fixe.
- Inclinable / orientable.
- Indice de protection IP54.



→ 3408

**Projecteur compact**

- Dim. : 135 x 175 mm.
- Cuvelage ABS, sans poignée, sans interrupteur.
- Fixation sur patte inclinable.
- Lampe H3 (non livrée).



→ 7717

**Phare de travail articulé**

- 5 leds 10-30 V.
- Dim. 110 x 110 x 40 mm.
- 1200 lumen lumière blanche.
- 10-30 V - IP67.

## ALIMENTATION



→ 3291A **vrac**  
→ 3291AB **B**

Prise allume-cigare, avec interrupteur 12/24 V, 8 A. Avec fusible. Avec bague d'adaptation pour prise 20/12 mm.



→ 3253A **vrac**  
→ 3253AB **B**

Fiche allume-cigare 12/24 V, femelle + 2 pincettes à batterie 20 cm (10 A).



→ 3241 **vrac**  
→ 3241B **B**

Prise fiche 6 V à 24 V. Avec bague d'adaptation pour prise 20/12 mm. Livrée avec fusible 10 A.

## SOCLES 12 V



→ 3239 **vrac**  
→ 3239B **B**

Socle Ø 12, 12 V à visser. Avec couvercle.



→ 3236 **vrac**  
→ 3236B **B**

Socle Ø 20, 12 V à encastrer Ø 27. Type allume-cigare. Livré avec couvercle.



→ 3238A **vrac**  
→ 3238AB **B**

Prise Ø 12, 12 V à encastrer + bouchon.

## RAMPES DE FEUX



→ **3465P**

Rampe plastique avec 2 feux 4 fonctions + 2 triangles 1 m x 0,14 - Câble L 4 m.



Top Vente

→ **3467A**

Rampe de feu galva sans antibrouillard. Rampe : 1 m x 0,14 - Câble L 4 m.



→ **3465**

Rampe de feux avec antibrouillard. 1 mètre. Tôle galva. Livrée avec 2 feux montés. 4 mètres de câble + 2 triangles + 1 prise + ampoules.



Leds

→ **7718\***

Barre de feu galva avec feu leds. Rampe : 1 m x 0,14 - Câble L 4 m.



\*Sur certains véhicules il est nécessaire d'utiliser un boîtier de contrôle leds : voir page 31.

## SPECIAL PORTE-VÉLOS



→ **3466A**

Plaque éclairage plastique avec câble 1,5 m de long.



→ **5490**

Rampe éclairage pour porte-vélos 0,94 m. Câble 1,50 m. Feux protégés. Livrée avec 2 sangles boucle métal.



→ **6553** B

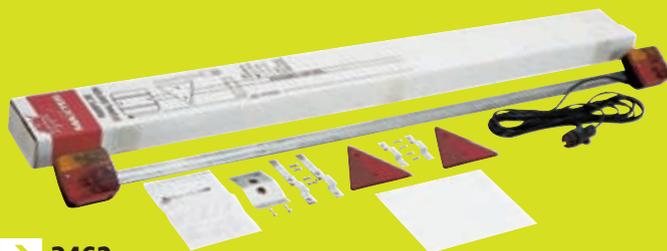
Sangles 25 mm à boucle Zamack. Résistance à la rupture : 300 kg. 2 x 2,50 m.

## RAMPES AGRICOLES



→ **3463**

Rampe de feux agricole. 1,70 mètre. Tôle galva. Livrée avec 2 feux montés. 7,5 m de câble + 2 triangles + 1 fiche 7 broches + ampoules.



→ **3462**

Tube galvanisé rectangulaire 30 x 10 mm, longueur 1,60 m. 1 câble alimentation 12 mètres avec 1 fiche 7 plots plastique. Livré avec plaque d'immatriculation. Emballage individuel, avec kit et notice de montage.

## COMPLÉMENTS

→ **3436** vrac

→ **3436BL** Bx2

Plot magnétique Ø 80 mm. Force 34 kg. Permet en un clin d'œil de rendre amovible une rampe, un panneau de signalisation, une plaque, un projecteur, ...



→ **3436D** vrac

→ **3436DB** Bx2

2 supports plaque minéralogique. Pratique pour clipser la plaque. Non homologué.



KITS ÉCLAIRAGE

→ 3461A

Kit éclairage remorque entre feux :

- Câble 1,50 m - 3 brins
- Câble 5 connecteurs 4 m



Leds



→ 7787\*

Kit éclairage 4 m à fixer feux led.

→ 3461

Kit éclairage arrière magnétique équipé de 7,50 m de câble, d'une longueur de 4 mètres entre les feux. Livré avec 2 feux 4 fonctions et 2 triangles réfléchissants.



! \*Sur certains véhicules il est nécessaire d'utiliser un boîtier de contrôle leds : voir page 31.

LEDS

Kit éclairage magnétique.



→ 7788\*

Kit nu câble 7,50 m.

→ 7786\*

Kit nu câble 7,50 m avec valisette.

Kit éclairage magnétique entre feux : 4 m - 4 brins.

→ 3458A

Kit longueur câble 7,50 m.

→ 3459A

Kit longueur câble 12 m.



→ 5155

Kit magnétique longueur câble 7,50 m. Livré avec valisette (coloris valisette : selon arrivage).



SIGNALISATION ARRIÈRE



→ 3470A

Signalisation charge longue

- "Fardier" Ø 115 hauteur utile 180 mm
- Réfléchissant.



→ 3459

Panneau de signalisation Équipé de catadioptrés à fixer à l'arrière du porte-vélo.



→ 3460

Panneau aluminium Auto-réfléchissant 50 x 50 mm.



→ 6925

2 plaques rétro réfléchissantes aluminium Pour remorque ou semi. 564 x 200 mm. Classe 2 en nid d'abeille rouge et jaune.

25

→ 6782

Disque adhésif 25 km/h.

60

→ 6924

Disque adhésif 60 km/h.

80

→ 6783

Disque adhésif 80 km/h.

90

→ 6784

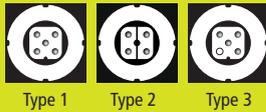
Disque adhésif 90 km/h.



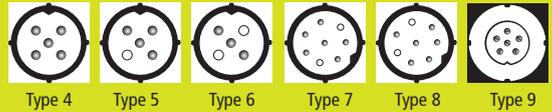
# FEUX / CONNECTIQUE



## CONNECTIQUES CARRÉES



## CONNECTIQUES RONDES



### FAISCEAUX

Prises possibles à l'arrière du feu



### CONNECTIQUE SEULE



→ **3493A**

Faisceau 2 x 5 mètres.

→ **3493**

Faisceau câblé 2 x 10 mètres.

Câble supplémentaire pour faisceau

→ **5245**

Longueur 0,5 m.

→ **5246**

Longueur 1 m.

→ **5247**

Longueur 2 m.

→ **6920**

Longueur 3,60 m.



Connection carrée

→ **3915**

Complète avec bague jaune et insert métallique (feu gauche).

→ **3916**

Complète avec bague verte et insert métallique (feu droit).

→ **3917**

Complète avec bague blanche et insert métallique (auxiliaire).

→ **3923B** **B**

**Nouveau**

Lot de connectique droit, gauche et auxiliaire.

Prises possibles à l'arrière du feu



Adaptables Aspock



→ **3469**

Faisceau 5,1 mètres avec prise 7 broches.

Connection ronde

→ **3918**

Complète avec bague jaune et insert métallique (feu gauche).

→ **3919**

Complète avec bague verte et insert métallique (feu droit).

→ **3924B** **B**

Lot de connectique droit et gauche.

**Nouveau**



Prises possibles à l'arrière du feu



Pour feu Aspock/DAFA

→ **7780**

Faisceau 6 mètres avec prise 13 broches + 2 déports 20 cm fil (pour reconnection câble feux additionnels).



→ **6898**

Connection DC + manchon (pour connection câble plat).



Spécial feux allemand/DAFA

→ **3920**

Complète avec bague verte et insert métallique (feu droit).

→ **3921**

Complète avec bague jaune et insert métallique (feu gauche).

→ **3927B** **B**

Lot de connectique droit et gauche.

**Nouveau**

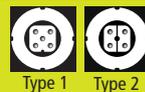




**FEUX AJ.BA**

Feux livrés avec ampoules

Prises possibles à l'arrière du feu connectique carrée



**Feux 5/6 fonctions RL80/82**  
Dimensions : 190 x 135 x 50 mm.  
Entraxe de fixation : 152 mm.

Connectique : type 1 et 2



Feu gauche

→ 5161 **vrac**  
→ 5161B **B**

Cabochoon gauche

→ 3926 **vrac**  
→ 3926B **B**



Feu droit

→ 5160 **vrac**  
→ 5160B **B**

Cabochoon droit

→ 3925 **vrac**  
→ 3925B **B**

**Feux 5/6 fonctions FP82**  
Dimensions : 237 x 138 x 61 mm.  
Entraxe de fixation : 152 mm.

Connectique : type 1 et 2



Feu gauche

→ 3450 **vrac**  
→ 3450B **B**

Cabochoon gauche

→ 3450C **vrac**  
→ 3450CB **B**



Feu droit

→ 3451 **vrac**  
→ 3451B **B**

Cabochoon droit

→ 3451C **vrac**  
→ 3451CB **B**



Feu droit + recul

→ 6869

**Feux 5 fonctions vertical FP73**  
Dimensions : 160 x 220 x 55 mm.  
Entraxe de fixation : 110 mm.

Connectique : type 1 et 2



Feu gauche

→ 5194 **vrac**  
→ 5194B **B**

Cabochoon gauche

→ 5195 **vrac**  
→ 5195B **B**



Feu droit

→ 5196 **vrac**  
→ 5196B **B**

Cabochoon droit

→ 5197 **vrac**  
→ 5197B **B**

**Feux 5 fonctions vertical FP72**  
Dimensions : 160 x 220 x 55 mm.  
Entraxe de fixation : 110 mm.

Connectique : type 1 et 2

Feu gauche

→ 7811



Feu droit

→ 7810

**PROTECTION FEUX**

Se fixe en perçant 2 trous Ø 8 mm, puis un écrou. Vendu à l'unité.



→ 7795

Longueur extérieure 165 mm. Hauteur 105 mm.  
Longueur intérieure 140 mm. Profondeur 80 mm.



→ 7796

Longueur extérieure 253 mm. Hauteur 105 mm.  
Longueur intérieure 228 mm. Profondeur 80 mm.



→ 7797

Longueur extérieure 275 mm.  
Longueur intérieure 260 mm.  
Hauteur 140 mm.  
Profondeur 80 mm.



# FEUX RADEX



Prises possibles à l'arrière du feu connectique carrée



Type 1

Type 2

Feux livrés avec ampoules

## FEUX RADEX 5800 **Connectique : type 1 et 2**

Dimensions : 220 x 140 x 60 mm à câbler.  
Entraxe de fixation : 70 mm.

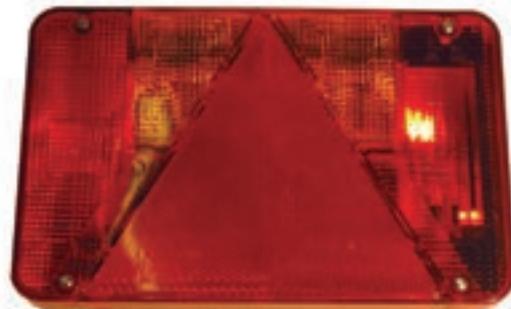


Feu gauche

- 3471 **vrac**
- 3471B **B**

Cabochon gauche 5800

- 3425 **vrac**
- 3425B **B**



Feu droit

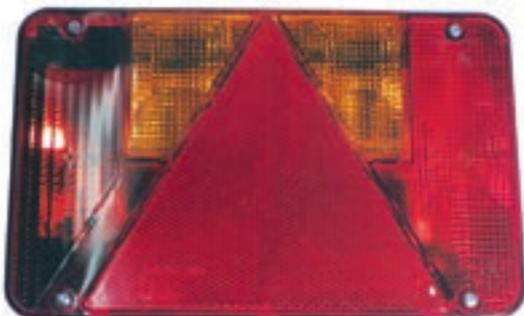
- 3472 **vrac**
- 3472B **B**

Cabochon droit 5800

- 3426 **vrac**
- 3426B **B**

## FEUX RADEX 5900 / 5800 **Connectique : type 1 et 2**

Connexion étanche à verrouillage quart de tour.  
Dimensions : 220 x 140 x 60 mm.  
Entraxe de fixation : 152 mm.

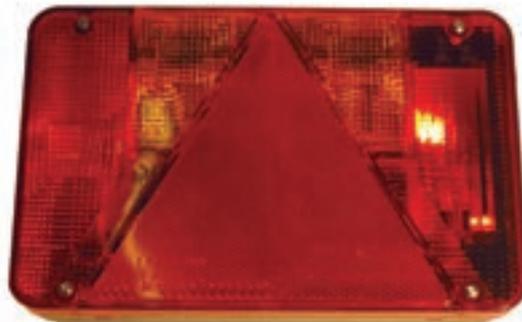


Feu gauche

- 3495 **vrac**
- 3495B **B**

Cabochon gauche 5800

- 3425 **vrac**
- 3425B **B**



Feu droit

- 3494 **vrac**
- 3494B **B**

Cabochon droit 5800

- 3426 **vrac**
- 3426B **B**

## FEUX RADEX 5901 / 5800 **Connectique : type 1 et 2**

Dimensions : 250 x 140 x 60 mm.  
Entraxe de fixation : 152 mm.

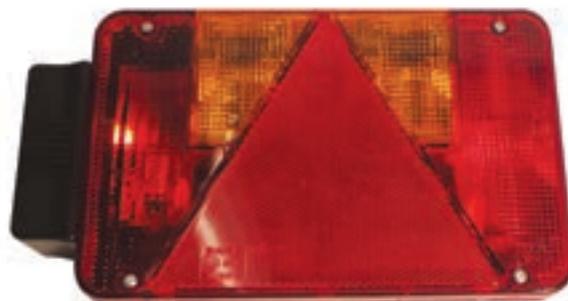


Feu gauche

- 6868

Cabochon gauche 5800

- 3425 **vrac**
- 3425B **B**



Feu droit

- 6867

Cabochon droit 5800

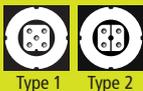
- 3426 **vrac**
- 3426B **B**



# FEUX RADEX



Prises possibles à l'arrière du feu connectique carrée



**Feux livrés avec ampoules**

## FEUX RADEX 2800 **Connectique : type 1 et 2**

Dimensions : 250 x 149 x 63 (+15) mm  
Entraxe de fixation : 152 mm.



Feu droit  
→ **7256**

Cabochoon droit  
→ **7257**

Feu gauche + antibrouillard  
→ **5207**

Cabochoon gauche  
→ **7254**

Feu droit + recul  
→ **5205**

Cabochoon droit + recul  
→ **7255**

## FEUX RADEX 6400 **Connectique : type 1 et 2**

**Connexion étanche à verrouillage quart de tour.**  
Dimensions : 200 x 140 x 52 mm  
Entraxe de fixation : 70 mm.



Feu gauche  
→ **5140**

Cabochoon gauche  
→ **5165**

Feu droit  
→ **5141**

Cabochoon droit  
→ **5166**

Feu droit avec feu de recul  
→ **5141A**

Cabochoon droit + recul  
→ **5167**

## FEUX RADEX 6400 + FEU DE POSITION ORANGE RADEX 955 **Connectique : type 1 et 2**

Dimensions : 200 (+20) x 140 x 52 (+15) mm.  
Entraxe de fixation : 70 mm.



Feu gauche  
→ **5162**

Cabochoon gauche  
→ **5165**

Feu droit  
→ **5163**

Cabochoon droit  
→ **5166**

Feu droit + recul + latéral  
→ **5164**

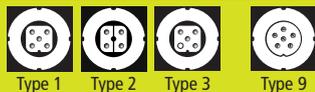
Cabochoon droit + recul  
→ **5167**



# FEUX RADEX



Prises possibles à l'arrière du feu



Prise arrière du feu connectique carrée

Feux livrés avec ampoules

## FEUX RADEX VERTICAL 6800 **Connectique : type 1 et 2**

Entraxe de fixation : 70 mm. Dimensions : 220 x 160 x 60 mm.



Feu gauche

→ 3448 **vrac**  
→ 3448B **B**



Cabocheon gauche 6800

→ 3448C **vrac**  
→ 3448CB **B**



Feu droit

→ 3449 **vrac**  
→ 3449B **B**

Cabocheon droit 6800

→ 3449C **vrac**  
→ 3449CB **B**

Feu droit + recul

→ 5237 **vrac**

Cabocheon droit + recul

→ 5236 **vrac**

## FEUX RADEX VERTICAL 6800/6801 **Connectique : type 1 et 2**

Entraxe de fixation : 70 mm. Dimensions : 220 (+70) x 160 x 60 mm.

Feu vertical 6800 gauche + feu gabarit RADEX 925.

→ 3448A **vrac**  
→ 3448AB **B**



Feu vertical 6800 droit + feu gabarit RADEX 925.

→ 3449A **vrac**  
→ 3449AB **B**



Feu droit + recul + feu gabarit 925.

→ 5238 **vrac**



## FEUX RADEX 2900 SANS ÉCLAIRAGE DE PLAQUE **Connectique : type 2 et 3**

Dimensions : 229 x 181 x 62 mm.  
Entraxe de fixation : 130 mm.

Feu gauche

→ 5106 **vrac**  
→ 5106B **B**

Cabocheon gauche

→ 5106A **vrac**  
→ 5106AB **B**



Feu droit + recul

→ 5151 **vrac**

Cabocheon droit + recul

→ 5154 **vrac**



Feu droit

→ 5105 **vrac**  
→ 5105B **B**

Cabocheon droit

→ 5105A **vrac**  
→ 5105AB **B**

## FEUX RADEX 6900

Dimensions : 231 x 175 x 60 (+14) mm.  
Entraxe de fixation : 70 mm.

**Connectique : type 2 et 9**



Feu gauche

→ 5156

Cabocheon gauche avec les inserts de couleur

→ 5158C



Feu droit avec recul

→ 5157

Cabocheon droit avec les inserts de couleur

→ 5159C



**FEUX DAFA**

Feux livrés avec ampoules

Prises possibles à l'arrière du feu



Feux 6 fonctions  
Dimensions : 170 x 215 x 50 mm.  
Entraxe de fixation : 150 mm.

Feux 6 fonctions  
Dimensions : 235 x 135 mm.

Connectique : 2 x type 4

Connectique : type 4

Connectique : type 7



Feu gauche

Feu droit

Feu gauche

Feu droit

Feu droit + recul

→ 7790 vrac  
→ 7790B B

→ 7791 vrac  
→ 7791B B

→ 6785 vrac  
→ 6785B B

→ 6786 vrac  
→ 6786B B

→ 7252 vrac  
→ 7252B B

Cabochoon gauche

Cabochoon droit

Cabochoon gauche

Cabochoon droit

Cabochoon droit + recul

→ 7792 vrac  
→ 7792B B

→ 7793 vrac  
→ 7793B B

→ 7250 vrac  
→ 7250B B

→ 7251 vrac  
→ 7251B B

→ 7253 vrac  
→ 7253B B

**FEUX JOKON**

Feux 5/6 fonctions BBSK(N).

Connectique : type 4

Prises possibles à l'arrière du feu



→ 3467 vrac  
→ 3467B B

→ 3468 vrac  
→ 3468B B

Feu 6 fonctions gauche avec éclairer de plaque et antibrouillard

Feu 5 fonctions droit avec éclairer de plaque  
Dim. : 238 x 138 x 52 mm

**Enjoliveurs**

Dim. Ø 124 mm.  
Entraxe de fixation 80 mm.



→ 5489

Chrome



→ 5487

Rouge



→ 5488

Orange

**LANTERNES MODULAIRES**

**Connecteurs de raccordement**

Cosses incluses.

→ 5119

2 voies.

→ 5120

3 voies.



Lanternes modulaires à encastrer  
Dimension : Ø 95 mm - Fixation : 80 mm

→ 5115

Lampe code + stop.  
Ampoule 21 / 5 W.  
Connecteurs 3 voies.



→ 5116

Lampe clignotant.  
Ampoule 21 W.  
Connecteur 2 voies.



→ 5117

Lampe antibrouillard.  
Ampoule 21 W.  
Connecteur 2 voies.

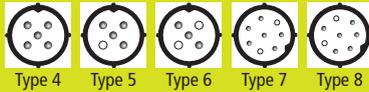


→ 5118

Lampe de recul.  
Ampoule 21 W.  
Connecteur 2 voies.



Prises possibles à l'arrière du feu connectique ronde



Feux livrés avec ampoules



**MULTIPOINT III**

Connectique : type 4

Dimensions : 244 x 138 x 60 mm.  
Entraxe de fixation 152 mm.



→ **7784** Feu gauche avec antibrouillard

→ **7784A** Cabochon droit / gauche



→ **7789** Feu droit avec recul

→ **7784A** Cabochon droit / gauche

**MULTIPOINT V**

Connectique : type 4

Dimensions : 238 x 140 x 55 mm.  
Entraxe de fixation 152 mm.



→ **5143** Feu gauche

→ **5143A** Cabochon gauche



→ **5142** Feu droit + recul

→ **5142A** Cabochon droit

**EARPOINT III**

Connectique : type 4 et 6

Dimensions : 146 x 219 x 52 mm.  
Entraxe de fixation 152 mm.



→ **5138** Feu gauche



→ **5137** Feu droit + recul

**EARPOINT IV**

Dimensions : 236 x 154 x 62 mm.  
Entraxe de fixation : 186 mm.



Connectique : type 4 et 8

→ **6871** Feu gauche

→ **6873** Cabochon gauche



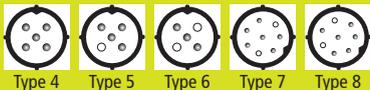
Connectique : type 4 et 7

→ **6870** Feu droit

→ **6872** Cabochon droit



Prises possibles à l'arrière du feu connectique ronde



Feux livrés avec ampoules



**MIDIPOINT**

Connectique : type 4

Dimensions : 220 x 100 x 52 mm.  
Entraxe de fixation : 152 mm.



- **6863** Feu réversible gauche/droit
- **6864** Feu réversible gauche/droit + antibrouillard
- **6865** Cabochon gauche/droit

**MULTIPOINT I**

Connectique : type 4

Dimensions : 240 x 140 x 52 mm.  
Entraxe de fixation 152 mm.  
Eclaireur de plaque.



- **5147** Feu gauche
- **6876** Cabochon gauche
- **6874** Feu droit + recul
- **6875** Cabochon droit + recul
- **5146** Feu droit

**MULTIPOINT II**

Connectique : type 4

Dimensions : 240 x 140 x 52 mm.  
Entraxe de fixation : 152 mm.  
Eclaireur de plaque intégré.



Feu gauche

- **3453B** **vrac**
- **3453BB** **B**

Cabochon droit ou gauche

- **3453C** **vrac**
- **3453CB** **B**

Feu droit

- **3453A** **vrac**
- **3453AB** **B**

Cabochon droit ou gauche

- **3453C** **vrac**
- **3453CB** **B**

Feu droit + recul

- **6866**



FEUX À CÂBLER

Feux livrés sans ampoules

Feu AJBA 4 fonctions monté.  
Dim. : 105 x 100 x 52 mm.

- 3440
- 3440BL **B**



Feu RADEX 4 fonctions monté sur Sorel.  
Dim. : 100 x 94 x 47 mm.

- 3440B **vrac**
- 3440BB **B**



Feu CEA 4 fonctions en vrac (démonté).  
Dim. : 110 x 110 x 56 mm.

- 3440CEA



Feu JOKON 4 fonctions  
Dim. : 103 x 100 x 55 mm.

- 3421 **vrac**
- 3421C **vrac**

Cabochon JOKON pour réf. 3421.



Feu SACEX 4 fonctions  
Dim. : 93 x 98 x 50 mm.  
Entraxe : 45 mm.

- 3441B Feu
- 3441BC

Cabochon

Feu JOKON/AJBA gauche 5 fonctions  
Dim. : 188 x 100 x 54 mm.

- 3485 **vrac**
- 3485B **B**



Feu JOKON/AJBA droit 5 fonctions  
Dim. 188 x 100 x 54 mm.

- 3486 **vrac**
- 3486B **B**



Feu JOKON/AJBA 5 fonctions, droit antibrouillard  
Dim. 188 x 100 x 54 mm.

- 3487 **vrac**
- 3487B **B**



Feu ARIC 3 fonctions gauche ou droit  
Dim. : Ø 140 x 80 mm.

- 3454





FEUX À CÂBLER

Feux livrés sans ampoules

**Feu RADEX 5001**

Dimensions : 195 x 105 x 59 mm.  
Entraxe fixation : 55 mm.

Feu gauche

- 5112 **vrac**
- 5112B **B**

Cabochoon gauche

- 5112C **vrac**
- 5112CB **B**



**Feu AJBA cristal à câbler**

Dimensions : 222 x 100 x 55 mm. Entraxe fixation : 155 mm.  
Livré sans ampoule.



Feu gauche

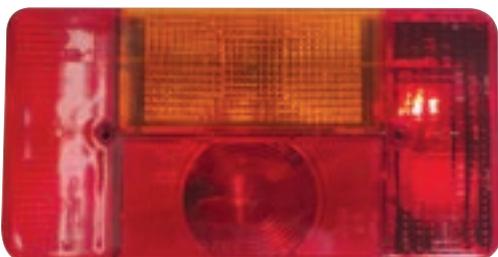
- 5209

Feu droit

- 5113 **vrac**
- 5113B **B**

Cabochoon droit

- 5114 **vrac**
- 5114B **B**



Feu droit

- 5208

**Feu PROMOT 5 fonctions, réversible.**

Dim. 200 x 100 x 55 mm. Entraxe fixation : 55 mm.

- 5101 **vrac**
- 5101B **B**



→ 3420

Feu SACEX 4 fonctions avec antibrouillard gauche et éclairer de plaque. Dim. : 285 x 96 x 56 mm.



→ 3420D

Feu SACEX 3 fonctions avec antibrouillard droit sans éclairer de plaque. Dim. : 285 x 96 x 56 mm.



→ 3439

Feu JOKON 4 fonctions gauche avec éclairer de plaque. Dim. : 158 x 64 x 56 mm.



→ 3441

Feu JOKON 3 fonctions droit sans éclairer de plaque. Dim. : 158 x 64 x 56 mm.





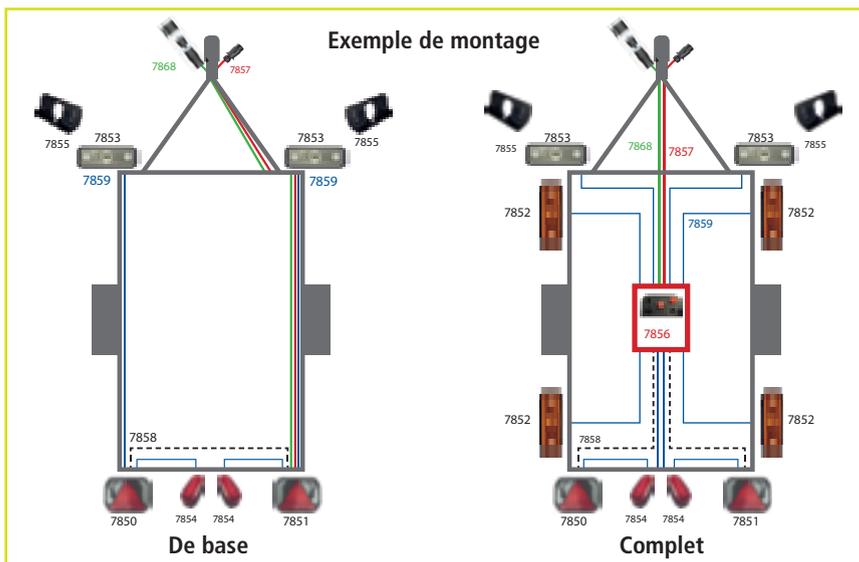
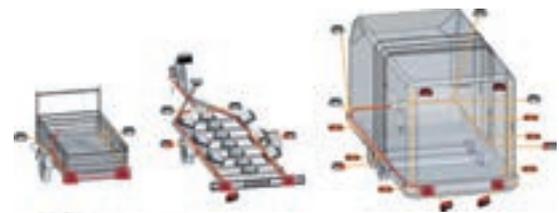
## SYSTÈME MODULAIRE LED 12V

### Système de câblage innovant

Les feux et le boîtier de connexion répartissent le signal à l'ensemble du système. HOMOLOGUÉ.



**!** \*Sur certains véhicules il est nécessaire d'utiliser un boîtier de contrôle leds : voir page 31.



**Indice de protection IP 69**  
**6** : totale protection contre la poussière  
**9** : protection contre le nettoyage haute pression



Feu LED 12 V 6 fonctions : 2 connecteurs, 8 broches, 2 connecteurs, 2 broches.  
 Dim. : 185 x 145 x 35 mm.

→ **7850**

Gauche.



→ **7851**

Droit.



→ **7857**

Faisceau 5 m avec prise 7 broches et connecteur 8 broches.



→ **7868**

Faisceau 5 m avec prise 13 broches et connecteur 8 broches.



→ **7856**

Boîtier de connexion.  
 3 connecteurs 8 broches.  
 8 connecteurs 2 broches.  
 Dim. : 81 x 55 x 47 mm.



→ **7858**

Câble 3 m liaison 8 broches entre feu à feu et feux à boîtier de connexion.

→ **7859**

Câble 2 m liaison 2 broches entre petits feux et boîtier de connexion.

**INFO**

2 connecteurs

8 connecteurs



→ **7853**

Feu position blanc LED 12 V - 2 connecteurs.  
 Dim. : 104 x 37 x 31 mm, entraxe 70 mm.



→ **7855**

Patte droite / Equerre feu position.



→ **7852**

Feu latéral orange LED 12 V 2 connecteurs. Dim. : 102 x 37 x 31 mm, entraxe 70 mm.



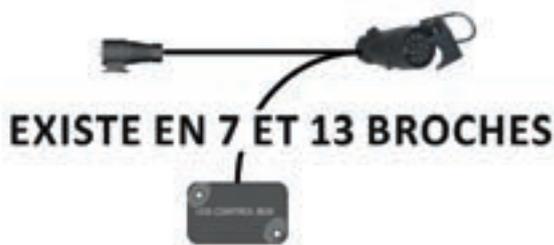
→ **7854**

Eclaireur plaque LED 12 V - 2 connecteurs. Dim. : 90 x 37 x 36 mm, entraxe ajustable entre 40 à 75 mm.



**BOÎTIER DE CONTRÔLE POUR FEUX LEDS**

**Nouveau**



**EXISTE EN 7 ET 13 BROCHES**

Ce boîtier est nécessaire lorsque des anomalies électriques apparaissent sur le tableau de bord de la voiture. Se branche entre le véhicule et la remorque.

→ **7867**

Boîtier de contrôle pour feux leds avec double prise 7 broches.

→ **7869**

Boîtier de contrôle pour feux leds avec double prise 13 broches.

**FEUX LEDS**

→ **5486**

Feu 5 fonctions à leds. 14 leds 12 V - 4 W avec câble de 10 cm. Dim. 97 x 104 x 35 mm. Homologué. Entraxe fixation 55 mm. IP67.



Feu 7 fonctions à leds. 48 leds 12 V avec câble de 10 cm. Dim. 243 x 148 x 48 mm. Homologué. Entraxe fixation 152 mm. IP67.

→ **5484**

Feu gauche

→ **5485**

Feu droit

**Leds**

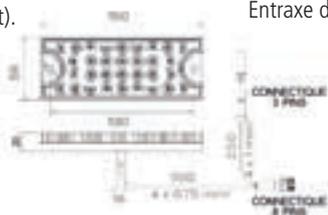
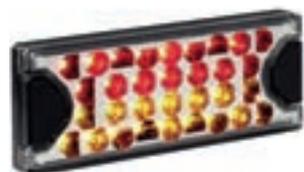


**ASPOCK LED**

**Leds**

→ **6877** Feu miniled ASPOCK 12/24 V, 3 fonctions (stop, veilleuse et clignotant).

Dimensions : 150 x 60 x 21 mm. Entraxe de fixation : 130 mm.



→ **6878** Feu miniled 12/24 V, 2 fonctions (brouillard et recul).



**Leds**

Dim. Ø 95 mm. Fixation 80 mm. Homologué. Sortie par câble 10-30 V. IP67. Garantie 2 ans. Montage en applique ou encastré.



→ **5481**

Feu leds 3 fonctions : clignotant, stop, veilleuse. Conso : clignotant (1,5 W), stop (2 W), veilleuse (0,5 W)



→ **5482**

Feu leds recul. Conso : 1,5 W

→ **5483**

Feu leds antibrouillard. Conso : 2 W



**Enjoliveurs**

Dim. Ø 124 mm. Entraxe de fixation 80 mm.

→ **5489**

Chrome



→ **5487**

Rouge



→ **5488**

Orange





FEUX DE POSITION AVANT BLANC



→ 3455 **vrac**

→ 3455B **B**

Feu SACEX position blanc + catadioptré.  
Dim. : 63 x 67 x 43 mm. Entraxe : 30 mm.  
Caboçon clip.

Caboçon.

→ 3455C **vrac**

→ 3455CB **B**



→ 3490 **vrac**

→ 3490B **B**

Feu blanc JOKON avec catadioptré.  
Dim. : 74 x 45 x 22,5 mm.



→ 3432 **vrac**

→ 3432B **B**

Feu blanc JOKON.  
Dim. : 71 x 61 x 37 mm.



→ 68015 **vrac**

→ 68015B **B**

Feu de position LE PEREI.  
Dim. : 90 x 50 x 25 mm.



→ 3476B

Feu de position encastrable HELLA.  
Dim. 100 x 45 x (28+14) mm.



→ 3431

Feu blanc JOKON, Ø 80 x 32 mm.



→ 68016 **vrac**

→ 68016B **B**

Feu de position blanc EGKAL.  
Dim. : 96 x 47 x 25 mm.



→ 7812 **vrac**

→ 7812B **B**

Feu de position blanc AJBA.  
Dim. : 111 x 42 x 28 mm.



→ 3430 **vrac**

→ 3430B **B**

Feu blanc JOKON avec catadioptré incorporé,  
Ø 80 x 38 mm.

Caboçon.

→ 3430C **vrac**



→ 5124 **vrac**

→ 5124B **B**

Feu de position RADEX 920.  
Dim. : 96,5 x 30,2 x 25,5 mm.  
Entraxe de fixation 70 mm.



FEUX DE POSITION LATÉRAUX ORANGE

Feux livrés sans ampoules



→ 5185

Feu avec catadioptr orange AJBA FL-09.  
Dim. : 90 x 49 x 25 mm.  
Entraxe de fixation : 60 mm.

→ 5480

Feu gabarit orange LE PERE1.  
Dim. : 90 x 50 x 25 mm.

→ 3488 **vrac**  
→ 3488B **B**

Feu latéral orange avec catadioptr AJBA.  
Dim. : 111 x 42 x 28 mm.

→ 3489 **vrac**  
→ 3489B **B**

Feu latéral orange avec catadioptr JOKON. Dim. : 74 x 45 x 22,5 mm.



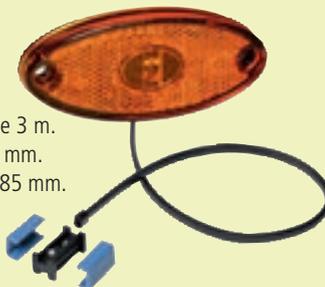
→ 5111

Feu Flexipoint I orange.  
Dim. : 65 x 44 x 28 mm.  
Entraxe de fixation : 30 x 30 mm.

LEDS

→ 6889

Feu latéral orange FLATPOINT ASPOCK + catadioptr + câble 3 m.  
Dim. : 100 x 46 x 15 mm.  
Entraxe de fixation : 85 mm.



→ 6888

Feu latéral orange FLATPOINT ASPOCK + catadioptr + câble 2 m.  
Dim. : 100 x 68 x 18 mm.  
Entraxe de fixation : 72 mm.



FEUX DE POSITION BLANC SUR LANGUETTE

ASPOCK



→ 7258 **Leds**

Feu blanc à led.  
Dim. : 66 x 44 x 28 mm.  
+ câble 0,5 m.

→ 5107 **vrac**  
→ 5107B **B**

Feu position blanc.  
65 x 44 x 28 mm.

→ 6893  
Cabochon seul.



→ 6881 **Leds**

Feu blanc led 12/24 V + catadioptr + câble 0,5 m.  
Dim. : 117 x 50 x 35 mm.  
Entraxe de fixation 20 mm.



→ 5108 **vrac**  
→ 5108B **B**

Equerre 90° pour feux 5107.  
Dim. : 100 x 28 mm.



→ 6879

Feu de position complet blanc. Support câble 0,5 m.  
Dim. : 100 x 70 x 56 mm.  
Entraxe de fixation : 40 mm.

Feu AJBA



→ 5450 **vrac**  
→ 5450B **B**

Feu blanc (FA-09) monté sur languette.



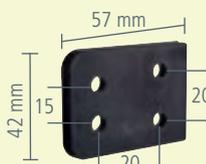
→ 5186 **vrac**  
→ 5186B **B**

Feu avec catadioptr blanc AJBA FA-09  
Dim. : 90 x 49 x 25 mm  
Entraxe : 60 mm



→ 5184

Bride caoutchouc en angle pour feu AJBA FA/FL 09.



→ 5189

Bride caoutchouc plat pour feu AJBA FA/FL 09.



→ 3305 **vrac**  
→ 3305B **B**

Feu sur languette blanc SIM. Dim. hors tout : 105 x 45 mm. Dim. feu : 59 x 44 mm.  
Entraxe de fixation : 92 mm.



Feu DAFA. 109 x 45 x 49 mm

Gauche

→ 6788 **vrac**  
→ 6788B **B**

Droit

→ 6787 **vrac**  
→ 6787B **B**



**FEUX DE GABARIT**

Feux livrés sans ampoule



→ 3445 **vrac**

→ 3434C **vrac**

→ 5109 **vrac**

→ 3491 **vrac**

→ 3445B **B**

→ 3434CB **B**

→ 5109B **B**

→ 3491B **B**

Feu bicolore JOKON.  
Dim. : 78 x 43 x 32 mm.

Cabochoon

Feu bicolore RADEX 925.  
Dim. : 90 x 41 x 41 mm.

Feu bicolore.  
Dim. : 92 x 43 x 37 mm.



→ 3433 **vrac**

→ 3433C **vrac**

→ 3492 **vrac**

→ 3447 **vrac**

→ 3433B **B**

→ 3433CB **B**

Feu bicolore JOKON.  
Dim. : 71 x 61 x 37 mm.

Cabochoon

Feu bicolore JOKON.  
Dim. : 92 x 42 x 38 mm.

Feu de gabarit SIM bicolore à fixer.  
Dim : 59 x 44 x 40 mm.

**FEUX INDÉPENDANTS**



→ 3460C **vrac**

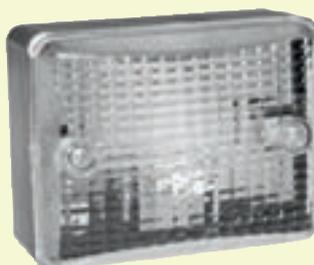
→ 3460CB **B**

Feu antibrouillard AJBA.  
Dim. : 86 x 76 x 51 mm.  
Avec ampoule.



→ 6886

Feu RADEX.  
Dim. : 80 x 70 x 55 mm.  
Entraxe de fixation 55 mm.



→ 6885

Feu de recul 12 V câble 3 m.  
Dim. : 106 x 83 x 53 mm.  
Entraxe de fixation 66 mm.



→ 3424 **vrac**  
→ 3424BL **B**

Feu gabarit déporté AJBA :

- fixation par vis
- cabochon réversible
- souple
- Embase : 9,5 x 5 cm



→ 3424B **vrac**  
→ 3424BB **B**

Feu gabarit déporté AJBA

en angle à 90° :

- réversible
- souple
- Embase : 9,5 x 4 cm



→ 3424A **vrac**  
→ 3424AB **B**

Feu gabarit à plat SIM

rouge/blanc.

Embase : 10 x 5 cm.

**Feu gabarit RADEX 940**

Dimensions : H 232 x 102 x Ø 53 mm.

Embase 100 x 40. Entraxe 75 mm. Avec câble.

N.B. : Suivant la position verticale ou horizontale, le feu devient feu droit ou feu gauche.



Feu gauche.

→ 5169

Feu droit.

→ 5168



→ 6882

Feu de gabarit ASPOCK câblé 3 m.

Dim. : 117 x 50 x 35 mm.

Entraxe de fixation 20 mm.

→ 6894

Cabochon seul.

→ 3434 **vrac**  
→ 3434B **B**

Feu bicolore JOKON.  
Dim. : 125 x 50 x 45 mm.

Cabochon.

→ 3434C **vrac**  
→ 3434CB **B**



**LEDS**

**Feu de gabarit bicolore à leds.**

12/24 V avec câble.

Dim : 95 x 44 x 56 mm.

Homologué.

Entraxe de fixation 31 mm.



Feu gauche.

→ 5492

Feu droit.

→ 5494

→ 7777

Feu de gabarit led 12/24 V

câblé 0,5 m RESMA.

Dim. : 118 x 98 x 45 mm.

Entraxe de fixation 76 mm.



→ 3446 **vrac**

→ 3446B **B**

Feu de gabarit SIM bicolore sur languette.

Dim feu : 59 x 44 mm.

Dim hors tout : 105 x 45 mm.

Entraxe de fixation 32 mm.



# CATADIOPTRES



## LES AUTOCOLLANTS



→ **3437B** **vrac**  
→ **3437BB** **Bx2**

Rectangle autocollant AJBA.  
Coloris blanc.  
Dim. : 94 x 44 mm.

→ **3436A** **vrac**  
→ **3436AB** **Bx2**

Rectangle autocollant AJBA.  
Coloris orange.  
Dim. : 94 x 44 mm.

→ **3436C** **vrac**  
→ **3436CB** **Bx2**

Rond autocollant AJBA.  
Coloris blanc.  
Ø 60 mm.

→ **3437** **vrac**  
→ **3437BL** **Bx2**

Rond autocollant AJBA.  
Coloris orange.  
Ø 60 mm.

→ **6861**

Rond autocollant AJBA.  
Coloris rouge.  
Ø 60 mm.



→ **7816**

Catadioptre autocollant blanc.  
Dim. : 62 x 45 x 8 mm.

→ **7817**

Catadioptre autocollant orange.  
Dim. : 62 x 45 x 8 mm.

## VISSER / AUTOCOLLANTS



Rectangle  
106 x 50 mm  
à visser AJBA.

Coloris blanc.

→ **3496** **vrac**  
→ **3496B** **Bx2**

Rectangle  
106 x 50 mm  
à visser ou autocollant AJBA.

Coloris blanc.

→ **5183** **vrac**  
→ **5183B** **Bx2**

Coloris orange.

→ **3497** **vrac**  
→ **3497B** **Bx2**

Coloris orange.

→ **5182** **vrac**  
→ **5182B** **Bx2**

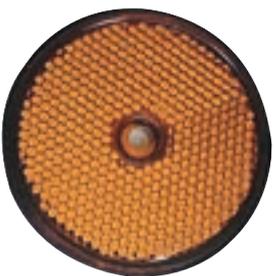


Rond Ø 60 mm. AJBA.  
Coloris blanc.

→ **3498** **vrac**  
→ **3498B** **Bx2**

Coloris orange.

→ **3499** **vrac**  
→ **3499B** **Bx2**



Rond Ø 60 mm et autocollant.  
Coloris blanc.

→ **5181** **vrac**  
→ **5181B** **Bx2**

Coloris orange.

→ **5180** **vrac**  
→ **5180B** **Bx2**



→ **7815**

Catadioptre blanc  
sur support droit.



→ **6860**

Catadioptre blanc sur support coudé  
RADEX. Dim. : 70 x 65 x 27 mm.  
Entraxe de fixation 30 mm.

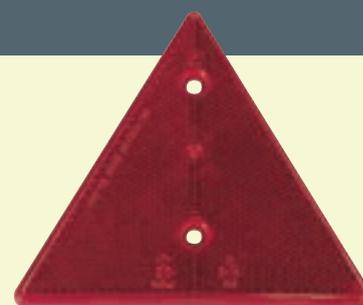
→ **6862**

Support plastique seul coudé  
RADEX. Dim. : 70 x 65 x 27 mm.  
Entraxe de fixation 30 mm.

## LES TRIANGLES

→ **3438** **vrac**  
→ **3438B** **Bx2**

Triangle avec élément  
optique. 2 trous de fixation  
Ø 5,2 mm. Entraxe 70 mm.





## FEUX ÉCLAIREURS DE PLAQUE

Feux livrés sans ampoules

### JOKON

→ 3417 **vrac**

Feu laqué argenté JOKON.  
Dim. : 266 x 43 x 42 mm.



→ 3428 **vrac**

→ 3428B **B**

Feu noir JOKON.  
Dim. : 104 x 53 x 44 mm.



→ 3456 **vrac**

Feu laqué argenté JOKON.  
Dim. : 100 x 55 x 56 mm.



→ 3429N **vrac**

→ 3429NB **B**

Feu noir plastique JOKON.  
Dim. : 100 x 56 x 57 mm.



→ 3457 **vrac**

Feu laqué argenté JOKON.  
Dim. : 74 x 26 x 27 mm.



### SACEX

→ 98021 **vrac**

→ 98021B **B**

Feu SACEX 2750.  
Dim. : 107 x 57 x 55 mm.



→ 98020 **vrac**

→ 98020B **B**

Feu SACEX 2751.  
Dim. : 65 x 30 x 36 mm.  
Entraxe de fixation 45 mm.



### ASPOCK

→ 6890

Feu ASPOCK câblé  
1 m avec fiche.  
Dim. : 100 x 57 x 60 mm.  
Entraxe de fixation  
70 mm.



→ 6887

Feu ASPOCK  
câble 0,8 m.  
Dim. : 85 x 35 x 50 mm.  
Entraxe de  
fixation  
45 mm.



### Leds

→ 5491

Eclaireur de plaque à leds.  
Dim. 71 x 37 x 45 mm. 12/24 V.  
Homologué. Avec câble.



Feu à led ASPOCK  
Dim. : 96 x 45 x 49 mm. 12/24 V.  
Entraxe de fixation 72 mm.

→ 6892

Câble 1,50 m.



→ 6789 **vrac**

→ 6789B **B**

Eclaireur de plaque DAFA.



### AJBA

→ 7814

Feu éclaireur de plaque  
AJBA câble 1,50 m.



→ 5187 **vrac**

→ 5187B **B**

Feu AJBA FT 17.  
Dim. :  
68 x 35 x 38 mm.  
Entraxe : 46 mm.



→ 5188 **vrac**

→ 5188B **B**

Feu AJBA FT 18.  
Dim. : 90 x 46 x 45 mm. Entraxe : 46 mm.



### RADEX

→ 5495

Eclaireur de plaque  
RADEX 801.  
Dim. :  
70 x 40 x 45 mm.



→ 5136 **vrac**

Feu RADEX 802.  
Dim. : 82 x 30 x H 32,5 mm.  
Entraxe fixation 44,5.





# AMPOULES



## AMPOULES



→ 6429

Navette 10/30 V - Lumière 4500 K - Lumière jour

Vrac	Blister	Dimension	nombre	lumens	conso. 12 V
6427	6427B	31 mm	4 leds	70	0,8 W
-	6248B	37 mm	3 leds	50	0,5 W
6429	6429B	42 mm	3 leds	50	0,5 W

12 V incandescent

5 et 10 W



18 W



Boîte de 10	Blister Bx2	Puissance	Tension
3330	3330BL	5 W	12 V
7832	-	5 W	24 V
3332	3332B	10 W	12 V
3333	3333B	18 W	12 V



Boîte de 10	Blister Bx2	Puissance	Tension
3329	3329BL	21 W	12 V
3323	3323B	21 W ambre	12 V
3329B	-	21 W	24 V
3329A	3329AB	21/5 W	12 V
7830	-	21/5 W	24 V

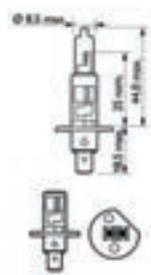
## AMPOULES DE RECU

→ 6798 B

Ampoule de recul à led 12V ≈ 100 db.  
Culot BA9S - 2,3 W - 140 lumen.  
Dim. 50 x 26 mm.

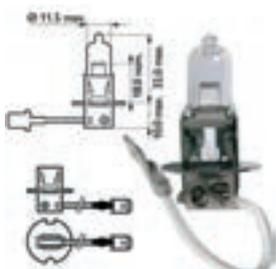


## AMPOULES



→ 3366 vrac

Ampoule H1 12V.



→ 3320 vrac

Ampoule H3 12V.

Le choix !



Blister de 2.

OU



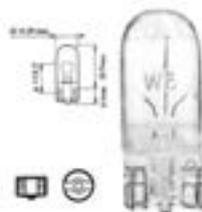
Par boîte de 10.



→ 6431 vrac

→ 6431B B

Ampoule 15 leds, SMD 4500 K, 90 lumens, 0,7 W / 12 V, angle faisceau 360°



Vrac	Blister Bx2	Puissance	Tension	Led Code	Puissance
3033	802925B	5 W	12 V	3947	0,3 W 35 lumen (2 W)

→ 6421



→ 6420B



Culot BA15D - 10/30 V - Lumière 4500 K - Lumière jour

Vrac	Blister	Plot	Nombre	lumens	conso. 12 V
-	6420B	1	16 leds	60	0,6 W
6421	6421B	2			

→ 6895

Ampoule BA9S, 12 V 4 W.



5 et 10 W



Boîte de 10	Blister Bx2	Puissance	Tension
3331	3331B	5 W	12 V
7831	-	5 W	24 V
3334	3334B	10 W	12 V

## BOÎTES AMPOULES

Pour remorques

→ 3087 B

Boîte ampoules remorques/caravanes 12 V. 1x21 W, 1x21/5 W, 1x4 W, 1x5 W, 1x10 W, 1x21 W, 1x5 W. 1 fusible broche 3A et 7,5A.



→ 3084 B

Boîte ampoules H1 12V.





# FUSIBLES



## FUSIBLES

→ **812835B** **Bx5**

Fusibles à broche 30 A.



→ **812887B** **Bx5**

Fusibles à broche 5 A.



→ **800060B** **Bx5**

Fusibles à broche 20 A.



→ **803290B** **Bx5**

Fusibles à broche 25 A.



→ **3171B** **B**

Lot de 6 fusibles 25 x 6 panachés.



→ **800057B** **Bx5**

Fusibles à broche 7,5 A.



→ **800058B** **Bx5**

Fusibles à broche 10 A.



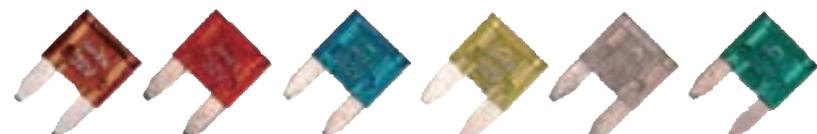
→ **800059B** **Bx5**

Fusibles à broche 15 A.



→ **3121** **B**

Set de fusibles  
(3 x 5 A / 4 x 10 / 4 x 15 / 4 x 20  
3 x 25 / 3 x 30 + Pince)



→ **3173B** **B**

Lot de 6 fusibles minibroche panachés.



Fusibles 25 x 6

→ **3165** 5 A.

→ **3167** 15 A.

→ **3168** 25 A.

## CONNECTIONS

Connecteur auto dénudant rapide



→ **3220** **vrac**

→ **3220BL** **Bx10**

Rouge de 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>.



→ **3214** **vrac**

→ **3214B** **Bx10**

Bleu de 1 à 2,5 mm<sup>2</sup>.



→ **922825B** **Bx5**

Cosses mâles 6,3 mm rouge.



→ **922821B** **Bx5**

Cosses femelles 6,3 mm rouge.



→ **922829B** **Bx5**

Cosses rondes mâles 4 mm.



→ **922830B** **Bx5**

Cosses rondes femelles 4 mm.



→ **922831B** **Bx5**

Cosses manchon bleu.

## PORTE-FUSIBLES



→ **3159A** **vrac**

→ **3159AB** **B**

Porte-fusible à fiches. Avec pré-câblage de chaque côté. Couverture étanche aux projections d'eau. 30 A/h maxi.



→ **3218** **vrac**

Porte fusible plastique + fusible 8 A.

### Porte-fusibles fixes

Avec couvercle transparent clipsé. Pour fusibles enfichables. Connexions pour fusible à broche. Sans fusible.



→ **3169**

Pour 4 fusibles enfichables.



→ **3170A**

Pour 8 fusibles enfichables.



→ **3170**

Pour 6 fusibles enfichables.



VIDÉO DE REcul



→ 6171

**Système vidéo Vechline Vision Evo 12/24 V**  
Kit caméra de recul simple optique STANDARD.

→ 6172

**Système vidéo Vechline Vision Dual 12/24 V**  
Kit caméra de recul double optique CONFORT.



→ 6173

**Système vidéo Vechline Vision Van**  
Kit caméra de recul simple optique FOURGON.

Modèle		Visio Evo 6171	Visio Dual 6172	Visio Van 6173
<b>Moniteur couleur 7"</b>	Ecran antireflets - Fonction miroir	✓	✓	✓
	Télécommande	✓	✓	✓
	Pare soleil	✓	✓	✓
	Finition soft touch	✓	✓	✓
	Fonction audio	✓	✓	✓
<b>Caméra</b>	Caméra étanche	IP69K	IP69K	IP68
	Fonction infrarouge - Vision nocturne	18 leds, portée 15 m	30 leds, portée 20 m	9 leds, portée 15 m
	Micro intégré	✓	✓	✓
	Fonction antigivre : utilisation hiver	✓	✓	✓
	Angle caméra	120°	120° + 45° horizontal	120°
	Câble	15 m	15 m	10 m

RÉTROVISEURS



→ 0532

**Europe XL**  
1 x rétroviseur adaptable sur rétroviseur d'origine. Hauteur maximum 185 mm. Avec bras articulé et miroir réglable. 3 pivots. Miroir 14 x 8 cm.



→ 0536

**Argus**  
Spécial pour fixation sur rétroviseur d'origine bombé. 18 x 13,5 cm. (x2)

→ 0500

**Sangle de remplacement**  
Sangle pour 0532.





## VIDÉO DE RECUL



### VIDÉO DE RECUL SANS FILS

- Ecran LCD couleur 4,3" (10,5 cm)
- Transmetteur sans fil 2,4 Ghz jusqu'à 11 m
- Caméra CMOS haut de gamme
- Vision de nuit
- 6 leds infrarouge
- Facile à installer
- Caméra inclinable : IP 65

Avec grille graduée pour mieux évaluer la distance entre l'obstacle et le véhicule.  
Livré complet avec support ventouse pour le moniteur, fixation pour la caméra, câble d'alimentation pour le transmetteur et câble allume-cigare pour l'alimentation du moniteur.

→ 4348A

**Vidéo de recul sans fil**  
Avec 1 caméra couleur.



Transmission digitale qui garantit une réception sans interférence. Par exemple : pour surveiller les chevaux dans un van.

Spécial caravane

→ 4349A

**Vidéo de recul sans fils**  
Avec 2 caméras couleur.



### SÉCURISANT

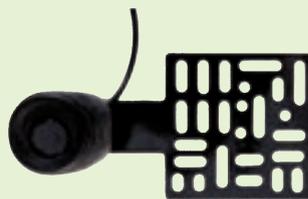
→ 6798 B

Ampoule de recul à led  
12 V ≈ 100 db.  
Culot BAY9S.  
2,3 W - 140 lumen  
Dim. 50 x 26 mm.



→ 7259

**Radar de recul sans fil**



Livré avec 2 sondes à fixer au niveau de la plaque d'immatriculation puis grâce au récepteur allume-cigare sonore, le signal devient plus rapide lorsque l'obstacle s'approche. Portée jusqu'à 15 m. Capacité dans la sonde : à partir de 2 m. Facile à installer.

**Utilisation** : parfait pour les remorques, les caravanes et même les porte-vélos...



### RÉTROVISEURS AUXILIAIRES

→ 0516 B

Rétroviseur auxiliaire se pose sur le rétroviseur d'origine. Permet de supprimer efficacement les angles morts.



→ 0538 B

Rétroviseur auxiliaire se pose sur le rétroviseur d'origine grand modèle. Permet de supprimer efficacement les angles morts.  
13 (+1,5) x 9,5 (+2) cm.



### PASTILLES ADHÉSIVES

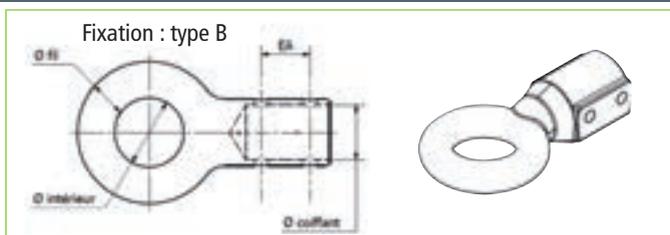
→ 0513 B

**Lentille de fresnel**  
Lentille qui permet de supprimer les angles morts. Elle est électrostatique et se pose sur une vitre arrière de véhicule.  
Dim. : 20 x 25 cm.

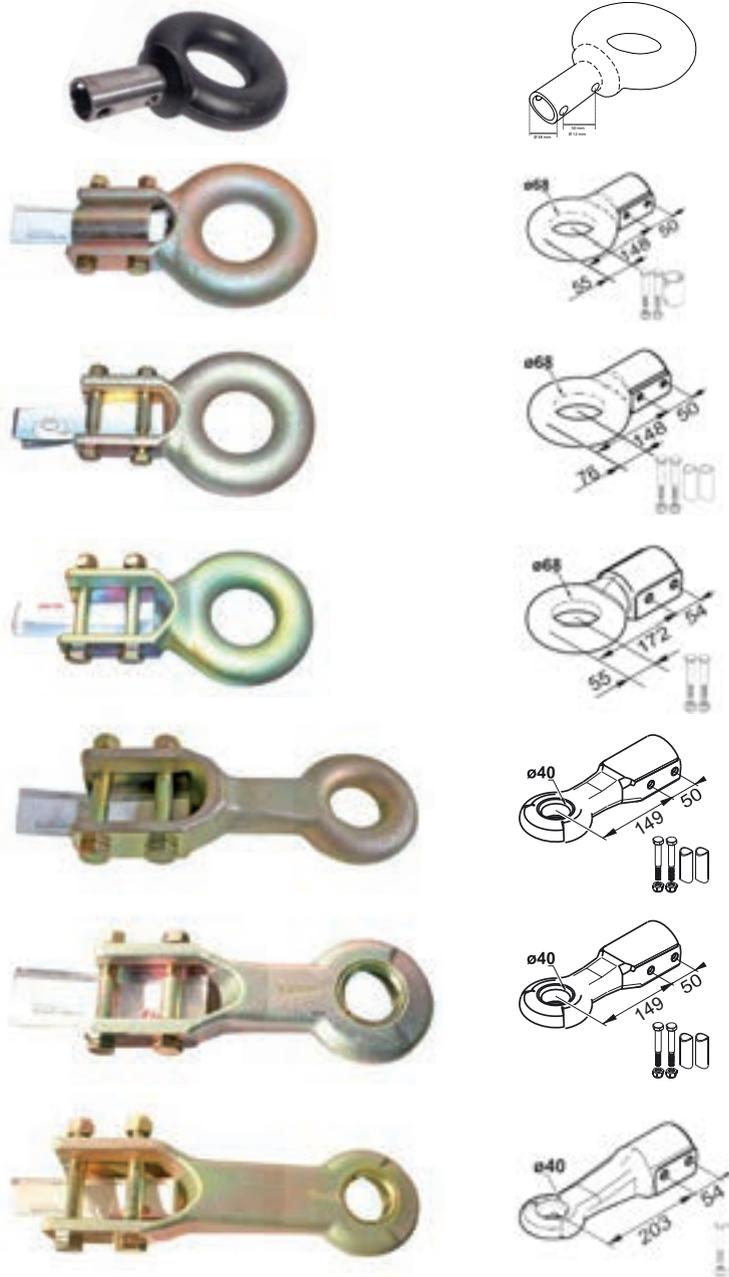




ANNEAUX



TYPE	Ø FIL	Ø INTÉRIEUR
BNA	42	68
DIN	31	40



Anneau BNA	
Code	372 926
Convient pour	161S
	4,2 kg

Anneau Français F68/E1	
Code	1 224 665
Convient pour	101VB
	3,8 kg

Anneau Français F68/E	
Code	1 224 110
Convient pour	161VB, 251VB, Profi V3000, 161S, 251S
	5,6 kg

Anneau Français F68/F	
Code	1 224 117
Convient pour	351VB, AE Profi V3500, 2,8 VB/1 V acier + carré
	6 kg

Anneau DIN D40/F	
Code	1 224 660
Convient pour	101VB
	3,8 kg

Anneau DIN D40/F	
Code	1 213 350
Convient pour	161VB, 251VB, AE Profi V3000
	3,8 kg

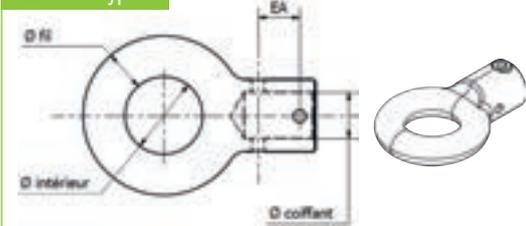
Anneau DIN D40/G	
Code	1 224 114
Convient pour	351VB, AE Profi V3500, 2,8 VB/1 V acier + carré
	4,2 kg

Code	DÉSIGNATION	Ø COIFFANT (MM)	EA (MM)	FIXATION TYPE	MARQUE
372 926	Anneau BNA fixation interne	50	50	B	AL-KO
1 224 665	Anneau BNA	50	50	B	AL-KO
1 224 110	Anneau BNA fixation externe	50	50	B	AL-KO
1 224 117	Anneau BNA	60	54	B	AL-KO
1 224 660	Anneau DIN	50	50	B	AL-KO
1 213 350	Anneau DIN	50	50	B	AL-KO
1 224 114	Anneau DIN	60	54	B	AL-KO

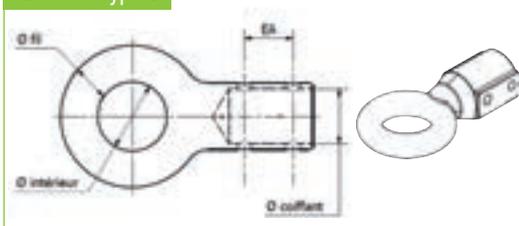
ANNEAUX

TYPE	Ø FIL	Ø INTÉRIEUR
BNA	42	68
NATO	42	76
DIN	31	40

Fixation : type A



Fixation : type B



Code	DÉSIGNATION	Ø COIFFANT (MM)	EA (MM)	TYPE	MARQUE
6827	Anneau BNA	50	40	B	KNOTT
6826	Anneau BNA	60	54	B	KNOTT



Code	DÉSIGNATION	Ø COIFFANT (MM)	EA (MM)	TYPE	MARQUE
6811	Anneau DIN	45	40	A	KNOTT
6825	Anneau DIN	50	40	A	KNOTT
6810	Anneau DIN	60	54	B	KNOTT



Code	DÉSIGNATION	Ø COIFFANT (MM)	EA (MM)	TYPE	MARQUE
6809	Anneau NATO	45	40	A	KNOTT
6824	Anneau NATO	50	40	A	KNOTT
6807	Anneau NATO	60	54	B	KNOTT



Code	DÉSIGNATION	Ø COIFFANT (MM)	EA (MM)	TYPE	MARQUE
0422	Anneau BNA	45	40	A	RTN
0421	Anneau BNA	50	40	A	RTN
6817*	Noix TZ	45	40	A	RTN

\*Jusqu'à épuisement du stock



# CHAPES / CROCHETS MIXTES

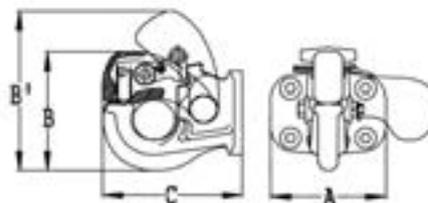


BOULONNERIE POUR CHAPE	
6935	sachet de 4 boulons 10 x 40
6936	sachet de 4 boulons 12 x 40
6933	sachet de 2 boulons 16 x 40
6934	sachet de 4 boulons 16 x 40

Chape axe Ø 24

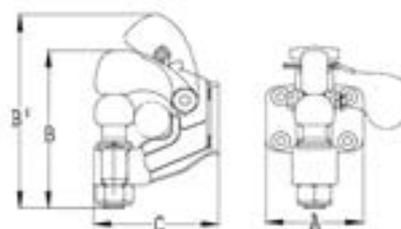
Code	Désignation	Charge de traction maxi (kg)	Charge d'appui S (kg)	Numéro d'homologation CE	D/DC (kN)	Pour anneaux	Côtes			
							A (mm)	B/B' (mm)	C (mm)	
7740	axe Ø 32 4 trous Ø10 EA 83x56	3500	120	00-9057	10,3/17,2	42x68 / 42x76	130	170	100	2,4
7783*	axe Ø 32 4 trous Ø17 EA 90x40	3500	120	00-9057	10,3/17,2	42x68 / 42x76	130	170	100	2,4

\*Jusqu'à épaulement du stock



Crochet 32C

Code	Désignation	Charge de traction maxi (kg)	Charge d'appui S (kg)	Numéro d'homologation CE	D/DC (kN)	Pour anneaux	Côtes			
							A (mm)	B/B' (mm)	C (mm)	
7739	crochet 32C 2 trous Ø17 EA 90	3500	340	00-8113	31	42x68 / 42x76	127	140/185	155	3,5
7741	crochet 32C 4 trous Ø11 EA 83x56	3500	340	00-8113	31	42x68 / 42x76	127	140/185	155	3,5
7781	crochet 32C 4 trous Ø13 EA 85x44	3500	340	00-8113	31	42x68 / 42x76	127	140/185	155	3,5
7782	crochet 32C 4 trous Ø17 EA 90x40	3500	340	00-8113	31	42x68 / 42x76	127	140/185	155	3,5

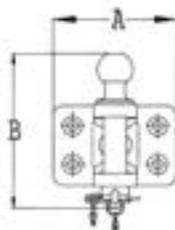


Crochet mixte

Code	Désignation	Charge de traction maxi (kg)	Charge d'appui S (kg)	Numéro d'homologation CE	D/DC (kN)	Pour anneaux	Côtes			
							A (mm)	B/B' (mm)	C (mm)	
0635	crochet mixte 2 trous Ø17 EA 90	3500	340	00-8112	31	42x68 / 42x76	122	210/245	160	5,5
0578	crochet mixte 4 trous Ø11 EA 83x56	3500	340	00-8112	31	42x68 / 42x76	122	210/245	160	5,5
0636	crochet mixte 4 trous Ø13 EA 85x44	3500	340	00-8112	31	42x68 / 42x76	122	210/245	160	5,5
0577	crochet mixte 4 trous Ø17 EA 90x40	3500	340	00-8112	31	42x68 / 42x76	122	210/245	160	5,5
0576	crochet mixte 4 trous Ø17 EA 90x50	3500	340	00-8112	31	42x68 / 42x76	122	210/245	160	5,5

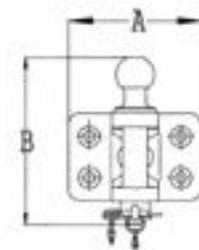


**Nouveau**



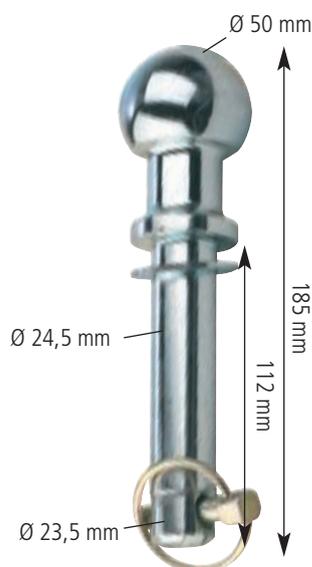
## Chape mixte

Code	Désignation	Charge de traction maxi boule/axe (kg)	Charge d'appui statique (kg)	Numéro d'homologation CE R55	D/DC (kN)	Pour anneaux	Axe Ø (mm)	Côtes			🔥
								A (mm)	B (mm)	C (mm)	
0575	4 trous Ø10 EA 83x56	3500	150	0114129	23	42x68 / 42x76	29	130	175	103	3,1
0605	2 trous Ø17 EA 90	3500	150	0114129	23	42x68 / 42x76	29	130	175	103	3,1
0574	4 trous Ø17 EA 90x40	3500	150	0114129	23	42x68 / 42x76	29	130	175	103	3,1
0645	4 trous Ø13 EA 85x44	1500/3500	150	0114129	23	42x68 / 42x76	29	130	175	103	3,1



## Chape mixte renforcée

Code	Désignation	Charge de traction maxi (kg)	Charge d'appui statique (kg)	Numéro d'homologation CE R55	D/DC (kN)	Pour anneaux	Axe Ø (mm)	Côtes			🔥
								A (mm)	B/B' (mm)	C (mm)	
0580	chape mixte renforcée 4 trous Ø17 EA 90x50	3 500	150	112212	27,5	42x68 / 42x76	32	175	222	105	5,4



### → 0649A

Axe seul pour chape mixte renforcée.

### → 0649

Axe seul pour chape mixte avec axe Ø 24,5 mm (ancien modèle RTN).

### → 0649C

Chape mixte avec axe Ø 29 mm (nouveau modèle).



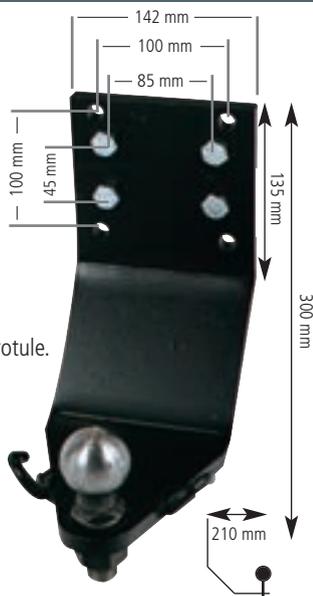
CROCHETS D'ATTELAGE



→ 0603 **vrac**

→ 0603B **B**

Rotule Ø 50.  
en acier forgé avec  
écrou et rondelle frein.  
Filetage Ø 24.  
3 T 500.



→ 0630

Support rotule  
permettant  
de surbaissier la rotule.  
Spécial 4 x 4.  
Maxi 2 tonnes.  
Non homologué  
94/20/CE.  
Perçage 13 mm.



Spécial quad

→ 0663 **B**

Rotule Ø 50.  
Filetage Ø 19.  
Non homologué route.  
Capacité : 1000 kg.

→ 0632

Rotule rallongée permettant d'assurer un espace  
suffisant entre la rotule et le pare-chocs.  
L : 16 cm. 2 tonnes. Entraxe 90 mm. Homologué.



→ 0604

Rotule soudée Ø 50.  
3 T 500.  
Entraxe 90 mm.



→ 0631

Rotule amovible  
permettant  
d'ôter facilement et  
rapidement la rotule.  
PTAC 3000 kg.  
Entraxe 90 mm.

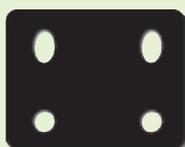


PLAQUES DE REHAUSSE

Perçage Ø 17 entraxe horizontal 90 mm  
Non homologué 94/20/CE.

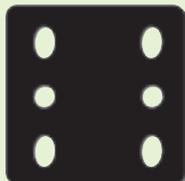
→ 0628A

4 trous. Charge 1 tonne.  
Entraxe vertical 40 à 50 mm.  
Dim. hors tout 15 x 10,5 x 1 cm.



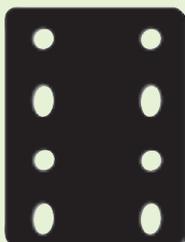
→ 0628B

6 trous. Charge 1 tonne.  
Entraxe vertical 40/45 mm.  
Dim. hors tout 15 x 14,5 x 1 cm.



→ 0628C

8 trous. Charge 2 tonnes.  
Entraxe vertical 40/45 mm.  
Dim. hors tout 15 x 18,5 x 1,5 cm.



CONTRÔLE DE CHARGE

→ 0658

Pèse-flèche gradué. Permet de  
vérifier la charge à la flèche  
maxi : 100 kg.



→ 0658A

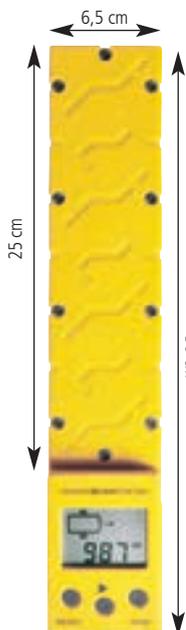
Pèse-flèche + supports.  
Maxi 100 kg. Hauteur  
43 cm. 2 supports : 106 x 39 cm et 159 x 159 cm.  
Livré avec une housse de transport.



→ 0699

Pèse-véhicule

Petite balance électronique portable pour  
peser camping-car, caravane simple ou  
double essieu ; le programme de pesée  
choisit, calcule le poids total après avoir  
effectué les pesées à chaque roue, roue  
jockey. CHARGE MAXI : roue 1000 kg,  
timon 100 kg. Fonctionne avec piles de  
1,5 V. Précision 3%. Poids 1 kg.





CACHE-BOULE



→ 0612A **vrac**

→ 0612AB **B**

Cache-boule caoutchouc x 1.



→ 0612 **vrac**

→ 0612B **B**

Cache-boule souple fixé sur rotule.



**Nouveau**

→ 7872 **B**

Cache boule chromé avec maintien.

→ 0629A

Cache-boule souple pour éviter les éraflures et les blessures corporelles (boîte de 24).



Le carton sert d'emballage pour le transport et de présentoir après ouverture.

Caoutchouc très souple résistant aux écarts de température (-40° et +80°).



Soft-Ball

Code du carton	247 095 (24 pièces)
Couleur	rouge
	1,6 kg

Soft-Ball

Code du carton	1 211 738 (24 pièces)
Couleur	noir
	1,6 kg

Soft-Ball - Assortiment 3 x 8

Code du carton	1 225 992 (24 pièces)
Couleur	8 rouge + 8 noir + 8 gris aluminium
	1,6 kg

HOUSES DE PROTECTION DE FLÈCHE



Housse

Code	1 730 820
Convient pour	tous types de têtes
	0,090 kg



Les plus :

- Résistant aux intempéries
- Respirant
- Ne s'altère pas

Housse

Code	1 730 821
Convient pour	AKS 1300 / 3004 - 3504
	0,190 kg



Attelage freiné



Remorque non freinée



→ 7870

**Nouveau**

Housse de tête compacte. Dim. Ø 200 x 400 mm. Livrée avec cordon bloquant. Tissu imperméable et respirant. Pour tête freinée et non freinée.



**Avec bandes réfléchissantes**

**Nouveau**

→ 7871

Housse de tête d'attelage freinée. Polyester résistant aux intempéries. Livrée avec cordons de serrage. Dim. : 880 x 670 x 5 mm. 350 g.



CÂBLES DE RUPTURE

ACCESSOIRES



→ 0624 **vrac**

→ 0624BL **B**

Câble de rupture L 1130 mm.  
Livré avec axe + goupille et boulon + écrou.



→ 0623 **vrac**

→ 0623B **B**

Câble de rupture L 950 mm.



→ 60017 **vrac**

→ 60017B **B**

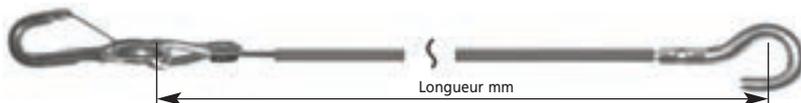
Câble de rupture L 60 cm.  
Grosse boucle pour rotule Ø 50.



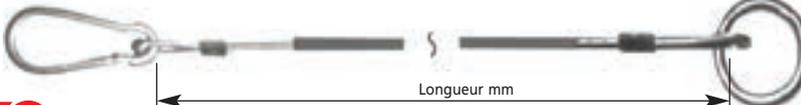
→ 60012

Câble de rupture L 106 cm avec  
mousqueton L 7 cm et chape avec  
axe Ø 6 x 10 mm.

Version avec crochet



Version avec anneau



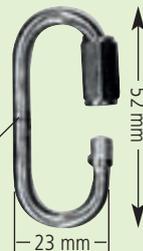
QUALITY FOR LIFE

Code	Commande de freinage	Longueur du câble	Crochet	Anneau
368 605	Tous timons V et carrés	950 mm	x	
276 065	SV3,5 - FA1,5 - FA2,5 - FA3	1200 mm		x
276 066	FA0,9 - FA1,4 - FA1,5 - FA2,5 - FA3,5	1900 mm		x



→ 6927

Chaîne de sécurité.



→ 6928

Maillon rapide.

**Inox**

→ 0644 **vrac**

→ 0644B **B**

Mousqueton pour câble  
de rupture L 70, Ø 7.



→ 0582 **B**

Crochet pour câble de rupture.  
Se boulonne sur col de cygne.  
Fermeture par ressort.

BOULONNERIE

→ V1080

Boulon Ø 10 x 80 plat 17 (8,8).

→ V1290

Boulon Ø 12 x 90 plat 19 (8,8).

→ R10

Rondelle 10,5 x 22 x 2.

→ R12

Rondelle.



→ EN10

Écrou Nylstop Ø 10 plat 17.

→ EN12

Écrou Nylstop Ø 12 plat 19.

→ 0002B **B**

- 2 x V1290
- 2 x R12
- 2 x EN12

→ 0001B **B**

- 2 x V1080
- 2 x R10
- 2 x EN10

SABOT DE TÊTE



→ 0601

Sabot de soutien tête d'attelage.  
Entraxe de fixation 90 mm galvanisé.  
L 165 x l 25 x H 70 mm.



→ 0601A **vrac**

Sabot en V.  
L 126 x l 35 x h 70 mm.

ANTIVOLS À CLÉ

Top vente



→ 0685 **vrac**

→ 0685B **B**

Antivol de tête universel. Peut s'utiliser lorsque la remorque est attelée.



→ 0634 **B**

Antivol de tête d'attelage. Se loge dans l'emplacement de la rotule Ø 50.

→ 247104

Indicateur SAFETY BALL : se met à la place de la rotule. Accompagné d'un antivol à clef : informe que la remorque est sécurisée.

**Les plus :** complément astucieux de tous les antivol pour têtes d'attelage existants sur le marché (spécialement conçus en cas de stationnement).



CADENAS



→ 0656 **vrac**

→ 0656B **B**

Cadenas antivol à clef. Anse Ø 9 mm.



→ 6949

Cadenas antivol anneau. Axe Ø 10 mm. Ouverture 22 mm. 63 x 55 x 25 mm.

Inox

→ 6664 **B**

Cadenas disque Ø 70 en inox. Anse en acier cémenté Ø 9 mm. Résistance à la traction et au coupe-boulon. Retenue de clef : cadenas toujours fermé.



→ 263459 **B**

Cadenas boucle longue pour tête ALKO AK160, AK300 et AK 350. Longueur boucle : 95 mm. Ø tige : 4 mm.



→ 6668 **B**

Cadenas sécurité 60 mm. Ø tige 6 mm. Largeur boucle 41 mm.

Livré avec 2 clefs	<b>6668</b>
Cadenas sécurité	60 mm
Ø tige	6 mm
Largeur anse	41 mm



## POUR REMORQUE ATTELÉE ET NON ATTELÉE



→ 0679

Antivol universel coiffant de tête d'attelage. S'utilise aussi bien attelé que non attelé. Bloque l'accès à la boulonnerie de la tête d'attelage. Livré avec cadenas.

Top vente pour les utilitaires



Non attelé

Attelé



Non attelé

Attelé



Top vente pour les bagagères

→ 6775

Antivol universel compact Trailers Equipment. S'utilise lorsque la remorque est attelée ou non attelée, freinée ou non freinée. Livré dans une boîte. Particularité complémentaire : s'utilise aussi lorsque la tête d'attelage est surmontée d'un oméga.



→ 3979

Antivol de tête universel. Sauf tête ALKO et boîtier freiné > 2000 kg.



→ 6773

Antivol compact. Livré avec cadenas.

Mise en œuvre :

- 1 - positionner l'antivol
- 2 - atteler la remorque
- 3 - mettre en place le cadenas

NB : ne convient pas avec des têtes avec témoin d'accroche



Non attelé

Attelé



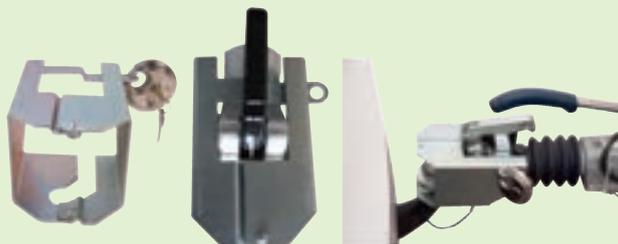
→ 0471A

Antivol universel avec cadenas. Couleur en fonction des arrivages.

→ 7873

Nouveau

Antivol compact ajustable en largeur. S'ajuste sur des têtes freinées comme des AK 351 et les têtes d'attelage non freinées.



Non attelé

Attelé



**SPÉCIAL FREINÉ ALKO**



→ 1310943

Antivol SAFETY AK 160 en diamètre de tête de 35 mm.

→ 1310890

Antivol SAFETY pour tête AK 160 et AK 300 en diamètre de tête de 50 mm.

→ 1223783

Spécial parc de véhicule : clé / passe pour ouvrir tous les safety.

Dispositif de haute sécurité : une platine de chaque côté de la tête viendra fixer le SAFETY mais en plus rendra inaccessible la boulonnerie de la tête.



Ouvrir la tête

Insérer la rotule de l'antivol dans la tête

Enclancher et pousser la bride vers le bas



**Antivol universel Compact**

<b>Code</b>	1 224 081
<b>Convient pour</b>	toutes les têtes (F et NF) AL-KO et autres fabricants (sauf AL-KO AK 301 et AK351)
<b>Matière</b>	Fonte d'aluminium
	0,956 kg



→ 1222692

Antivol spécial tête ALKO AK 301/351.

**POUR REMORQUE NON ATTELÉE**



→ 0630A 

Antivol de tête universel pour remorques / caravanes. Livré avec cadenas.



→ 0624B 

Antivol universel Masterlock. Système de verrouillage sophistiqué. Garantie à vie.



→ 0640

Antivol à clef galvanisé.



→ 6671

Antivol universel à clés.

**SPÉCIAL ANTIVOL POUR ANNEAU**



→ 6781

Antivol + support antivol pour anneau (bloque la boulonnerie de l'anneau).



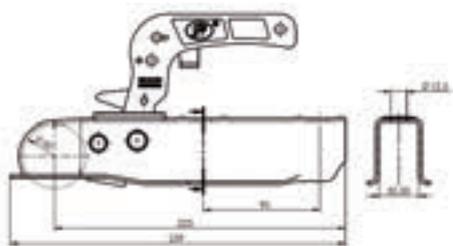
→ 7826

Antivol pour anneau.



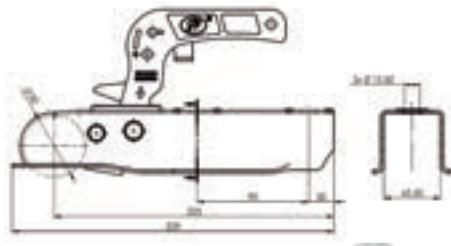
BOÎTIERS D'ATTELAGE NON FREINÉS

Boîtiers tube carré



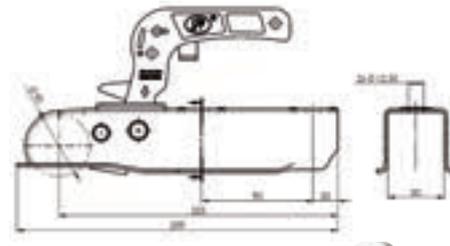
→ 6771

Boîtier d'attelage à boulonner  $\varnothing$  30.



→ 0615

Boîtier d'attelage à boulonner  $\varnothing$  45.



→ 0616

Boîtier d'attelage à boulonner  $\varnothing$  50.



→ 4000

Boîtier d'attelage à boulonner  $\varnothing$  70.



→ 6828

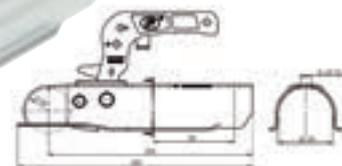
Boîtier d'attelage K7,5 KNOTT  $\varnothing$  60.  
Perçage oblong : 80/90 mm  $\varnothing$  10 mm  
Latéral : 80 mm  $\varnothing$  10 mm  
Hauteur : 25 mm

Boîtier tube rond

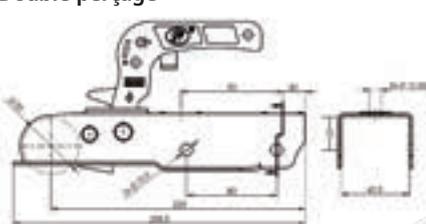


→ 3984

Tête Steelpress.  
 $\varnothing$  60 mm. 750 kg.  
Perçage 90 mm.

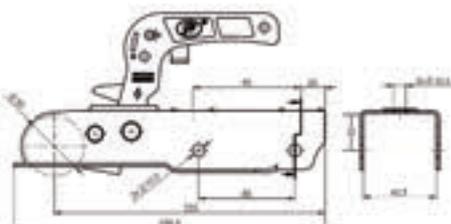


Double perçage



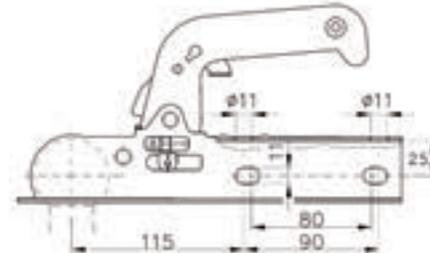
→ 0617

Boîtier d'attelage à boulonner  $\varnothing$  60.



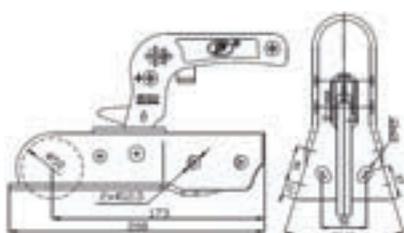
→ 0614

Perçage latéral 8 cm.  
Hauteur de perçage 3 cm.



→ 0614A

Perçage latéral oblong : 1,5 cm.  
Hauteur de perçage : 2,5 cm.



→ 3982

Tête non freinée en V.  
750 kg Steelpress.



TÊTES D'ATTELAGE AL-KO AK 7 PLUS



QUALITY FOR LIFE

**Attelage déverrouillé**

Lorsque la poignée de la tête d'attelage de la remorque est relevée, une marque rouge visible indique à l'utilisateur que la tête n'est pas verrouillée.

**Attelage verrouillé**

L'attelage du véhicule tracteur est complètement recouvert par la tête AL-KO AK7 PLUS. La poignée se verrouille de façon visible et audible ; elle est alors à l'horizontal et indique à l'utilisateur que l'attelage au véhicule tracteur est parfait.

**Limite d'usure non atteinte**

Si le témoin rouge sous la poignée est encore visible lorsque la tête est verrouillée (en position de roulage), la limite d'usure de la tête d'attelage n'est pas encore atteinte. Vous n'avez rien à faire.

**Limite d'usure atteinte**

Si le témoin rouge sous la poignée de la tête lorsque celle-ci est verrouillée (en position de roulage) n'est plus visible, la limite d'usure est atteinte et nécessite un entretien de la tête auprès d'un revendeur AL-KO agréé.



**Numéro d'homologation**

CE : E1 00-0232  
ECE : E1 55R-01 0232



<b>Tête AK 7 V PLUS ∅ 40 - Version I</b>	
<b>Code</b>	1 367 026
<b>PTAC maxi autorisé</b>	750 kg
<b>Charge d'appui statique</b>	75 kg
<b>Matière</b>	Acier
<b>Couple de serrage</b>	86 Nm
	1,3 kg



<b>Tête AK 7 V PLUS ∅ 45 - Version G</b>	
<b>Code</b>	1 367 027
<b>PTAC maxi autorisé</b>	750 kg
<b>Charge d'appui statique</b>	75 kg
<b>Matière</b>	Acier
<b>Couple de serrage</b>	86 Nm
	1,3 kg



<b>Tête AK 7 V PLUS ∅ 50 - Version D</b>	
<b>Code</b>	1 224 339
<b>PTAC maxi autorisé</b>	750 kg
<b>Charge d'appui statique</b>	75 kg
<b>Matière</b>	Acier
<b>Couple de serrage</b>	49 Nm
	1,3 kg



<b>Tête AK 7 V PLUS ∅ 60 - Version E</b>	
<b>Code</b>	1 224 743
<b>PTAC maxi autorisé</b>	750 kg
<b>Charge d'appui statique</b>	75 kg
<b>Matière</b>	Acier
<b>Couple de serrage</b>	86 Nm
	1,3 kg



<b>Tête AK 7 V PLUS ∅ 60 - Version E</b>	
<b>Code</b>	1 224 343
<b>PTAC maxi autorisé</b>	750 kg
<b>Charge d'appui statique</b>	75 kg
<b>Matière</b>	Acier
<b>Couple de serrage</b>	49 Nm
	1,3 kg



<b>Tête AK 7 V PLUS ∅ 60 - Version D</b>	
<b>Code</b>	1 367 024
<b>PTAC maxi autorisé</b>	750 kg
<b>Charge d'appui statique</b>	75 kg
<b>Matière</b>	Acier
<b>Couple de serrage</b>	86 Nm
	1,3 kg

PROTÈGE-TÊTES ATTELAGE

Souple, résistant aux U.V. et aux écarts de températures, il évite d'abîmer le pare-chocs de la voiture lors de l'attelage de la caravane/remorque. Dispositif simple et facile à installer, s'emboîte sur la plupart des têtes d'attelage (boîte de 12).



QUALITY FOR LIFE



**Economique**

→ 3987

→ 3987B

Protection de tête d'attelage.  
Dim. ext. :  
106 x 82 x 59 mm



**Soft Dock**

<b>Code</b>	693 552
<b>Convient pour toutes les têtes</b>	Type AK 7 PLUS, nouvelle version, avec position ouverte et encoche sur le boîtier
<b>Matière</b>	caoutchouc
	0,07 kg



QUALITY FOR LIFE



**Soft Dock**

<b>Code du carton</b>	246 412 (12 pièces)
<b>Convient pour têtes</b>	AK 7, AK 10/2, AK 252, AK 160, AK 300
	2,5 kg



# TÊTE D'ATTELAGE POUR REMORQUES FREINÉES



**KNOTT**



→ 5226

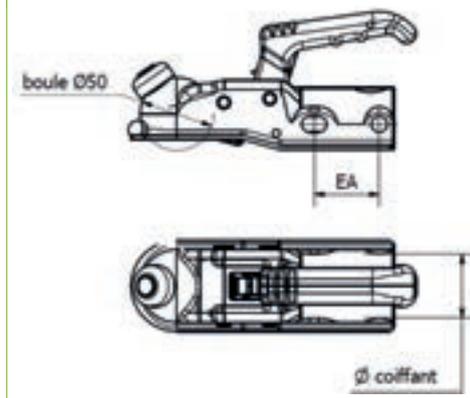
→ 5227

→ 6830

→ 5228

→ 5229

## DIMENSIONS



Perçage :  
Type A : en croix - Type B : horizontal

Code	DÉSIGNATION	Ø COIFFANT (MM)	EA (MM)	PERÇAGE TYPE
5226	Boîte à rotule K14 BN3	45	40	A
5227	Boîte à rotule K20 BN3	45	40	A
6830	Boîte à rotule K27 BN3	45	40	A
5228	Boîte à rotule K27 AN3	50	40	A
5229	Boîte à rotule K35 CN3	60	55	B

## STEELPRESS

→ 3988  
Tête freinée 3000 kg. Ø 50 mm.  
Avec entretoises multidiamètre.  
Ø 35 - 40 - 45 mm (voir croquis)  
Livrée dans une boîte.

**Top Vente**

→ 3985  
Tête freinée 2300 kg. Ø 50 mm.  
Avec entretoises multidiamètre.  
Ø 35 - 40 - 45 mm (voir croquis)  
Livrée dans une boîte.

Boîte.

**Tous ces produits sont homologués**

→ 3944  
Tête seule 3500 kg avec poignée ergonomique et antivol. Perçage en croix 40 mm.

→ 3986  
Tête freinée seule Ø 50 mm.  
Perçage horizontal.

→ 3941  
Tête seule 3500 kg avec poignée ergonomique et antivol. Perçage horizontal 54 mm.

→ 3966  
Lot de 3 entretoises.

Code	DÉSIGNATION	Ø COIFFANT (MM)	EA (MM)	PERÇAGE TYPE
3985	Boîte à rotule BC 2300C	35 / 40 / 45 / 50	40 / 55 - 55	A - B
3988	Boîte à rotule BC 3000C	35 / 40 / 45 / 50	40 / 55 - 55	A - B
3986	Boîte à rotule BC 3001C	50	50	B
3944	Boîte à rotule BC 3500R	60	40	A
3941	Boîte à rotule BC 3500R	60	54	B



# TÊTE D'ATTELAGE POUR REMORQUES FREINÉES



## TÊTES D'ATTELAGE PROFI ET ACCESSOIRES POUR REMORQUES FREINÉES JUSQU'À 3500 KG DE PTAC



→ 267311

Tête AK 160 version A.



→ 1222737

Kit tête AK 160 version B.



→ 246960

Kit tête AK 300 version A.



→ 1221746

Tête PROFIV type AK 301.



→ 1223715

Tête PROFIV type AK 301 avec Soft-Dock.



→ 1223427

Safety Kit PROFIV pour AK 301.



→ 1222636

Tête PROFIV type AK 351.



→ 1223716

Tête PROFIV type AK 351 avec Soft-Dock.



→ 1223428

Safety Kit PROFIV pour AK 351.

Code	PTAC MAXI AUTORISÉ	CHARGE D'APPUI STATIQUE	PERÇAGES	MATIÈRE	
267 311	1600 kg	120 kg	horizontal	acier	1,4 kg
1 222 737	1600 kg	120 kg	horizontal + en croix	acier	1,7 kg
246 960	3000 kg	120 kg	horizontal + en croix	acier	1,9 kg
1 221 746	3000 kg	325 kg	horizontal + en croix	fonte	2,85 kg
1 223 715	3000 kg	325 kg	horizontal + en croix	fonte	3,25 kg
1 223 427	3000 kg	325 kg	horizontal + en croix	fonte	3,45 kg
1 222 636	3500 kg	350 kg	horizontal	fonte	3 kg
1 223 716	3500 kg	350 kg	horizontal	fonte	3,4 kg
1 223 428	3500 kg	350 kg	horizontal	fonte	3,6 kg

## RTN - ALBE - WINTERHOFF



→ 0610

Boîtier d'attache adaptable.  
1400 kg pour timon Ø 45.  
Charge sur tête : 100 kg.  
Sans boulonnerie.



→ 0672



→ 0674



→ 6832



→ 0611

Boîtier d'attache adaptable.  
3000 kg pour timon Ø 45.  
Charge sur tête : 150 kg.  
Sans boulonnerie.



→ 0673



→ 0674



→ 6833

Code	DÉSIGNATION	Ø COIFFANT (MM)	EA (MM)	PERÇAGE TYPE	MARQUE
0610	Boîte à rotule EM150 RA	45	40	en croix	RTN - ALBE
0611	Boîte à rotule EM150 RA	45	40	en croix	RTN - ALBE
0672	Boîte à rotule EM220 RA	45	40	en croix	RTN - ALBE
0673	Boîte à rotule EM300 RB	50	40	en croix	RTN - ALBE
0673A	Boîte à rotule EM 350 RD	65	40	en croix	RTN - ALBE
0674	Boîte à rotule EM 350 RB	50	40	en croix	RTN - ALBE
6832*	Boîte à rotule sur noix TU	45	40	en croix	RTN
6833*	Boîte à rotule sur noix TZ	50	40	en croix	RTN

\*Jusqu'à épuisement du stock



# TÊTE D'ATTELAGE POUR REMORQUES FREINÉES



## TÊTES D'ATTELAGE AL-KO AK 161 / AK 270 POUR REMORQUES FREINÉES JUSQU'À 2700 KG

Pour remorques freinées jusqu'à 2700 kg  
3 atouts sécurité contre un accrochage non autorisé



### SÉCURITÉ 1

#### Position ouverte

La poignée en position haute signale à l'utilisateur que la tête n'est pas enclenchée.



### POIGNÉE SOFT-TOUCH

La partie rouge sous la poignée est un revêtement caoutchouc offrant une bonne prise en main et une sécurité antiglisement (extrémité renforcée).



La rotule de la voiture n'est pas enclenchée (témoin rouge)

### SÉCURITÉ 2

#### Position fermée

La rotule de la voiture est enclenchée et a déverrouillé le sabot de sécurité (Attention : charge d'appui statique à respecter). La poignée est maintenant

maintenant en position horizontale et signale à l'utilisateur que l'attelage est prêt pour prendre la route.



### SÉCURITÉ 3

#### Témoin de verrouillage pour un bon accrochage

En position fermée, le témoin vert sur la tête est visible. Il indique ainsi à l'utilisateur que sa remorque est correctement attelée.

#### Sabot de sécurité pour éviter un accrochage non autorisé



→ 1730219

Tête d'attelage AK161 avec Soft-Dock.



→ 1730218

Tête d'attelage AK161 avec Soft-Dock. Entretoises Ø 35 / Ø 45.



→ 1730220

Safety kit tête d'attelage AK161 avec Soft-Dock. Entretoises Ø 35 / 45, serrure antivol.



→ 1730082

Tête d'attelage AK270 avec Soft-Dock.



→ 1730083

Tête d'attelage AK270 avec Soft-Dock. Entretoises Ø 35 / Ø 40 / Ø 45.



→ 1730084

Safety kit tête d'attelage AK270 avec Soft-Dock. Entretoises Ø 35 / 40 / 45, serrure antivol.

Code	PTAC MAXI AUTORISÉ	CHARGE D'APPUI STATIQUE	PERÇAGES	MATIÈRE	
1 730 219	1600 kg	120 kg	horizontal + en croix	acier	1,6 kg
1 730 218	1600 kg	120 kg	horizontal + en croix	acier	1,7 kg
1 730 220	1600 kg	120 kg	horizontal + en croix	acier	1,9 kg
1 730 082	2700 kg	120 kg	horizontal + en croix	acier	1,7 kg
1 730 083	2700 kg	120 kg	horizontal + en croix	acier	1,9 kg
1 730 084	2700 kg	120 kg	horizontal + en croix	acier	2,1 kg

Antivol

→ 1730411

Serrure avec Safety-Ball pour têtes AK161 / AK270.



Une remorque, avec une charge mal répartie, a un comportement routier très dangereux même à basse vitesse. C'est pourquoi les stabilisateurs offrent un confort de conduite sans égal. Leur fonctionnement : 2 coupelles de friction qui viennent maintenir la boule ; par conséquent ils agissent contre la "mise en lacets" et le "tangage" (uniquement AKS 3004).

## STABILISATEURS



QUALITY FOR LIFE



→ 1225288

**AKS 1300**  
Antilacets.  
PTAC mini : 180 kg.  
PTAC maxi : 1360 kg.



**AKS 3504**  
PTAC mini : 350 kg  
PTAC maxi : 3500 kg

→ 1225761

Pour tête à perçage horizontal.

→ 1225763

Pour tête à perçage vertical.



### AKS 1300 et 3004

- > 1 AKS
- > 1 Kit visserie
- > 1 Kit d'entretoises (pour tube Ø 35-40-45 perçage horizontal et tube Ø 45-50 perçage en croix)
- > 1 Notice de montage



→ 1225158

**AKS 3004**  
PTAC mini : 250 kg.  
PTAC maxi : 3000 kg.  
Agit contre la mise en lacets et le tangage. Braquage et marche arrière s'effectuent très facilement.

→ 1225155

**Pack sécurité Safety AKS3004**  
Ce pack comprend :  
- AKS 3004  
- Antivol Safety Compact  
- Safety Ball

Pratique !



→ 1730821

Housse de tête pour stabilisateur Alko. Oeillet pour cadenas Ø 10 mm (non inclus). Voir page 47.

## ANTIVOLS STABILISATEURS AKS



→ 1310944

Antivol SAFETY AKS 1300. Empêche tout accrochage et/ou décrochage non autorisé et peut rester en place même en roulant.

→ 1310892

Antivol Safety Compact AKS 2004 et AKS 3004.



→ 0684

Antivol AKS 2000.

→ 0686

Antivol AKS 1300.



## COUPELLES DE FRICTION

→ 1220755 **B**

Kit de 2 coupelles de friction :  
- AKS 2000 réglage automatique > 06/93.  
- AKS 2004  
- AKS 3004



→ 1220759 **B**

Kit de 2 coupelles de friction AKS1300. Vendu sans rondelles ni rouleaux.



→ 1220756 **B**

Kit coupelle de friction AKS 2004 et AKS 3004.



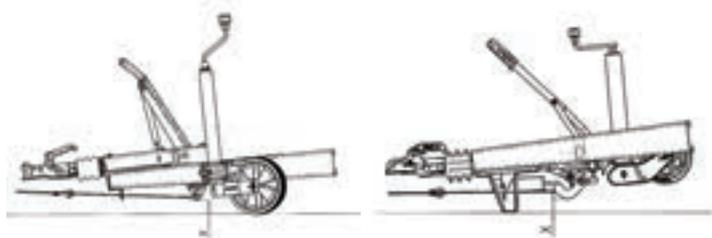


COMMANDES DE FREINAGE AL-KO

INFO

**1. Le câble de rupture doit être "guidé" à l'aide d'un guide-câble**

Afin que le câble de rupture puisse actionner en cas d'urgence le levier de frein, un guide-câble doit être installé. AL-KO conseille en conséquence le montage d'un guide et l'indique dans la notice d'utilisation de la remorque.



**2. Le levier de frein doit être utilisable en cas d'urgence**

En cas d'urgence, il faut s'assurer que le levier après l'actionnement du câble de rupture reste libre. Pour se faire, il faut respecter l'espace autour. AL-KO préconise de vérifier l'espace libre lorsque le levier est tiré (frein d'urgence activé) et au besoin de faire monter une béquille.



CONSEILS D'ORDRE GÉNÉRAL

**Commandes de freinage AL-KO combinées avec freins AL-KO**

Les commandes de freinage AL-KO sont conformes aux Directives européennes en vigueur. Elles doivent être montées avec des freins AL-KO. Merci de veiller à cela afin de ne pas rendre le système de freinage non fonctionnel.

**Charges d'appui trop importantes**

Sont la conséquence de forces de frottement au niveau du palier. Le résultat est l'absence de freinage. Merci de respecter les charges d'appui prescrites.

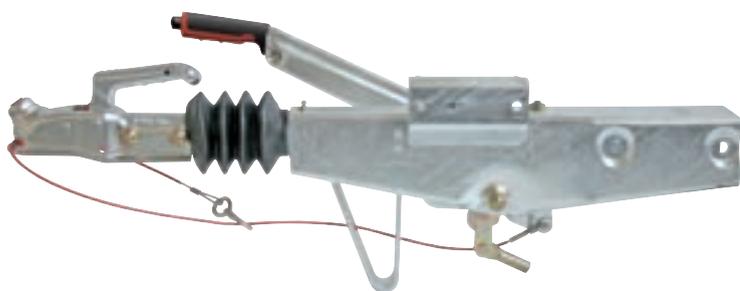
**Commandes de freinage renforcées**

Pour les camions, les bus ou les véhicules tracteurs avec une "suspension plus dure" la solution de monter des commandes de freinage, flèches ou pièces d'accrochage en version renforcée est possible. **Consultez-nous !**

**La livraison comprend :**

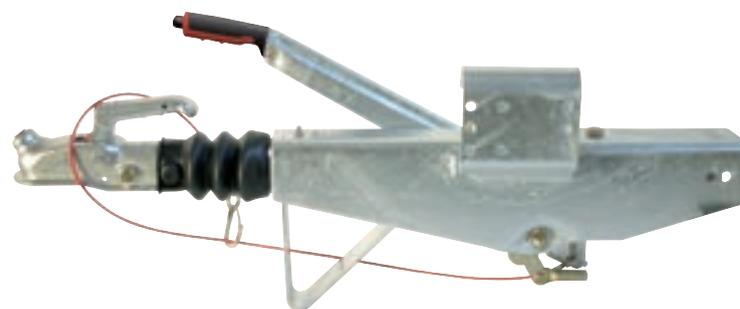
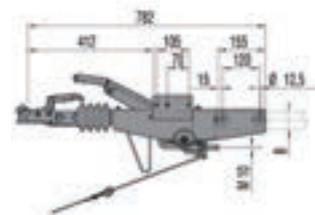
- Support de prise
- Câble de rupture
- Notice d'utilisation

Protection de surface : corps d'attache et timon galvanisé



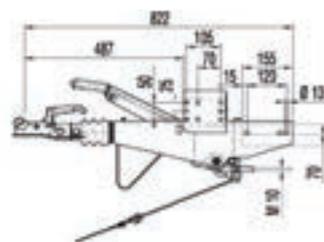
→ 249268

Commande de freinage 90S/3  $\varnothing$  60.  
PTAC de 750 à 1000 kg.



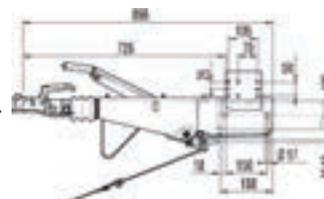
→ 247685

Commande de freinage 161S  $\varnothing$  70.  
PTAC de 950 à 1600 kg.



→ 247687

Commande de freinage 251S  $\varnothing$  100.  
PTAC de 1500 à 2600 kg.



Code	TYPE	PTAC	CHARGE À LA ROTULE	CÔTE B $\varnothing$	BIELLE RÉGLABLE	TYPE DE FREINS	TÊTE MONTÉE	
249 268	90 S/3	750 - 1000 kg	75 kg	60 mm	non	1637 / 2051	AK 160	11 kg
247 685	161 S	950 - 1600 kg	100 kg	70 mm	non	1636G / 1637	AK 160	15 kg
247 687	251 S	1500 - 2600 kg	100 kg	100 mm	oui	1637 / 2051	AK 300	20 kg



COMMANDES DE FREINAGE AL-KO



**Carter Premium**

- En PVC hautement résistant aux UV
- Carter pré-équipé pour le montage du témoin ATC et le contacteur du Mammut
- Se monte sur pratiquement tous les châssis AL-KO avec commande de freinage EURO et un angle de 15°

- Pré-équipé pour témoin ATC et contacteur Mammut
- 2 emplacements prévus pour prises 7 et 13 broches

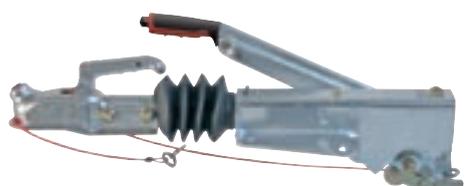


→ 1258799\*  
Carter finition alu

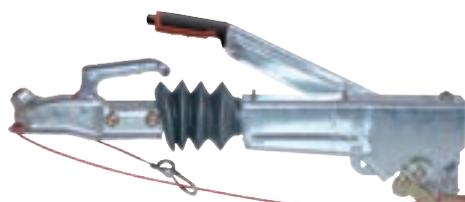


→ 1258800\*  
Carter finition carbone

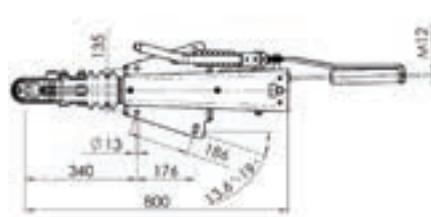
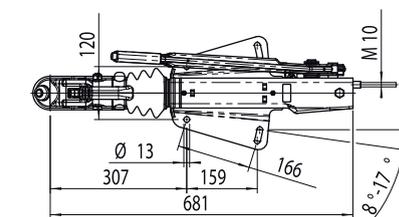
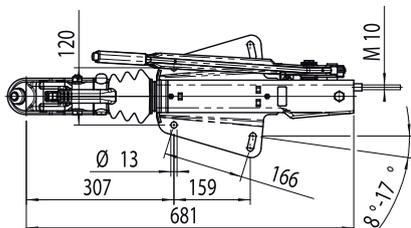
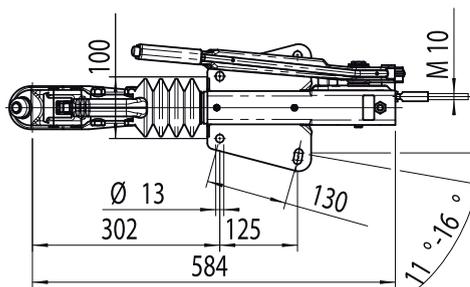
\*Jusqu'à épuisement du stock



→ 249367  
Commandes type 60 S/2.  
PTAC de 450 à 750 kg.



→ 249212  
Commandes type 90 S/3.  
PTAC de 700 à 1000 kg.



→ 247661 - 249215  
Commandes type 161 S.  
PTAC de 950 à 1600 kg.

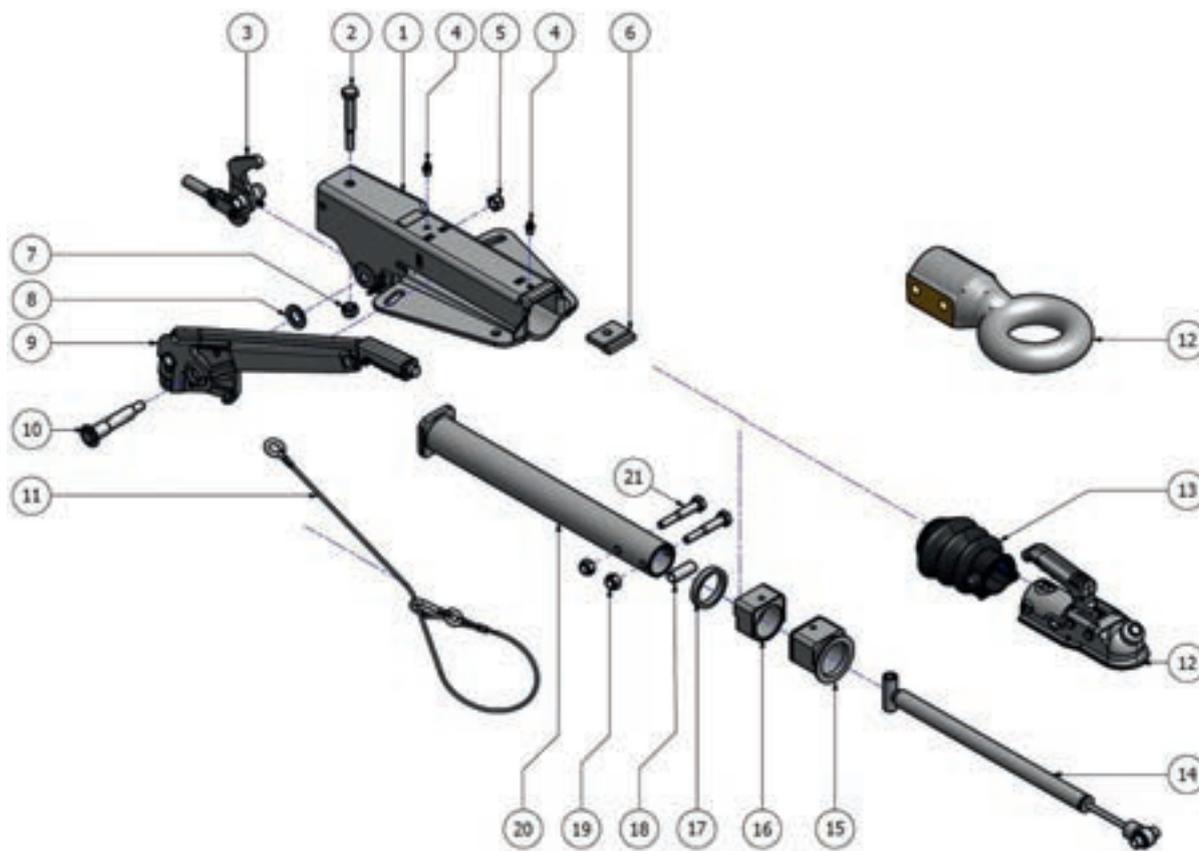
→ 247581  
Commandes type 251 S.  
PTAC de 1500 à 2700 kg.

→ 1251555  
Commandes type 2,8 VB1/1-C.  
PTAC de 2500 à 3500 kg.

Code	TYPE	PTAC	CHARGE À LA ROTULE	VERSION COMMANDE	BIELLE RÉGLABLE	TYPE DE FREINS	TÊTE MONTÉE	
249 367	60 S/2	450 - 750 kg	75 kg	haut	non	1636G / 1637	AK 160	9 kg
249 212	90 S/3	700 - 1000 kg	75 kg	haut	non	1636G / 1637 / 2051	AK 160	9 kg
247 661	161 S	950 - 1600 kg	100 kg	haut	non	1637 / 2051	AK 160	12 kg
249 215	161 S	950 - 1600 kg	100 kg	haut	non	2361	AK 160	12 kg
247 581	251 S	1500 - 2700 kg	120 kg	haut	oui	1637 / 2051	AK 300	14 kg
1 251 555	2,8 VB1/1-C	2500 - 3500 kg	150 kg	haut et bas	non	2361	AK 351	33 kg



COMMANDE DE FREINAGE AVEC PLATINE EN V AL-KO



Repères	13	17-20	2-7-14	3	11	5-8-9-10	15-16	12	12
	SOUFFLET DE TÊTE	TUBE DE TRACTION	KIT AMORTISSEUR	KIT BIELLETTE	CÂBLE DE RUPTURE	LEVIER DE FREIN À MAIN	BAGUE	BOITE À ROTULE Ø 50	ANNEAU BNA Ø 68 INT.
<b>90S - 90S/3</b>	2073890210	625626	359987	384655	368605	220094	217702 - 90S 1210678 - 90S/3 carré	267311	-
<b>161S</b>	366356	571873	370556	380265	368605	220096	1210131	1222737	372926
<b>251S</b>	366356	571874	370589	380265	368605	220098	1210131	246960	1224110
<b>351S</b>	21726605	-	372854	-	368605	-	2172660004	-	-
<b>2,8VB/1</b>	21726605	-	21726604	-	368605	220297	2172660004	-	-



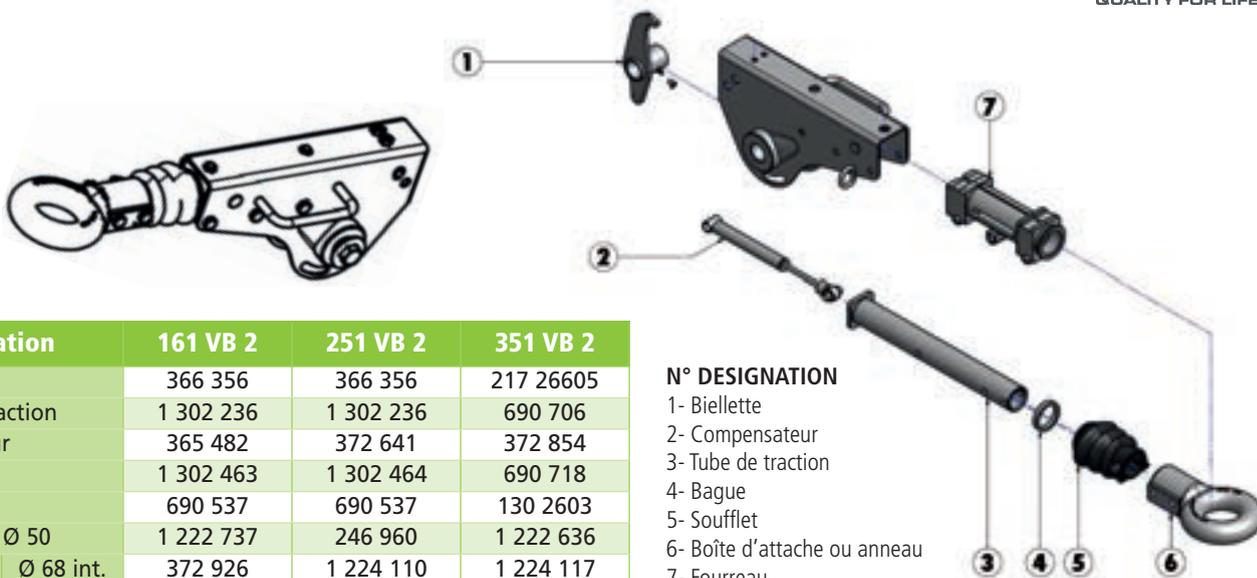
→ 693676  
Poignée

→ 2042850001  
Bouton

→ 2045480006  
Ressort



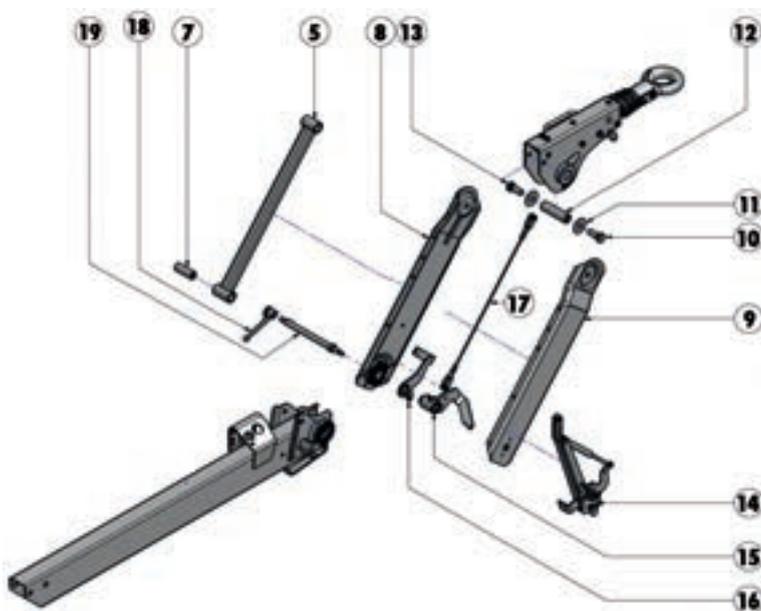
COMMANDE DE FREINAGE POUR TIMON VB



Désignation	161 VB 2	251 VB 2	351 VB 2
Kit soufflet	366 356	366 356	217 26605
Kit tube de traction	1 302 236	1 302 236	690 706
Kit amortisseur	365 482	372 641	372 854
Kit biellette	1 302 463	1 302 464	690 718
Kit fourreau	690 537	690 537	130 2603
Boîte à rotule Ø 50	1 222 737	246 960	1 222 636
Anneau BNA Ø 68 int.	372 926	1 224 110	1 224 117
Anneau DIN Ø 40 int.	1 213 350	1 213 350	1 224 114

N° DESIGNATION

- 1- Biellette
- 2- Compensateur
- 3- Tube de traction
- 4- Bague
- 5- Soufflet
- 6- Boîte d'attache ou anneau
- 7- Fourreau



Repères	Désignation	161VB2	251VB2	351VB2
14	Kit frein à main	294 092	241 820	241 820
-	Amortisseur levier frein	-	353 188	353 188
-	Butée d'amortisseur	-	-	2 172 660 003
	Kit câble de rupture	375 162	375 162	375 162
08-09	Paire entretoise 700 mm	1 335 520	1 335 489	1 335 580
5	Barre parallélogramme 700 mm	1 335 490	1 335 490	1 335 581
17	Câble transmission 700 mm	1 335 334	1 335 334	1 302 612
18	Manette réglage timon	202 404 0002	366 673	366 139
-	Bague d'arrêt levier	-	372 771	372 771
18 + 19	Kit manette réglage timon	-	-	1 271 128
19	Axe levier de frein	1 302 669	372 777	372 779
16	Levier assistance	-	-	384 177
16 +	Kit assistance complet	-	-	1 310 602
10-11-12-13	Kit axe bielle haute	7738	7738	7724
15	Bielle basse	1 302 498	1 302 462	1 335 583



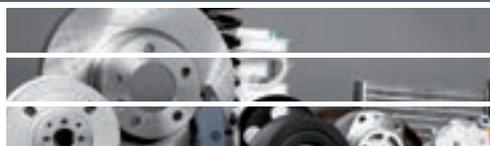
AMORTISSEURS, VERSIONS AVEC CŒIL

Repères	Code	Type	Longueur totale	Longueur tube	Ø	Poids
2	357 048	131 R	325 mm	200 mm	24 mm	0,50 kg
2	353 936	161 R + S jusqu'à BJ 1992	325 mm	200 mm	24 mm	0,39 kg
2	365 482	161 VB	325 mm	200 mm	24 mm	0,39 kg
2	355 338	251 S + R court	325 mm	200 mm	28 mm	0,53 kg
2	372 641	251 VB	330 mm	200 mm	28 mm	0,60 kg
2	372 854	351 VB	415 mm	265 mm	28 mm	0,70 kg
3	207 672 04	60 S	445 mm	280 mm	24 mm	0,44 kg
3	366 348	60, 90, S	445 mm	280 mm	24 mm	0,44 kg
3	359 987	90 S/1 - 90 S/2 - 90 S/3	445 mm	280 mm	24 mm	0,66 kg
1	370 556	161 R/S	505 mm	380 mm	24 mm	0,30 kg
1	370 589	251 S + R long	505 mm	380 mm	24 mm	0,70 kg
4	217 266 04	2,8 VB	610 mm	440 mm	24 mm	0,83 kg



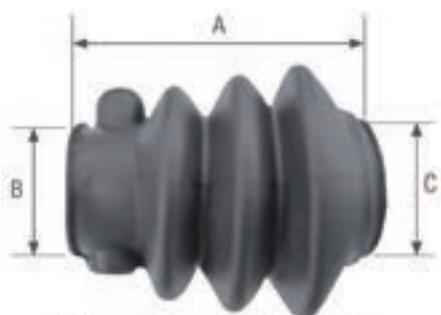
AMORTISSEURS, VERSIONS AVEC CŒIL ET FILETAGE

Code	Numéro	Commande de freinage	Remarques	Type
276 078	L 2 063 630	FA0,9	FTF	B
276 079	L 2 063 620	FA1,4	FTF	B
563 970	563 545	FA3,5/SV3,5	FTF	B
277 391	632 488	FA1,5 - SV2,5	FTF	B
277 392	632 489	FA2,5 - SV2,5	FTF	B
263 483	632 490	FA3	FTF	B
564 015	L15043033	SV75	FTF	B

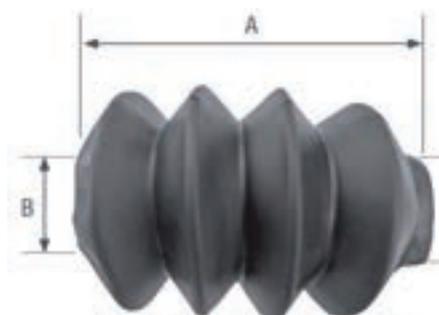


COUSSINETS

Code	Commande de freinage	Longueur A	Ø extérieur B	Ø intérieur C	Remarques
1 210 678	30S/2 - 60S/2 - 90S/3	40 mm	46,3 mm	34,9 mm	-
1 210 679	30S/2 - 60S/2 - 90S/1/2/3 - 1,3VB - 120S/SV/SR vers B	40 mm	42,3 mm	35 mm	-
276 089	FA0,9 - FA1,4	50 mm	55 mm	45,3 mm	par 2
1 210 131	131R - 161S/VB - 250S/1 - 251S/VB/G - 351ZA	58 mm	63,3 mm	49,5 mm	carré sur la partie haute
276 086	FA1,5 - FA2,5 - FA3 - essieu BT1600 corps 82x4	65 mm	75 mm	65,3 mm	par 2
276 087	FA3,5 - essieu BT 1601/2000 kg corps 92x5	80 mm	83 mm	74,3 mm	par 2



Version A avec protection des vis



Version B sans protection des vis

SOUFFLETS POUR COMMANDES DE FREINAGE

Code	A	B	C	Utilisation	Version
366 356	129 mm	49 mm	54 mm	161S - 251S - 131R - 161R - 251R - 251G 161VB/VB-2 251VB/VB-2 - 150V - 200V - 3000 Profi	A
207 389 0210	118 mm	28 mm	38 mm	30S - 60S - 90S - 120S/SR - 160S 200S/SR - 250S - 75S 100S - 101VB 1,3VB - 2VB	B
564 019	110 mm	36 mm	44 mm	SV0,7 - SV75 - SV110	B
564 021	125 mm	37 mm	46 mm	FA0,9 - FA14	B
217 266 05	125 mm	55 mm	67 mm	2,8VB - 351S - 351VB/VB-2 - 43V - 3500 Profi	B
564 020	180 mm	60 mm	75 mm	FA1,4 - FA2,5 - FA3,5	B



BOÎTIERS COMPENSATEURS

Code	Longueur	Type de commande de freinage
207 502 06 01	145 mm	30S - 60S - 90S/1/2/3 - 120SR/1 - 1,3VB - 131R - 161S - FA0,9 - FA1,4 - SV50 - SV75 - SV110



INFO : depuis la fermeture de l'usine RTN-GOETT en juillet 2016, filiale du groupe AL-KO, certaines pièces détachées restent encore disponibles. Pour celles non répertoriées ci-après, malheureusement il n'est plus possible d'en disposer.



## SOUFFLET DE TÊTE



CODE	POUR MODÈLE DE COMMANDE DE FREINAGE
0406	549A6 - 549B2 - 549G2 - 549F5 549A4 - 549B4 - 549G4 - 549F4 549A11 - 549B11 - 549G11 - 549G11SR - 549F11SR 549A11S - 549B11S
0407	550J2 - 550J4 - 550J11 - 549G11S - 549F11S

## TUBE TRACTION



CODE	POUR MODÈLE DE COMMANDE DE FREINAGE
7313	549F5 - 549F4 549G11SR 549F11SR
7314	550J2 - 550J4 550J11

## Astucieux

Permet de pouvoir reculer en pente avec un attelage freiné. Se positionne sur le soufflet entre le corps et la tête d'attelage.



→ 0602A

Boîtier antirecul pour tête 549 Ø 45.

→ 0602B

Boîtier antirecul pour tête 550 Ø 50.

## JEUX DE BAGUES



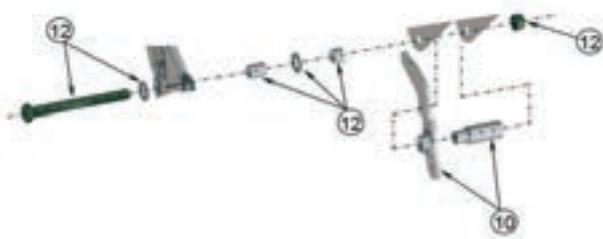
CODE	POUR MODÈLE DE COMMANDE DE FREINAGE
0417	549F5 - 549F4 - 549G11SR - 549F11SR
0408	550J2 - 550J4 - 550J11 - 549G11S - 549F11S

## AMORTISSEUR



CODE	POUR MODÈLE DE COMMANDE DE FREINAGE
0404	549A6 - 549A4 - 549A11 - 549A11S
0403	549B2 - 549B4 - 549B11 - 549B11S
0402	549G2 - 549G4 - 549G11 - 549G11SR - 549G11S 549F11S
0401	549F5 - 549F4 - 549F11SR
0400	550J2 - 550J4 - 550J11

## KIT BIELETTE



CODE	POUR MODÈLE DE COMMANDE DE FREINAGE
7320*	549A6 - 549B2 - 549G2 - 549A4 - 549B4 - 549G4

\*Jusqu'à épuisement du stock

## KIT COMPENSATEUR



CODE	POUR MODÈLE DE COMMANDE DE FREINAGE
0420*	550J2 - 550J4

\*Jusqu'à épuisement du stock



LEVIER DE PARC



CODE	POUR MODÈLE DE COMMANDE DE FREINAGE
7318	549A6
0424	550J2 - 550J4
7365	550J11

CÂBLE DE RUPTURE



CODE	POUR MODÈLE DE COMMANDE DE FREINAGE
0623	549A6 - 549B2 - 549A4 - 549B4
0624	549G2 - 549F5 - 550J2 - 549G4 - 549F4 - 550J4
7319 (1,85 m)	549A11 - 549B11 - 549G11é - 549G11SR - 549F11SR 550J11 - 549A11S - 549B11S - 549G11S - 549F11S

BRAS INTERMÉDIAIRES RTN



→ 7385

NB : livré sans manette et axe

Code	DÉSIGNATION	EA (MM)	SECTION	PTAC MAXI
7348*	Bras intermédiaire TZ	500	Ø 88,9	1600 kg
7385*	Bras intermédiaire TZ	330	Ø 88,9	1600 kg
7386*	Bras intermédiaire TZ	850	Ø 88,9	1600 kg

\*Jusqu'à épuisement du stock

KIT CHAINETTE ET MANETTE

Kit	KIT manette et axe : 1 manette + 1 axe
Pour timon TX	7358 (29 mm)
Pour timon TU et TZ	7359 (19 mm)



→ 7358



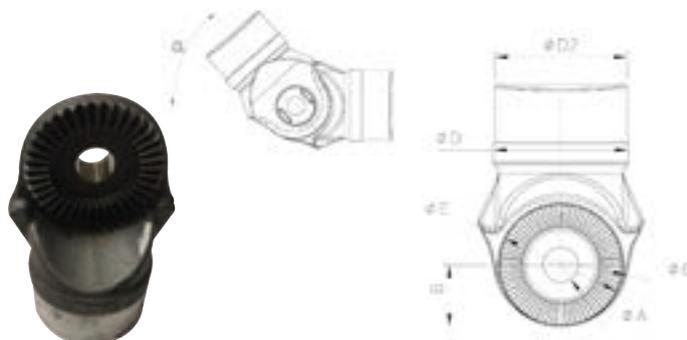
→ 7359

CÂBLE DE TRANSMISSION



CODE	COMMANDE DE FREINAGE
7371	549A11 - 549B11 - 549G11 549G11SR - 549F11SR
7370	550J11

NOIX



Code	Timon	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Crantage	Ø D2	a maxi
7381*	Noix TZ	21	37,5	83	82	75	37	76,5	48°35
7382*	Noix TZ	21	37,5	83	82	75	37	81,5	48°36

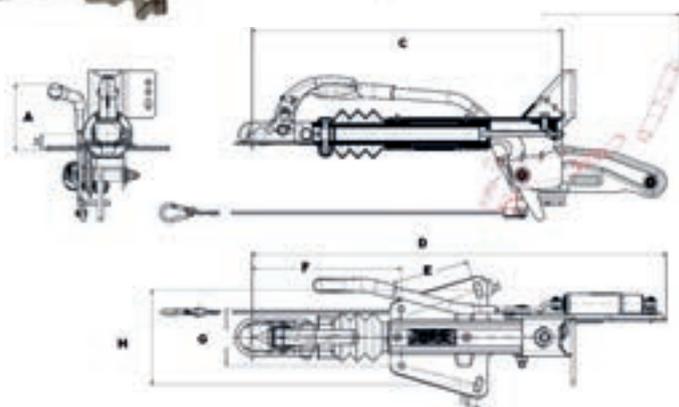
\*Jusqu'à épuisement du stock



## COMMANDES DE FREIN KNOTT



### COMMANDE DE FREINAGE À INERTIE AVEC FIXATION EN V



Code	ATTELAGE FREINÉ				FIXATION COLLIER R.J.	DIMENSIONS EN MM							
	MODÈLE	TYPE	CHARGE			A	B	C	D	E	F	G	H
5200	KF7,5	C	GF	de 375 à 750 kg	CÔTÉ	250	1000	650	868	166	314	110	200
5201	KF13	C	GF	de 750 à 1300 kg		220	1000	-	870	166	310	110	200
5202	KF20	A	GF	de 1100 à 2000 kg		140	900	650	867	166	313	110	200
5203	KF27	A	GF	de 1600 à 2700 kg		260	950	674	875	166	302	120	200
5204	KFG35	D	GF	de 2700 à 3500 kg	ARRIÈRE	217	1044	737	1000	166/207	330	140	225

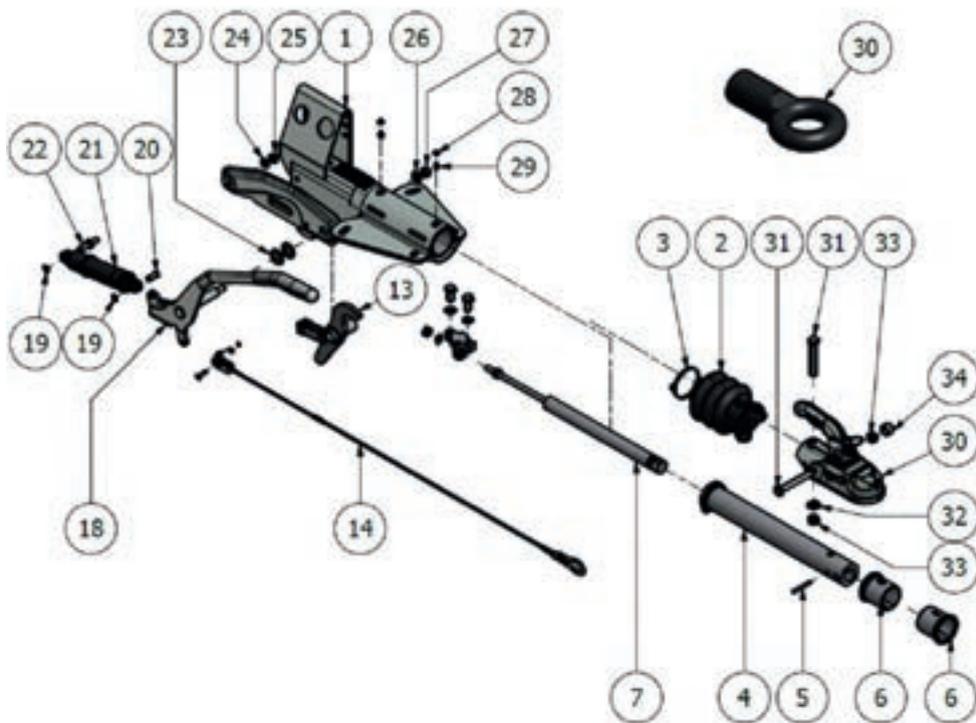
### BOÎTIER D'ATTELAGE D'ORIGINE



ATTELAGE FREINÉ			CHARGE SUR FLÈCHE	CAPACITÉ DE CHARGE	A	B	C	D	F	G	MASSE
MODÈLE	TÊTE	Code									
KF7,5	KK14BN3	5226	100 kg	1400 kg	Ø 45	Ø 12,5	Ø 12,5	40	17	171	1,5 kg
KF13	KK14BN3										
KF20	K20BN3	5227	100 kg	2000 kg	Ø 45	Ø 12,5	Ø 12,5	40	16	169	1,5 kg
KF27	K27AN3	5228	150 kg	2700 kg	Ø 50	Ø 12,5	Ø 12,5	40	16	169	2,4 kg
KFG35	K35CN3	5229	150 kg	3500 kg	Ø 60	-	Ø 14,5	54	16	167	2,4 kg



COMMANDE DE FREINAGE



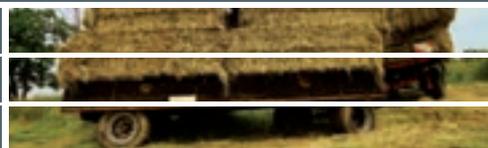
N° DESIGNATION

- 1- Boîtier nu
- 2- Soufflet
- 3- Collier
- 4- Tube de traction
- 5- Goupille
- 6- Bague
- 7- Amortisseur
- 8- Support d'amortisseur
- 9- Rondelle
- 10- Ecrou
- 11- Rondelle
- 12- Vis

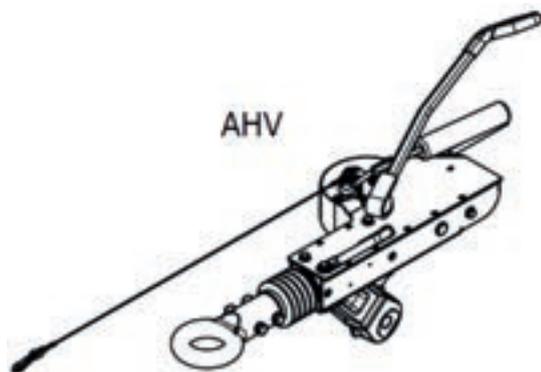
- 13- Bielle
- 14- Câble de rupture
- 15- Goupille fendue
- 16- Rondelle
- 17- Axe
- 18- Levier de frein de parc
- 19- Circlips
- 20- Axe
- 21- Compensateur
- 22- Axe
- 23- Rondelle
- 24- Rondelle

- 25- Ecrou
- 26- Rondelle
- 27- Ecrou
- 28- Protection graisseur
- 29- Graisseur
- 30- Boîte d'attache ou anneau
- 31- Vis
- 32- Rondelle
- 33- Ecrou
- 34- Capuchon

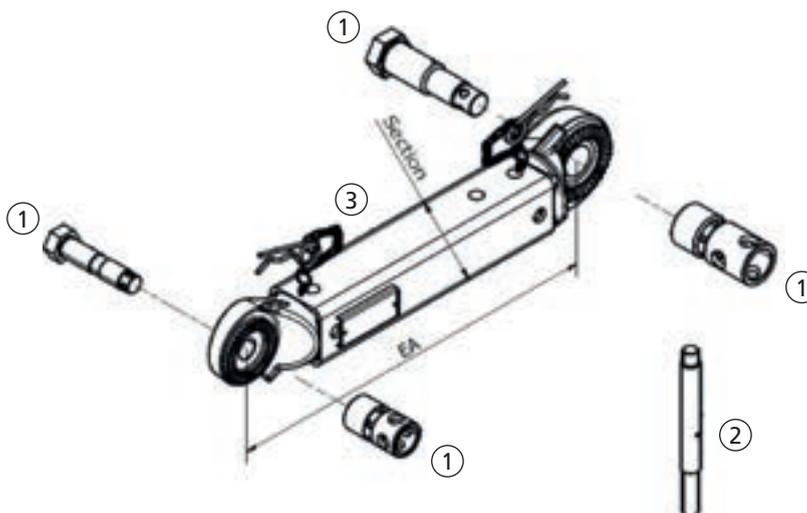
Repères	DÉSIGNATION	KF 7,5	KF 13	KF 20	KF 27	KFG35
2-3	Kit soufflet	5217	5217	5217	5217	5219
-	Bague de tube	5215	5215	5215	5215	5216
4-5	Kit tube de traction	7765	7765	7765	7580	-
7	Amortisseur	5221	5222	5223	5224	5225
13-23-26-27	Kit bielle	5233	5233	5233	5234	5235
14	Câble de rupture	0623	0623	0623	0623	0623
19-20-21-22	Kit compensateur	7328	7328	7328	7328	5231
18	Kit levier de frein à main	5212	5212	5212	5213	5214
6	Kit bague de friction	5210			5211	-
		5263 percé			5264 percé	
30-31-32-33-34	Boîte à rotule	5226	5226	5227	6830	5229
30-31-32-33-34	Anneau NATO - (Ø 76 int.)	6809	6809	6809	6824	6807
30-31-32-33-34	Anneau BNA - (Ø 68 int.)	0422	0422	0422	6827	6826
30-31-32-33-34	Anneau DIN - (Ø 40 int.)	6811	6811	6811	6825	6810



TIMON AHV



Code	DÉSIGNATION	PTAC (kg)		ATTACHE
		Mini	Maxi	
6841	<b>AHV20</b>	1100	2000	Anneau NATO
6844	<b>AHV25</b>	2000	2500	Anneau NATO
6848	<b>AHV35</b>	2700	3500	Anneau NATO



BRAS INTERMÉDIAIRES

Code	DÉSIGNATION	SECTION	EA	PTAC Maxi (kg)	MARQUE
7387	Bras intermédiaires AHV20 (3)	Ø 88,9	500	2000 kg	AUTOFLEX
7389	Bras intermédiaires AHV25 (3)	90 x 90	600	2500 kg	AUTOFLEX
7388	Bras intermédiaires AHV35 (3)	90 x 90	600	3500 kg	AUTOFLEX



→ 7722

ACCESSOIRES

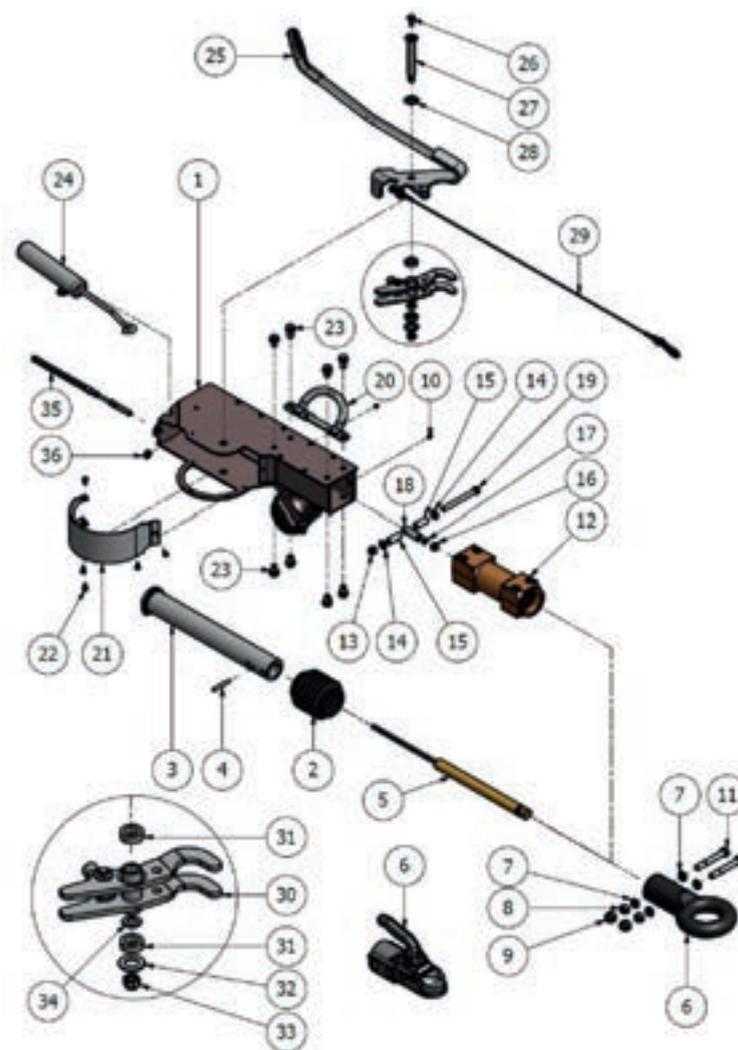
Code	DÉSIGNATION	DIAMÈTRES AXES	PTAC (kg)	MARQUE
7720	Kit axes + noix et poignée de serrage AHV20 (1-2)	1 x 28 mm et 1 x 20 mm	2000	AUTOFLEX
7721	Kit axes + noix et poignée de serrage AHV25/35 (1-2)	1 x 36 mm et 1 x 28 mm	3500	AUTOFLEX
7722	Poignée de serrage pour noix de timon (2)	-	-	AUTOFLEX



PIÈCES DÉTACHÉES POUR TIMON AHV

**N° DESIGNATION**

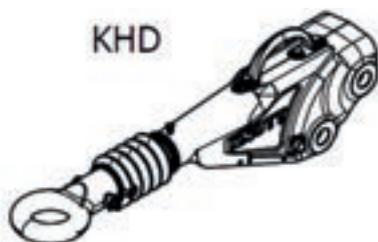
- 1- Boîtier nu
- 2- Soufflet
- 3- Tube de traction
- 4- Goupille
- 5- Amortisseur
- 6- Boîtier d'attache ou anneau
- 7-8-9-11- Boulonnerie
- 10- Protection graisseur
- 12- Fourreau
- 13-14- Ecrou-Rondelle
- 15- Entretoise
- 16- Ecrou
- 17- Rondelle
- 18- Embout amortisseur
- 19- Vis
- 20- Poignée
- 21- Carter
- 22-23- Vis
- 24- Compensateur
- 25- Levier frein à main
- 26- Vis
- 27- Axe
- 28- Rondelle
- 29- Câble de rupture
- 30- Bielle
- 31- Entretoise
- 32-33-34- Rondelle-Ecrou
- 35- Câble de transmission
- 36- Ecrou



Repères	DÉSIGNATION	AHV20	AHV25	AHV35
2	Kit soufflet	7569	7570	7570
3-4	Kit tube de traction	-	7578	7578
-	Joint tube traction	7585	7586	7586
5-13-14-15-16-17-18-19	Kit amortisseur	7770	7771	7772
26-27-28-30-31-32-33	Kit bielle	7592	7593	7593
29	Kit câble de rupture	6988	6988	6988
24	Kit compensateur	7328	7635	7635
25	Kit levier de frein à main	7640	7641	7641
12-23	Kit fourreau	7670	7671	7671
20	Kit poignée de manœuvre	7678	7679	7679
21	Carter de protection	-	7682	7682
35	Kit câble de transmission - Lg : 1,47 m / 1,10 m	6978	-	-
35 - 33	Kit câble de transmission - Lg : 1,58 m / 1,20 m	-	6979	6979
35	Kit câble de transmission - Lg : 1,77 m / 1,40 m	-	6981	6981
6-7-8-9-11	Boîte à rotule	6830	5229	5229
6-7-8-9-11	Anneau NATO - (Ø 76 int.)	6809	6807	6807
6-7-8-9-11	Anneau BNA - (Ø 68 int.)	0422	6826	6826
6-7-8-9-11	Anneau DIN - (Ø 40 int.)	6811	6810	6810



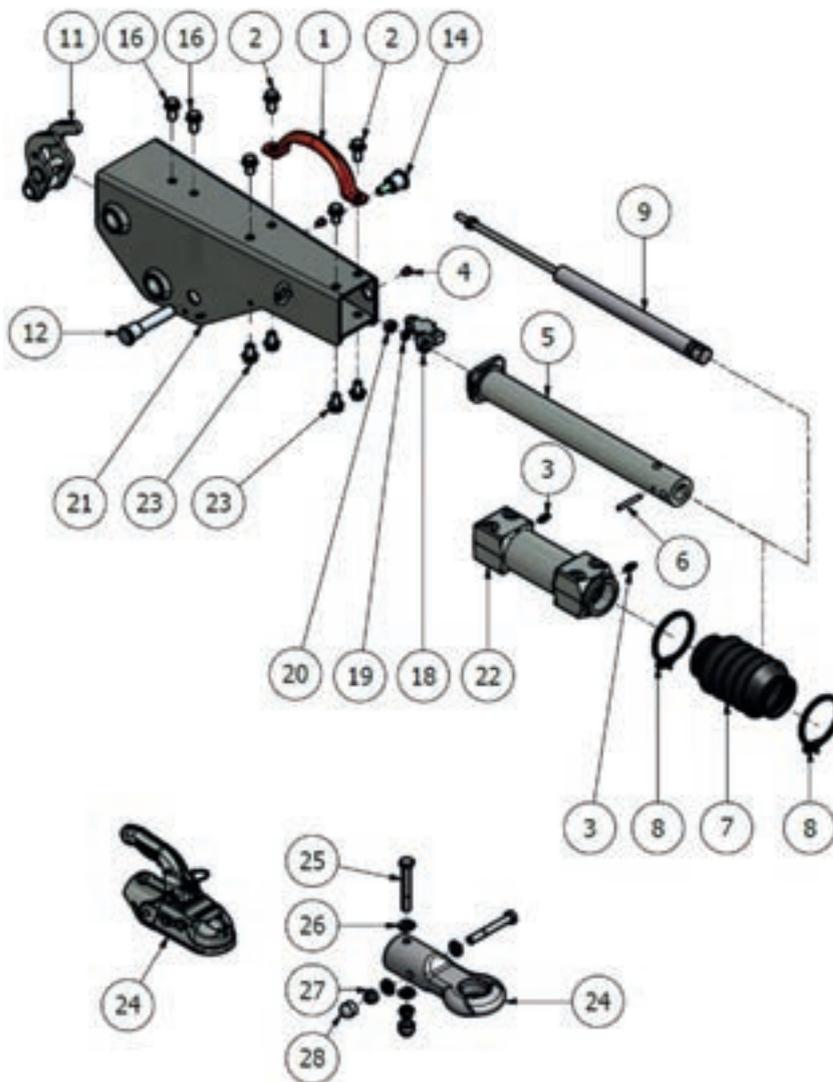
COMMANDE DE FREINAGE POUR TIMON KHD KNOTT



Code	DÉSIGNATIONS	TYPE	PTAC (kg)		ATTACHE
			Mini	Maxi	
6837	<b>KHD15</b>	KHD	800	1500	Sans
6845	<b>KHD25</b>	KHD	1600	2500	Sans
6849	<b>KHD35</b>	KHD	2500	3500	Sans

N° DESIGNATION

- 1- Poignée
- 2- Vis fixation poignée
- 3- Graisseur
- 4- Protection graisseur
- 5- Tube de traction
- 6- Goupille tube de traction
- 7- Soufflet
- 8- Collier
- 9- Amortisseur
- 10- Colletete centralisateur
- 11- Bielle
- 12- Axe de bielle
- 13- Rondelle bielle
- 14- Ecrou bielle
- 15- Capuchon écrou bielle
- 16- Vis amortisseur
- 17- Espaceur d'amortisseur
- 18- Support d'amortisseur
- 19- Rondelle d'amortisseur
- 20- Ecrou d'amortisseur
- 21- Boîtier commande de freins nu
- 22- Fourreau
- 23- Vis de fourreau
- 24- Boîte d'attache ou anneau
- 25- Vis
- 26- Rondelle
- 27- Ecrou
- 28- Capuchon



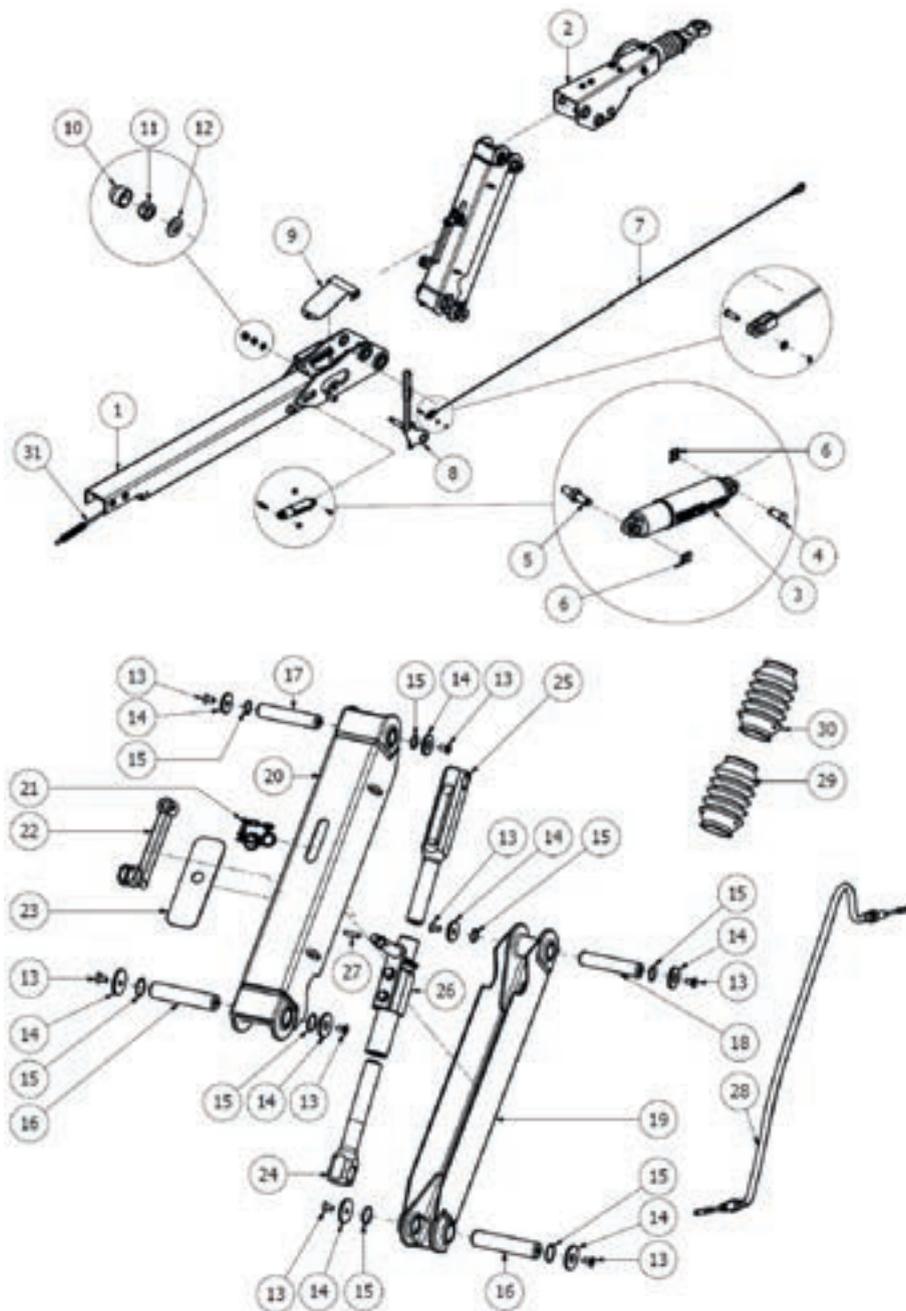
Repères	DÉSIGNATION	KHD15	KHD25	KHD35
7-8	Kit soufflet	7573	-	7571
5-6	Kit tube de traction	7589	7588	7587
9-16-17-18-19-20	Kit amortisseur	7567	7776	7775
11-12-14-15	Kit bielle	7598	7597	7596
22-23	Kit fourreau	7675	7676	-
1-2	Kit poignée	7681	7680	-
21	Boîtier commande de freins nu	7686	7685	7684
24-25-26-27-28	Boîte à rotule Ø 50	6830	5228	5229
24-25-26-27-28	Anneau NATO - (Ø 76 int.)	6809	6824	6807
24-25-26-27-28	Anneau BNA - (Ø 68 int.)	0422	6827	6826
24-25-26-27-28	Anneau DIN - (Ø 40 int.)	6811	6825	6810



ÉCLATÉ FLÈCHES ARTICULÉES KHD

N° DESIGNATION

- 1- Timon
- 2- Commande de freins
- 3- Compensateur
- 4-5- Axe
- 6- Circlips
- 7- Câble de rupture
- 8- Levier de frein
- 9- Carter
- 10- Capuchon
- 11- Ecrou
- 12- Rondelle
- 13- Vis
- 14- Rondelle
- 15- Joint
- 16- Axe articulation C
- 17- Axe articulation A
- 18- Axe articulation B
- 19- Carter inférieur
- 20- Carter supérieur
- 21- Epingle de sécurité
- 22- Poignée
- 23- Cache de protection
- 24- Vis inférieure
- 25- Vis supérieure
- 26- Ecrou de réglage
- 27- Goupille
- 28- Câble de transmission
- 29- Soufflet inférieur
- 30- Soufflet supérieur
- 31- Tringle de frein



Repères	DÉSIGNATION	KHD15	KHD25	KHD35
8-10-11-12	Kit frein à main	7645	7644	7643
3-4-5-6	Kit compensateur	7639	7638	7637
7	Kit câble de rupture	6987	6987	6987
13-14-15-17	Kit axe articulation A	7733	7729	7725
13-14-15-18	Kit axe articulation B	7734	7730	7726
13-14-15-16	Kit axe articulation C	7735	7731	7727
21-22-27	Kit manivelle de réglage	7736	7732	7728
28	Câble de transmission	6983	6982	6982
19	Bras inférieur	7565	7563	7561
20	Bras supérieur	7564	7562	7560
26	Ecrou de réglage	7691	7690	7688
24	Vis inférieure	7694	7692	7689
25	Vis supérieure	7695	7693	7687
29	Soufflet inférieur	7576	-	7575
30	Soufflet supérieur	7576	-	7574



# COLLIERS À BOULONNER



## COLLIERS À BOULONNER

Avec poignée pivotante, pour faciliter la manoeuvre de serrage.



→ 0710

Collier à boulonner Ø 48.  
Perçage type A.

→ 0711

Collier à boulonner Ø 60.  
Perçage type B.



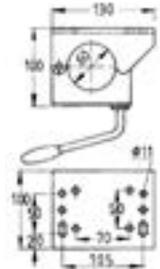
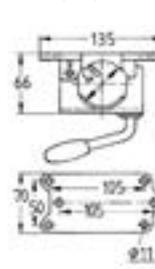
→ 0727

Collier à souder Ø 60.  
Dessous brut, dessus galva, 1,2 kg.

Perçage :

Perçage type A.

Perçage type B.



→ 0721

A boulonner Ø 35.  
Perçage 105 mm.



→ 0717

A boulonner Ø 42.  
Perçage 105 mm.



→ 0728

A boulonner Ø 48.  
Perçage 105 mm.



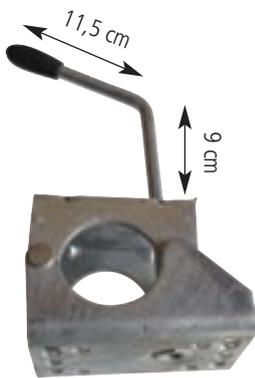
→ 0728T

Support de roue jockey Ø 48  
pour timon droit ∠ 50.



→ 0722

A boulonner Ø 60.  
Perçage type B.



→ 0722A

Collier à boulonner  
Ø 60 avec poignée  
allongée. Perçage  
type B.

## BOULONNERIE COLLIER

→ V1030

Boulon Ø 10 x 30 plat 17.

→ R10

Rondelle 10,5 x 22 x 2.

→ EN10

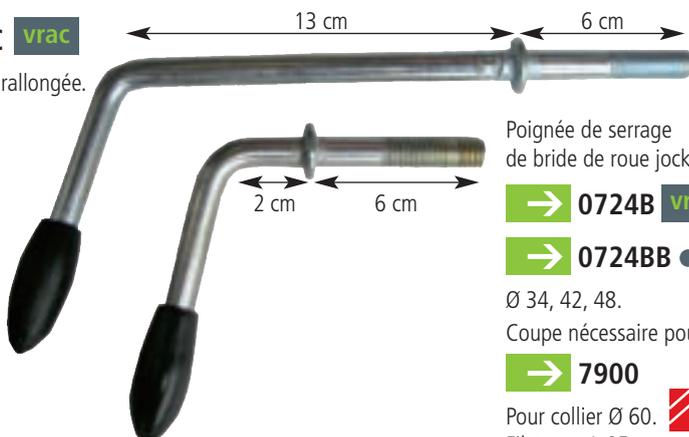
Ecrou Nylstop Ø 10 plat 17.



## PIÈCES COLLIERS À BOULONNER

→ 0724C **vrac**

Bride de serrage rallongée.



Poignée de serrage  
de bride de roue jockey.

→ 0724B **vrac**

→ 0724BB **B**

Ø 34, 42, 48.

Coupe nécessaire pour Ø 34.

→ 7900

Pour collier Ø 60.

**Nouveau**

Filetage : L 95 mm.

62 mm



Bride de serrage.  
Avec poignée pivotante.

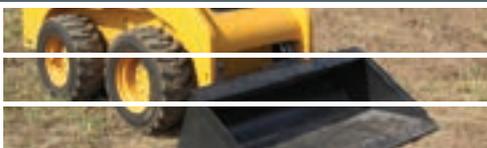
→ 0724E **vrac**

Pour collier Ø 48.

→ 7901 **vrac**

Pour collier Ø 60.  
Filetage : L 95 mm.

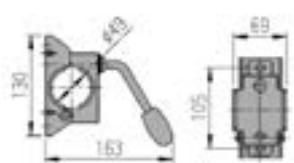
**Nouveau**



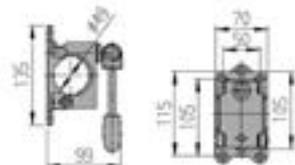
# COLLIERS À BOULONNER



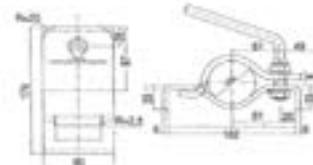
## COLLIERS POUR ROUES JOCKEY AL-KO



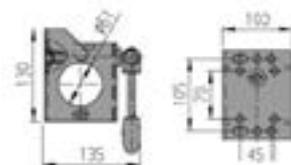
→ 205 31810



→ 249 804

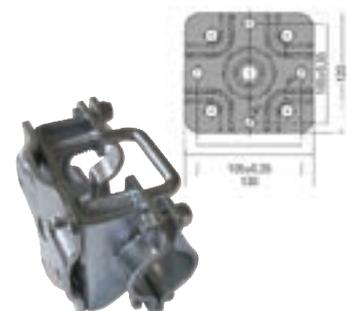


→ 272 465



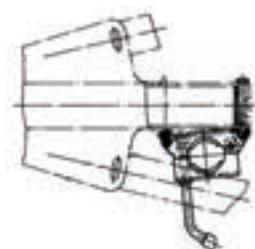
→ 249 859

Désignation	Collier Ø 48 fixe	Collier Ø 48 escamotable	Collier Ø 60 à souder	Collier Ø 60 escamotable	Collier Ø 48 amovible
Code	205 31810	249 804	272 465	249 859	1 335 092
Charge d'appui statique	max. 200 kg	max. 300 kg	-	max. 500 kg	max. 300 kg
Traitement de surface	galvanisé	galvanisé	zingué	galvanisé	galvanisé
	0,8 kg	1 kg	2,3 kg	2 kg	2,42 kg



→ 1 335 092

## POUR TÊTE ALKO



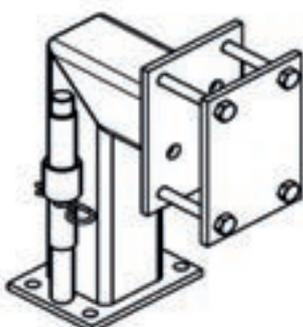
→ 293 020

Kit collier latéral pour roue jockey. Ø 48 et pour tête ALKO 161 S et 251 S.



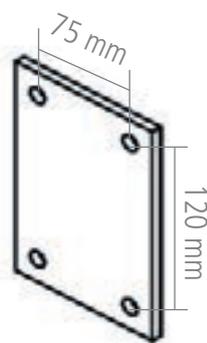
→ 249 127

Kit collier arrière pour roue jockey Ø 48 et Ø 60 pour tête ALKO 251 S.



→ 7761

Support roue jockey ∅ 70.



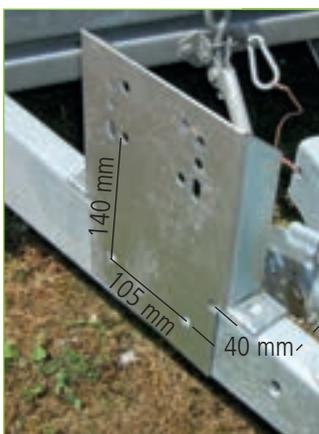
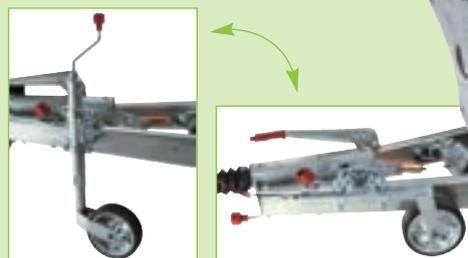
→ 6851

Contre plaque de support roue jockey ∅ 70.

→ 1 335 092

**Astucieux**

Collier à boulonner basculant Ø 48. Grâce à un déverrouillage manuel, la roue jockey peut être basculée à 90° et se retrouver ainsi parallèle à la route en quelques secondes. Pratique et rapide.



→ 3969

Platine adaptation roue jockey automatique. Permet de rehausser à partir d'un perçage classique (105 mm) une roue jockey automatique.



LES CLASSIQUES



Ø 34

→ 0719

Roue télescopique Ø 34.  
Galet de 160 x 40 mm.  
Hauteur fermée 500 mm.  
Charge à la flèche 75 kg.  
Poids 2,3 kg.



Ø 42

→ 0715

Roue télescopique Ø 42.  
Galet de 200 x 50 mm.  
Hauteur fermée 580 mm.  
Charge à la flèche : 150 kg.  
Poids 3,8 kg.



Ø 48

→ 0719A

Roue télescopique Ø 48.  
Galet de 200 x 50 mm.  
Hauteur fermée 630 mm.  
Charge à la flèche 150 kg.  
Poids 3,6 kg.

Top vente



Ø 48

→ 0709A

Roue jockey Ø 48.  
Galet acier 200 x 50 mm.  
Charge 160 kg.  
Poids 5,2 kg.



Ø 48

→ 0719B

Roue jockey Ø 48.  
Galet plein de 220 x 85 mm.  
Charge à la flèche 150 kg.  
Poids 5,4 kg.



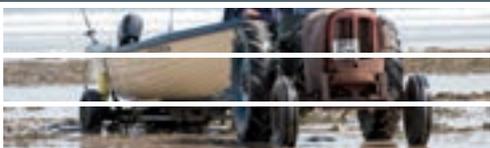
Indicateur de charge

Ø 48

→ 0714A

Roue jockey Ø 48.  
Avec affichage de la charge d'appui de 0 à 125 kg.  
Galet 220 x 85 mm.

Code	Ø tube	Galet	Matière jante	H. totale fermée	Course	Charge flèche statique	Poids
0719	34/35	160 x 40	métal	500 mm	220 mm	100 kg	2,3 kg
0715	42	200 x 50	métal	580 mm	220 mm	150 kg	3,8 kg
0719A	48	200 x 50	métal	560 mm	220 mm	150 kg	3,6 kg
0709A	48	200 x 50	métal	630 mm	220 mm	160 kg	5,2 kg
0719B	48	220 x 85	plastique	625 mm	210 mm	150 kg	5,4 kg
0714A	48	220 x 85	métal	780 mm	220 mm	150 kg	6,1 kg



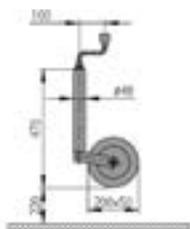
Roue Jockey COMPACT/PINSTOP

→ 1 224 351

Roue jockey avec PINSTOP

La roue jockey AL-KO PINSTOP est une aide pour stabiliser votre remorque à l'arrêt pour des petites remorques freinées ou non freinées sur terrain plat.

Attention, le système PINSTOP ne remplace aucun frein de parc ou l'obligation de sécuriser avec des cales au-delà de 750 kg. Utilisation : l'axe de verrouillage bloque la jante et empêche la roue de tourner. Votre remorque ne peut pas se déplacer.

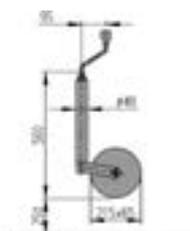
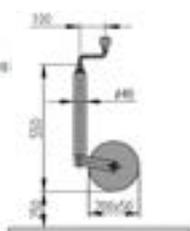


→ 1 222 434

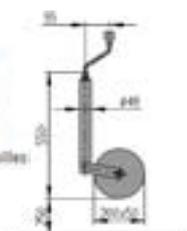


→ 1 222 433

Roue Jockey PLUS



→ 1 222 435



→ 1 222 437

→ 1 222 436



	Roue jockey COMPACT		Roue jockey avec PINSTOP	Roue PLUS		
Code	1 222 433	1 222 434	1 224 351	1 222 436	1 222 435	1 222 437
Charge d'appui statique	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 300 kg
Charge d'appui dynamique	max. 90 kg	max. 90 kg	max. 90 kg	max. 90 kg	max. 90 kg	max. 180 kg
Traitement de surface	galvanisé	galvanisé	galvanisé	galvanisé	galvanisé	galvanisé
Manivelle	-	-	-	avec butée à billes	avec butée à billes	avec butée à billes
Jante	plastique	acier	plastique	tôle	plastique	tôle
Roue	200 x 50 caoutchouc	200 x 50 caoutchouc	200 x 50 caoutchouc	200 x 50 caoutchouc	215 x 65 caoutchouc	200 x 50 caoutchouc
Roulements	à billes	à billes	à billes	à billes	à billes	à billes
	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg	5 kg	5 kg	7 kg



LES GONFLABLES



Ø 48

→ 0719C

Roue Jockey Ø 48.  
Hauteur fermée 560 mm.  
Course : 210 mm.

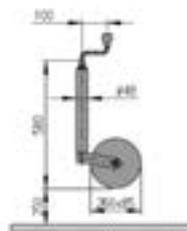


**AL-KO**

QUALITY FOR LIFE

Roue Jockey PLUS

→ 1 222 438



Ø 60

→ 0729

Roue gonflable Ø 60.  
Hauteur fermée : 700 mm.  
Course : 300 mm.

Code	0719C	1 222 438	0729
Charge d'appui statique	max. 150 kg	max. 250 kg	max. 150 kg
Charge d'appui dynamique	max. 100 kg	max. 120 kg	max. 100 kg
Traitement de surface	galvanisé	galvanisé	galvanisé
Manivelle	avec butée à billes	avec butée à billes	avec butée à billes
Jante	tôle	tôle	tôle
Roue	260 x 85 gonflable	260 x 85 gonflable	260 x 85 gonflable
	5 kg	5 kg	7,7 kg

LES SPÉCIFIQUES

**AL-KO**

QUALITY FOR LIFE

→ 1 223 614

**Roue jockey avec sécurité antidécrochage Ø 48**

Sécurité contre la perte du tube intérieur.

En roulant, des vibrations peuvent faire bouger la manivelle de la roue jockey. Une goupille de sécurité soudée sur le tube extérieur est accrochée à la manivelle pour empêcher que ces vibrations fassent bouger la manivelle et que le tube intérieur descende.

**Sécurité antidécrochage**

Le tube extérieur de la roue jockey est strié. La partie haute du collier des nouvelles commandes de freinage en fonte ou le collier fonte correspondant l'est également.



Code	1 223 614
Charge d'appui statique	max. 300 kg
Charge d'appui dynamique	max. 180 kg
Traitement de surface	zingué
Manivelle	avec butée à billes
Jante	tôle
Roue	200 x 50 caoutchouc
Roulements	à billes
	8 kg

ROUE JOCKEY PREMIUM

**AL-KO**

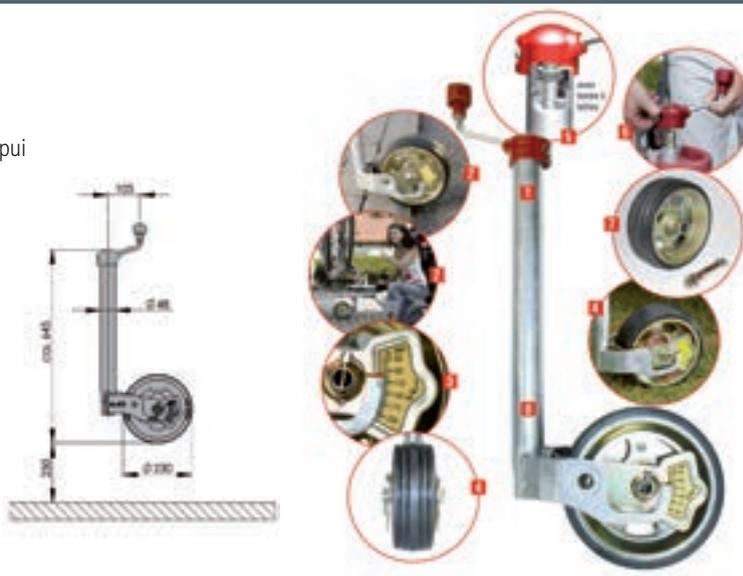
QUALITY FOR LIFE

→ 1 221 695

Pour déplacer facilement votre remorque ou caravane

- 1 Version d'une solidité à toute épreuve (charge d'appui statique 300 kg, charge dynamique 180 kg)
- 2 Avec sabot amortissant
- 3 Avec témoin de charge intégré
- 4 Bande de roulement stable 230 x 80 mm large et bombée
- 5 Manivelle ergonomique
- 6 Manivelle ergonomique et démontable
- 7 Roue démontable
- 8 Protection de surface optimale

10 kg





# ROUES JOCKEY RENFORCÉES



## AUTOMATIQUES



∅ 60

→ 0715A

Roue jockey automatique avec bride 2 trous. ∅ 60. Galet acier 225 x 65 mm.

250 kg



∅ 60

→ 0714

Roue jockey pivotante avec bride à boulonner. Diamètre du tube ∅ 60. Galet diamètre : 200 x 65 mm. H. ouverte : 800 mm. H. fermée : 530 mm. Poids : 10 kg. Charge à la flèche : 250 kg. Perçage type B, voir page 72-73.

250 kg

## RENFORCÉES



∅ 60

→ 0825

Roue jockey ∅ 60. Galet de 200 x 65 x 20 mm. Charge à la flèche 400 kg. Poids 7,1 kg.

400 kg



∅ 60

→ 0717A

Roue jockey ∅ 60. Galet de 220 x 65 mm. Charge à la flèche 300 kg. Poids 9 kg.

300 kg



∅ 60

→ 0709

Roue Jockey ∅ 60. Galet plein 250 x 85 mm. Charge à la flèche : 400 kg.

400 kg



∅ 60

→ 6850

Roue jockey ∅ 60 avec frein de roue. La platine est soudée au tube et lorsque vous remontez la roue jockey, le galet est bloqué par la platine.

Code	∅ tube	Galet	Matière jante	H. totale fermée	Course	Charge flèche statique	Poids
<b>LES AUTOMATIQUES</b>							
0714	60	200 x 65	métal	660 mm	235 mm	250 kg	10 kg
0715A	∅ 60	225 x 65	métal	660 mm	235 mm	250 kg	11 kg
<b>LES RENFORCÉES</b>							
0825	60	200 x 65	métal	650 mm	210 mm	400 kg	7,1 kg
0717A	60	220 x 65	métal	640 mm	240 mm	300 kg	9 kg
0709	60	250 x 85	métal	650 mm	280 mm	400 kg	7,1 kg
6850	60	225 x 60	métal	630 mm	260 mm	250 kg	10,8 kg



## ROUES JOCKEY RENFORCÉES



### LES RENFORCÉES



900 kg

∅ 70

→ 0732

Roue jockey ∅ 70.  
Relevage par goupille.  
Galet de 250 x 85 mm.  
Charge 900 kg.  
Course 300 mm.  
Poids 15 kg.



∅ 70

→ 7317

Roue jockey ∅ 70  
avec galet acier  
250 x 100 mm.  
Relevage par goupille.



∅ 70

→ 0712A

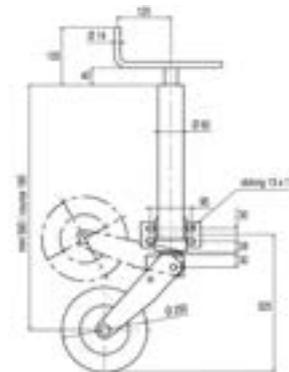
Béquille à relevage  
par ressort ∅ 70.  
Charge admise : 900 kg.  
Course : 300 mm.  
Poids : 15 kg.  
Finition : peinture.

Code	∅ tube	Galet	Matière jante	H. totale fermée	Course	Charge flèche statique	Poids
0732	∅ 70	250 x 85	métal	620/950 mm	300 mm	900 kg	15 kg
7317	∅ 70	250 x 100	métal	660/940 mm	300 mm	650 kg	15,5 kg
0712A	∅ 70	-	métal	670/940 mm	260 mm	900 kg	15 kg

### ROUES JOCKEY PROFI 800 - 1500 KG



La sécurité assurée pour camions  
et remorques agricoles



Roues jockey escamotables		
Code	263 182	263 180
Tube extérieur	∅ 70 mm	∅ 80 mm
Course de la vis	300 mm bandage caoutchouc	300 mm jante acier
Roues	250 x 85	310 x 90
Charge d'appui statique	max. 800 kg	1 400 kg
a	330 mm	380 mm
b	460 mm	460 mm
d	930 mm	1 000 mm
e	185 mm	185 mm
Traitement de surface	peinture rouge	peinture rouge
	15 kg	19,3 kg

Roue jockey ∅ 60 relevable par goupille	
Code	1 374 290
Charge d'appui statique	max. 400 kg
Course	240 mm
Traitement de surface	peinture noire
Galet	250 x 85
	15 kg



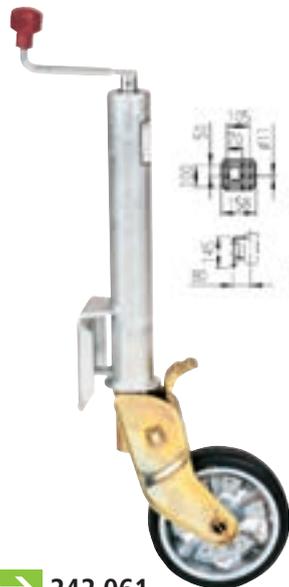
# ROUES JOCKEY RENFORCÉES



ROUES JOCKEY PROFI Ø 60 MM JUSQU'À 500 KG



La solution idéale pour les grosses remorques



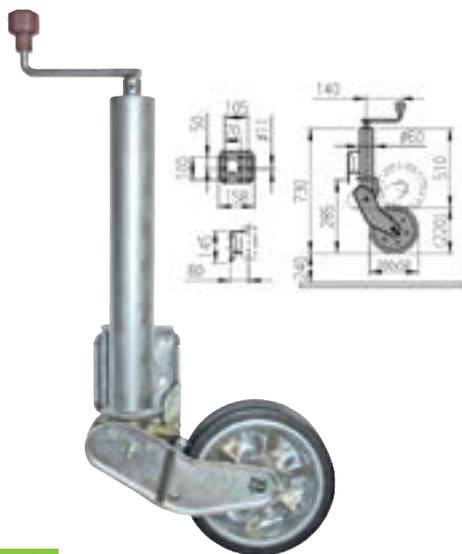
→ 242 061



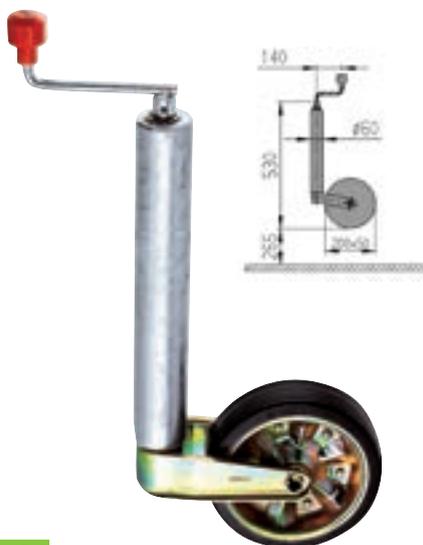
→ 272 464



→ 1 223 638



→ 1 212 382



→ 243 888



→ 693 555

Manivelle seule, longueur 105 mm - 0,3 kg

Désignation	Roue jockey fixe	Roue jockey rigide	Roue jockey semi automatique	Roue jockey automatique	Roue jockey avec support version rallongée
Code	272 464	243 888	242 061	1 212 382	1 223 638
Charge d'appui statique	max. 220 kg		max. 500 kg		
Charge d'appui dynamique	-		max. 300 kg		
Traitement de surface	galvanisé		galvanisé		
Jante	acier		acier		
Roue	250 x 85		200 x 50 caoutchouc		230 x 80 caoutchouc
Roulements	-		à billes		
	9,9 kg	8 kg	10 kg	9,8 kg	12 kg



## GALETS ROUE JOCKEY

### Jante plastique



→ 0733

Galet jante plastique plein. 160 x 40 mm. Ø 20 x 60 mm. Poids 0,620 kg. Charge 75 kg.



→ 0735

Galet jante plastique plein. 200 x 50 mm. Ø 20 x 55 mm. Charge 150 kg.



→ 0730

Galet jante plastique plein. 220 x 65 mm. Ø 20 x 85 mm. Poids 1,930 kg. Charge 200 kg.

### Jante métal



→ 0720

Galet jante métal plein. 160 x 40 mm. Ø 20 x 50 mm. Poids 0,830 kg. Charge 175 kg.



→ 0716

Galet jante métal plein. 200 x 50 mm. Ø 20 x 55 mm. Poids 1,5 kg. Charge 200 kg.



→ 0714G

Galet jante métal. 200 x 60 mm. Ø 20 x 60 mm. Poids 3 kg. Charge 250 kg.



→ 0862

Galet jante métal. 200 x 55 mm. Ø 20 x 65 mm. Poids 2,120 kg. Charge 400 kg.



→ 0737A

Galet jante métal. 220 x 65 mm. Ø 20 x 65 mm. Poids 3 kg. Charge 250 kg.



→ 0738

Galet jante métal. 250 x 85 mm. Ø 20 x 85 mm. Poids 3,8 kg. Charge 500 kg.

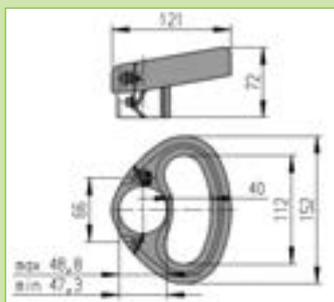
→ 1 210 182

### Poignée de manœuvre pour roues jockey

- Manœuvre en toute simplicité.
- Montage simple en post-équipement sur toutes les roues jockey Ø 48 mm.
- Sécurité contre la perte de votre roue jockey.
- Inclus : matériel de fixation et notice.

#### Caractéristiques :

- Charge d'appui statique : max 500 kg
- Charge d'appui dynamique : max 300 kg
- Traitement de surface : plastique
- Poids : 0,2 kg



### PIÈCES DÉTACHÉES



→ 0723

Axe de roue jockey pour galet épaisseur maximum 50.

→ 0723A

Axe de roue jockey pour galet épaisseur maximum 90.



→ 294 364

Roue jockey 200 x 50. Ø 20 mm.



→ 1 211 567

Roue jockey 215 x 65. Ø 20 x 60 mm. 0,9 kg.

Gonflable



→ 294 368

Roue jockey 260 x 85. Ø 20 x 80 mm. 1 kg.



→ 294 365

Roue jockey 200 x 45. Ø 20 x 60 mm. 1,5 kg.



→ 691 604

Roue jockey 230 x 80. Ø 20 x 95 mm. 3,4 kg.



→ 580 202

Roue jockey 200 x 50. Ø 20 x 60 mm. 1,8 kg.

Roue gonflable



→ 0736

Galet jante métal gonflable.  
260 x 85 mm.  
Ø 20 x 85 mm.  
Poids 4,100 kg.  
Charge 135 kg.



Galet jante plastique gonflable.  
260 x 85 mm. Ø 20 x 85 mm.  
Charge 135 kg.

→ 0726

Poids 3,8 kg.

→ 0726R

A roulement aiguilles.



Increvable

→ 0724

Galet increvable 260 x 75 mm.  
Ø 20 x 75 mm.  
Bandage souple. Charge 120 kg.  
Utilisation : roue jockey, planche  
à voile, nettoyeur H.P., jardinage...  
Souplesse d'utilisation.



→ 4929

Chambre à air pour roue  
260 x 85 mm.





# BÉQUILLES



**IMPORTANT** : béquille = dispositif de maintien de charge et non de levage

## BÉQUILLES



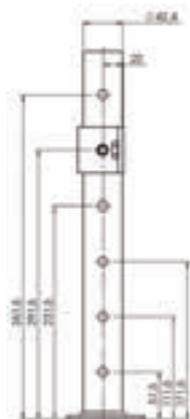
Béquille Ø 48

→ 0822

Longueur du tube 60 cm.

→ 0822A

Longueur du tube 70 cm.



→ 1271931

Béquille complète Ø 42 livrée avec collier. Charge d'appui statique 200 kg.



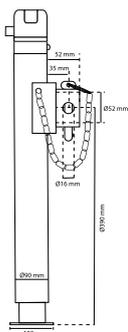
→ 6852

Béquille télescopique.



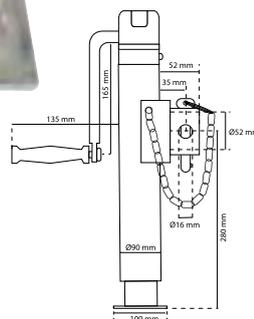
→ 7862

Béquille 900 kg à boulon 19. Course 250 mm. Livré avec adaptateur à souder.



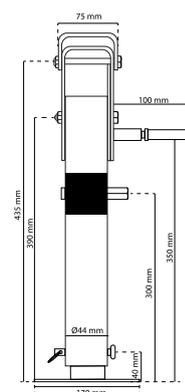
→ 7861

Béquille 900 kg à manivelle. Course 250 mm. Livré avec adaptateur à souder.



→ 7860

Béquille 500 kg à poignée basculante + boulon 19. Course 170 mm. Basculable à 45 et 90°.

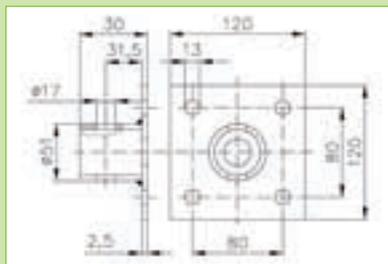


### Adaptateurs



→ 7302

Adaptateur pour béquille.



→ 7866

Adaptateur à souder Ø 51 x 56 x 5 mm.



# BÉQUILLES

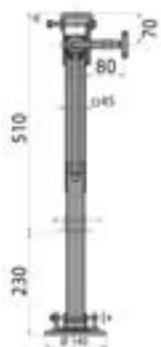


**IMPORTANT** : béquille = dispositif de maintien de charge et non de levage

## BÉQUILLE BASCULABLE 500 KG



## BÉQUILLE CORPS ROND



**Domaines d'application :**  
 chargement haut, montage bas,  
 garde au sol nécessaire  
 550 - 650 mm. Chargement bas,  
 basculement côté extérieur avec  
 2 vis M10. Ecart trous de fixation  
 80 mm au choix, boulonnage  
 de côté en haut.  
 Charge d'appui statique : max.  
 500 kg. Traitement de surface  
 zingué.

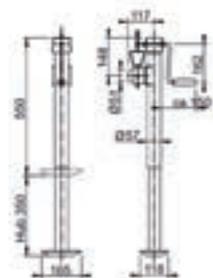
**Béquille  $\varnothing$  45 basculable de côté, cadre 6x30**

→ 1 224 068

→ 1 224 069

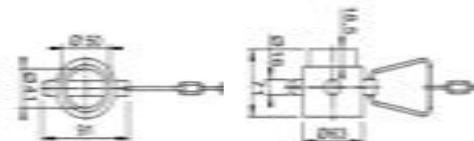
5 kg - hauteur 180 + 410

5,4 kg - hauteur 230 + 510



**Béquille  $\varnothing$  57 basculable à 90°**

Code	1 223 190
Charge d'appui statique	max. 1000 kg
Traitement de surface	zingué
	7,6 kg



**Kit de fixation béquille  $\varnothing$  70 basculable à 90°**

Code	1 223 192
Charge d'appui statique	max. 1200 kg
Traitement de surface	zingué
	0,9 kg

## WINTERHOFF

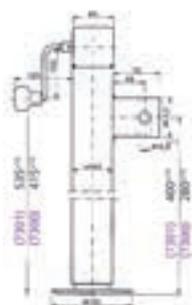
Manivelle  
voir page 112



Avec manivelle

→ 7300

Course 22 cm, béquille 28 cm, 1300 kg.  
Livré sans fixation.



→ 7301

Course 35 cm, béquille 40 cm, 1300 kg.  
Livré sans fixation.



Avec écrou 19  
Livré sans fixation.

→ 7307

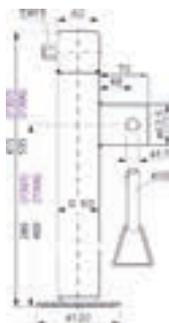
Course 22 cm,  
béquille 28 cm, 1300 kg.

→ 7306

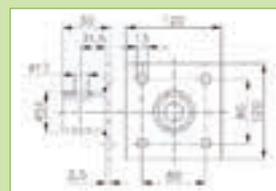
Course 35 cm,  
béquille 40 cm, 1300 kg.

→ 7302

Adaptateur pour béquille.



### Adaptateurs



→ 7302

Adaptateur pour béquille.



→ 7866

Adaptateur à souder  $\varnothing$  51 x 56 x 5 mm.



# BÉQUILLES



**IMPORTANT** : béquille = dispositif de maintien de charge et non de levage

## BÉQUILLES **AL-KO** QUALITY FOR LIFE



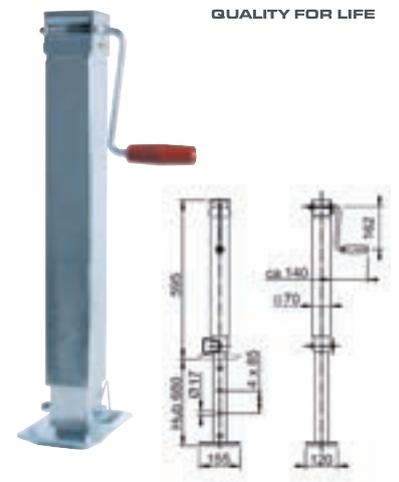
→ 263 177



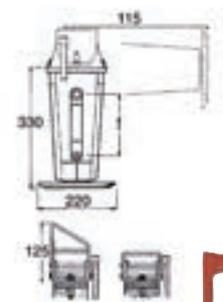
→ 1 270 813



→ 263 178



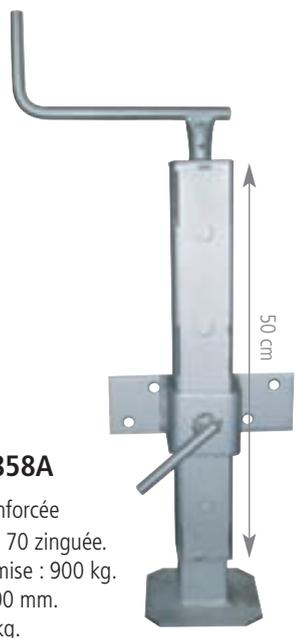
→ 1 223 191



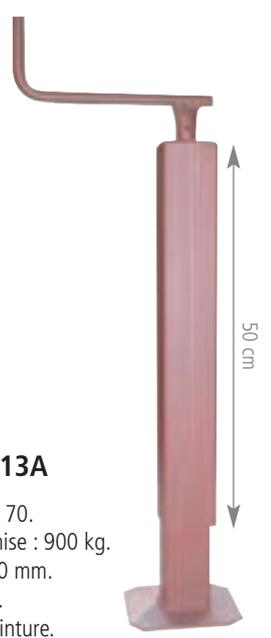
→ 263 176

Béquille	∅ 50	∅ 60	∅ 60	∅ 70	∅ 70
Code	263 177	1 270 813	263 178	1 223 191	263 176
Charge d'appui statique	max. 300 kg	max. 800 kg	max. 800 kg	max. 1000 kg	max. 6000 kg
Course	250 mm	300 mm	320 mm	-	180 mm
Traitement de surface	peinture rouge	peinture rouge	peinture rouge	zingué	peinture rouge
	5,2 kg	7,5 kg	8,4 kg	12 kg	15,5 kg

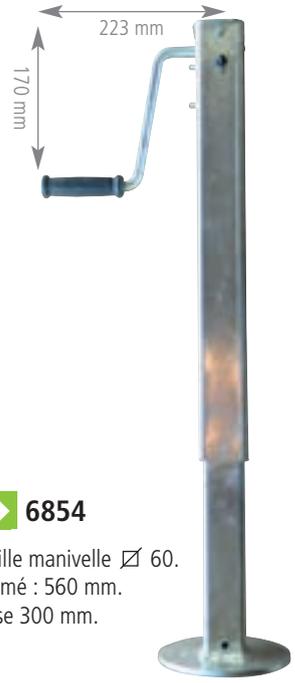
## BÉQUILLES



→ 0858A  
Béquille renforcée + bride ∅ 70 zinguée.  
Charge admise : 900 kg.  
Course : 300 mm.  
Poids : 13 kg.



→ 0713A  
Béquille ∅ 70.  
Charge admise : 900 kg.  
Course : 300 mm.  
Poids : 8 kg.  
Finition : peinture.



→ 6854  
Béquille manivelle ∅ 60.  
H. fermé : 560 mm.  
Course 300 mm.

VÉRINS



Top vente

→ 0803

Vérin MF 700  
105 x 240 x 370 mm.  
Capacité de charge : 300 kg.



Economique

→ 0801

Dimensions perçage : 480 x 140 mm.  
Hauteur : 480 mm.  
Boulon de serrage : 19 mm.  
Capacité de charge : 300 kg.

NIVEAUX

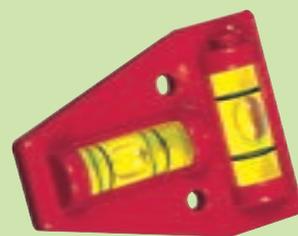
→ 0814

Niveau à bulles magnétique.



→ 0813A

Niveau à bulles.



ACCESSOIRES VÉRINS

→ 0818

Jeu de 4 coupelles de vérin. Très robustes avec base pivotante.

Economique



→ 0818C

Rehausse de coupelles vérin (x4).  
Socle 170 x 141 x H 42 mm.  
Peut se superposer.



CHANDELLES



→ 0811A

Jeu de 4 chandelles plastiques  
Poids maximum : 750 kg.  
Hauteur de 25 à 42 cm.

2700 kg

→ 0829A

Chandelles renforcées (x 4)  
Charge maxi par chandelle : 2722 kg.  
Hauteur de 27 à 43 cm.



Top vente

→ 0829

Chandelle alu (x 4)  
Charge par chandelle 1000 Kg.  
Hauteur de 30 à 50 cm.





VÉRINS POUR REMORQUES ET CARAVANES



Vérins PREMIUM, PLUS et COMPACT : une stabilité à coup sûr quel que soit le terrain

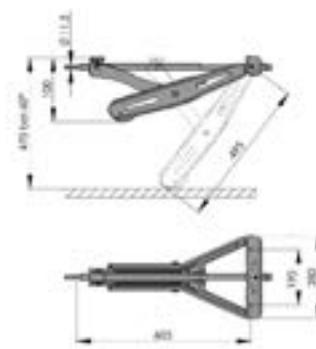
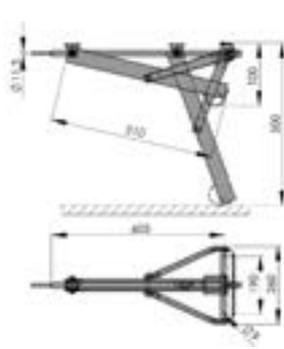
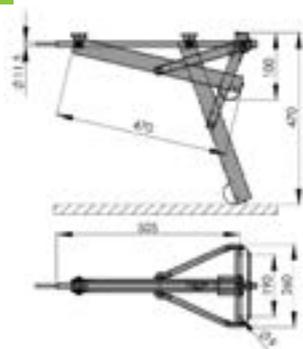
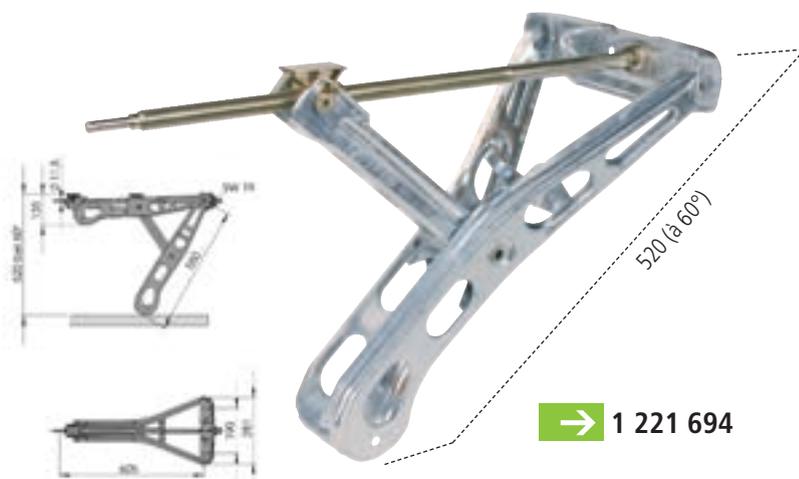
Les Plus :

**Montage simple**

Des emplacements sont prévus sur le châssis pour permettre un montage simple et rapide des vérins AL-KO. Une partie s'emboîte, l'autre se fixe au plancher de la caravane à l'aide de 2 vis. Les vérins AL-KO peuvent aussi se monter sur d'autres châssis. Montage à l'aide d'une glissière (294 370) par vérin et d'une patte de maintien (365 100).

**Robustesse**

Les vérins AL-KO sont particulièrement robustes grâce à l'utilisation de profils, de tôle emboutie de qualité supérieure et de vis à filet roulé trapézoïdal.



Vérin	Vérin embouti AL-KO Premium 1250 kg version longue	Vérin AL-KO Compact 800 kg version courte	Vérin AL-KO Compact 800 kg version longue	Vérin embouti AL-KO Plus 1000 kg version courte
Code	1 221 694	205 808	205 817	267 265
Charge d'appui statique	max. 1250 kg	max. 800 kg	max. 800 kg	max. 1000 kg
PTAC maxi de la caravane	max. 2500 kg	max. 1600 kg	max. 1600 kg	max. 2000 kg
Traitement de surface	galvanisé	galvanisé	galvanisé	galvanisé
	4,95 kg	3,4 kg	3,6 kg	4,2 kg

Pack Economique



→ 1 213 217

**Kit vérins + semelles Bigfoot**  
Comprend 4 vérins avec semelles Bigfoot montées. Poids 19,3 kg.





## SEMELLES BIG FOOT™



→ 1 212 458

**Semelles Big foot™ empêchant les vérins de s'enfoncer ou de glisser****Les Plus :**

Montage en post-équipement sur les caravanes équipées de châssis AL-KO et vérins emboutis.

**Positionnement plus sûr**

Avec une grande surface d'appui (200 x180 mm) et une nervure transversale la semelle big foot empêche le vérin de glisser ou de s'enfoncer et assure une parfaite stabilité de la caravane. La semelle supporte une charge statique maxi de 1 250 kg.

**Fonctionnel**

Grâce au guidage en forme de trou oblong, le vérin glisse au contact du sol directement sur la semelle big foot,

c'est-à-dire que le vérin ne doit pas pousser la semelle.

**Faible encombrement**

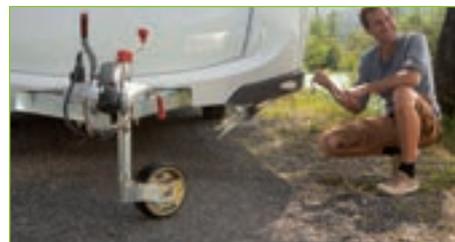
En roulant, la semelle adhère parfaitement au vérin.

**Montage**

La semelle big foot se monte sur les vérins emboutis et les vérins Premium AL-KO. Depuis 2001 les vérins emboutis sont disponibles avec les perçages correspondants. Jusqu'en 2000 les trous doivent être percés conformément à la notice de montage.

4 semelles Bigfoot et le kit de fixation.

Poids 2,5 kg.



→ 1 213 899

**Rehausse 45 mm pour Big Foot™**

Grâce à la rallonge, la semelle big foot est 45 mm plus près du sol.

4 rallonges 45 mm, 4 kits de fixation.

Poids 2,5 kg.



## PIÈCES DÉTACHÉES



→ 1 210 506

**Kit confort vérins**

La solution intelligente pour descendre vos vérins

**Fonctionnement**

Le kit confort vous permet d'actionner vos vérins en position debout grâce à une rallonge à cardan.

Pas besoin de s'agenouiller avec le guide en plastique !

**AL-KO Kit confort vérins**

Utilisable pour tous les vérins avec cote sur plat de 19.

Poids 2,3 kg.

**Comprend :**

- 2 glissières de guidage de 400 mm de long
- 2 glissières de guidage de 200 mm de long
- 1 rallonge à cardan version longue
- 1 rallonge à cardan version courte
- 1 notice de montage

**Ecrou de vérin**

→ 804 286B

4 écrous vérin Ø 20 mm métal, ergot Ø 15 mm.

→ 804 269B

4 écrous vérin Ø 16 mm métal.



→ 365 100

**Patte de maintien**  
Poids 0,05 kg.

→ 294 370

**Glissière**

Pour adaptation sur châssis autre qu'AL-KO. Poids 0,50 kg.



→ 1 222 515

**Antivol safety**

Pour vérins Premium 1250 kg. Contenu : 2 pièces.

Poids : 0,80 kg. Positionner le Safety sur les encoches et pousser vers la droite. Ensuite appuyer sur la serrure.



→ 267 363

**Vilebrequin**

Poids 0,05 kg.  
Longueur de tige 57 cm,  
totale 87 cm.



## DÉPLACE REMORQUE / CARAVANE

### Aide au déplacement de remorque/fourgon Camper Trolley

Avec le Camper Trolley, un produit entièrement nouveau et révolutionnaire, manœuvrer la caravane ou la remorque devient très facile, aussi bien sur le camping qu'à la maison, lorsque vous revenez de vacances. Camper Trolley se fixe sur la flèche vous permettant de manœuvrer à distance, votre caravane ou remorque, à l'aide d'une simple télécommande. Le Camper Trolley est vendu avec une fixation spéciale qui peut être montée en quelques minutes sur pratiquement toutes les caravanes, remorques, vans et ce sans utiliser d'outils. Camper Trolley est tout terrain (terre, herbe, sable, gravier, bitume...) en extérieur comme en intérieur, grâce à ses deux chenilles en caoutchouc ultra-résistant. Deux moteurs à engrenages intégrés sont entraînés par une batterie compacte haute capacité au lithium ION qui se charge avec un transformateur (fourni) sur secteur 220 V.

### Caractéristiques techniques

- Capacité de la batterie : 14,4 V / 6000 mAh Lithium ION
- Capacité de fonctionnement : 30 minutes environ en fonctionnement normal
- Moteur : 2 moteurs de 14,4 V à engrenages planétaires
- 14,8 V 5 A (CT1500) / 10 A (CT2500)
- 100 / 230 V 1 A (CT1500) / 2 A (CT2500)
- 300 kg poids maxi à la flèche
- 7 mètres par minute
- 2 moteurs (CT1500) / 4 moteurs (CT2500)
- Poids 20 kg (CT1500) / 35 kg (CT2500)

### Dimensions :

- CT2500 : L 54 x l 45,5 x H 29,5 cm
- CT1500 : L 39 x l 44 x H 28 cm



→ 6450

### Camper Trolley CT1500

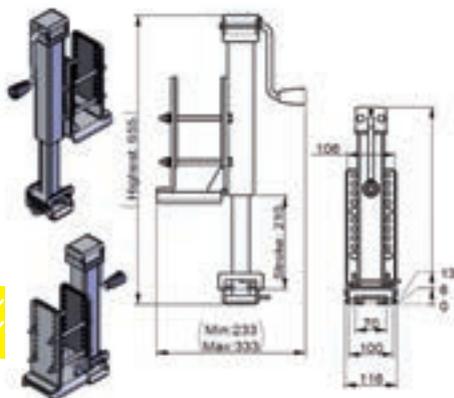
Pour véhicule maxi 1500 kg de PTAC.



→ 6451

### Camper Trolley CT2500

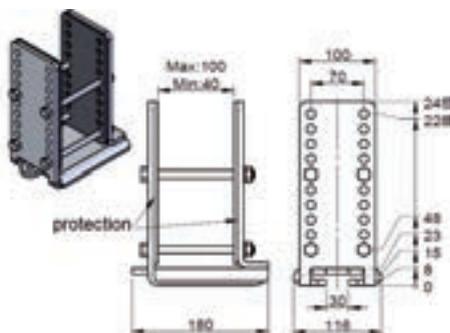
Pour véhicule maxi 2500 kg de PTAC.



### Spécial double essieu

→ 6622

Collier d'adaptation pour flèche et timon avec béquille d'ajustement en hauteur pour porter la charge à l'essieu arrière.



→ 6623

Collier d'adaptation pour flèche et timon lorsque la traverse/bride d'origine ne peut s'installer.

## DÉPLACE REMORQUE



→ 5498

Déplace remorque manuel. Poids 12 kg.



AIDE À LA MANŒUVRE MAMMUT



Le système de manœuvre intelligent

La place de camping est instable et une fois de plus aucun voisin n'est là. Mais avec l'aide à la manœuvre AL-KO AMS MAMMUT, garez votre caravane au centimètre près sur un terrain caillouteux en pente, sans l'aide d'un ami !

Les Plus :

Confort

- Réglage de la vitesse de façon progressive grâce au Joystick.
- Démarrage et arrêt en douceur grâce au softstart.
- Softstop en descente : lâcher le Joystick et la caravane s'arrête aussitôt.
- Mise en place électrique des galets de manœuvre.

Puissance

- Utilisation intuitive d'une seule main par Joystick.
- Performant et fiable techniquement quelque soit le sol avec jusqu'à 28 % de pente maximum. Le Mammut peut franchir sans problème des obstacles jusqu'à 4 cm.
- Toujours une pression maximale du galet sur la roue grâce au système électrique TOPGRIP.

Sécurité

- Garde au sol maximale avec une construction plane.
- Poids, sans batterie en variante haute 32 kg (Solo).
- Installation Plug & Play sur les châssis AL-KO depuis 2010 avec marquage M.
- Galets robustes et esthétiques.
- Complètement étanche à la projection d'eau (IP65).
- Homologué TÜV.
- Made in Germany.
- 5 ans de Garantie.



360° Rotation	Softstart Softstopp	Obstacle jusqu'à 4 cm	Pente jusqu'à 28 %	Action progressive

Carters moteurs robustes en aluminium avec protection contre les projections et l'eau salée (IP 65).



Les châssis AL-KO marqués "M" sur les longerons (solo depuis 2010 / tandem depuis 2015) sont livrés de série avec les trous de montage pour MAMMUT. La traverse de renfort nécessaire n'est pas plus basse que le châssis, ainsi la garde au sol reste maximale.

L'avantage :

AL-KO en tant que constructeur offre une solution optimale pour presque toutes les caravanes.

Parlez-en à votre revendeur !

Garé en un clien d'oeil



Variante essieu simple

Code	Type	Poids	Schéma
1730367	M20	32 kg	
1730368	S21	42 kg	
1730369	S22	42 kg	

	Pose devant l'essieu Châssis M (à partir de 2010)		Pose derrière l'essieu Autre châssis *		
	Oui	Non	Non		
Hauteur a > 184 mm	M20	S21	S21		Hauteur b > 184 mm
Hauteur a = 125-184 mm	S22	S22	S22		Hauteur b = 125-184 mm
Hauteur a < 125 mm	S23	S23	S23		Hauteur b < 125 mm

\*: montage avec kit de renfort 1 224 882

Variante essieu tandem

Code	Type	Poids	Schéma
1730287	TM400	67 kg	
1730289	TM420	77 kg	
1730054	TM402	74 kg	
1730233	TS412	84 kg	
1730049	TS422	84 kg	

	Pose devant + derrière l'essieu				
	Châssis M (à partir de 2010)		2 trous derrière l'essieu Châssis M (à partir de 2015)		
	Oui	Non	Oui	Non	
Hauteur a > 184 mm	TM400		x		Hauteur b ≥ 125 mm
	TM402 TM403		x	x	Hauteur b ≥ 125 mm Hauteur b < 125 mm
Hauteur a > 184 mm		TS412 TS413		x	Hauteur b ≥ 125 mm Hauteur b < 125 mm
	Hauteur a = 125-184 mm	TM420		x	
TS422		TS422	x	x	Hauteur b ≥ 125 mm
Hauteur a < 125 mm	TS423	TS423	x	x	Hauteur b < 125 mm
	TS432	TS432	x	x	Hauteur b ≥ 125 mm
	TS423	TS423	x	x	Hauteur b < 125 mm



## DÉPLACE REMORQUE



### AIDE À LA MANŒUVRE GO 2

#### → 4370

##### Aide à la manœuvre GO 2

Avec télécommande. Pour déplacer votre caravane sans effort, le GO 2 convient à quasiment toutes les caravanes à simple essieu. Très simple d'utilisation, le GO 2 vous permet de déplacer sans effort, par simple pression sur un bouton, toutes caravanes à simple essieu jusqu'à 1800 kg de poids total. Le GO 2 se compose de deux moteurs d'entraînements 12 V, d'un boîtier de contrôle 12 V et d'une télécommande. Les rouleaux d'entraînement doivent être en contact avec les pneus de la caravane. Grâce à une manivelle fournie, les 2 rouleaux peuvent être appliqués sur les roues en simultanément. A partir du moment où les rouleaux sont en contact avec les roues, le GO 2 est prêt. Avec la télécommande, vous pouvez déplacer et tourner votre caravane dans tous les sens. Vous pouvez même faire pivoter votre caravane sur son propre axe sans la déplacer en avant ou en arrière.

##### Avantages :

Construction simple et robuste. Rouleaux en aluminium entraînés par des moteurs électriques 12 V. Boîtier de contrôle électronique 12 V avec télécommande. Traction sans à coups. Poids, seulement 34 kg.

##### Installation :

Installation rapide et facile sur toutes caravanes à simple essieu. Réglage et utilisation extrêmement simples. Garde au sol optimale, il n'y a pas de pièces qui pourraient gêner le déplacement de la caravane. Tous les composants du GO 2 sont protégés contre l'eau et résistent à la corrosion.

##### Simple d'utilisation :

Manipulation confortable grâce à une télécommande ergonomique à radio fréquence. Déplacement à 360° possible, rotation sur l'axe. Les moteurs d'entraînements très puissants vous permettent le déplacement de votre caravane même sur terrain difficile (herbe, gravier, bosses, etc...). Moteurs réglables indépendants pour la marche avant. Prise en mains rapide. Positionnement manuel des rouleaux d'entraînement, avec une manivelle. Ce qui permet de varier la pression d'applique en fonction des besoins (plus ou moins fort).

##### Sécurité :

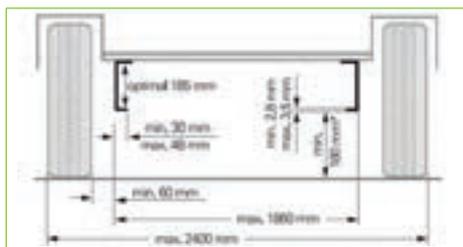
Nous vous conseillons de faire installer le système par un spécialiste. Livré complet avec toutes pièces nécessaires à l'installation. Les moteurs restent toujours en position horizontale, même en utilisation normale de votre caravane. Mise hors tension automatique en cas de surcharge. Reprise automatique des fonctions.



Excellent rapport qualité/prix

##### Caractéristiques techniques

- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation moyenne : 20 A.
- Consommation maximale : 120 A.
- Vitesse : environ 16 cm par seconde.
- Poids : environ 34 kg (sans batterie).
- PTAC autorisé : 1800 kg en montée ou descente jusqu'à 15 %.



Boîtier extérieur avec coupe batterie

#### → 5393

Sans indicateur de voltage

#### → 5394

Avec indicateur de voltage

##### Montage standard (véhicule chargé)

##### Adaptateurs

#### → 4270I

Kit 8 vis M10x95 (8,8).

#### → 4270H

Kit 8 entretoises de 15 mm.

#### → 4270J

Kit 2 entretoises de 15 mm.

### KIT COMPLET GO 2

#### → 4370K - Kit complet GO 2 composé de :

→ 4370 Aide à la manœuvre GO 2 + → 3138 Cosses batterie + → 3150 Coffre à batterie + Chargeur 5A + → 3102A Batterie stationnaire 80 Ah

#### → 4370K+ - Kit complet GO 2 Plus composé de :

→ 4370 Aide à la manœuvre GO 2 + → 3138 Cosses batterie + → 3151 Coffre à batterie + Chargeur 5A + → 3103A Batterie stationnaire 110 Ah



#### → 3138 B

Cosses de batterie idéales pour l'installation sur toutes les batteries. Se clipsent sur la cosse par simple mouvement vertical du couvercle. Rouge pour le +. Bleu pour le -.



##### Batterie semi-stationnaire full energy

→ 3102A - 80 AH.

Dim. 278 x 175 x 190 mm. Poids 21 kg.

→ 3103A - 110 AH.

Dim. 354 x 175 x 190 mm. Poids 26 kg.

##### Composants kits

##### + chargeur 5 A

#### → 3150

Dim. hors tout : L 330 x l 270 x H 225 mm.

Dim. intérieur sans couvercle :

L 272 x l 182 x H 195 mm.

Dim. couvercle : L 312 x l 225 x H 100 mm.

#### → 3151

Dim. hors tout : L 450 x l 288 x H 238 mm.

Dim. intérieur sans couvercle :

L 392 x l 182 x H 195 mm.

Dim. couvercle : L 450 x l 238 x H 114 mm.

### Important

N.B : ce kit est modifiable sans préavis par des produits avec des caractéristiques équivalentes.





## MOVER® XT, XT2, XT4



### La nouvelle génération de systèmes de manœuvre Truma : une nouvelle avancée

Depuis 15 ans, nous développons des systèmes de manœuvre novateurs pour caravanes. 15 années au cours desquelles nous avons pu collecter beaucoup d'expérience, de connaissances et avons investi systématiquement dans le développement de nos produits.

#### Les nouveaux Truma Mover®

Truma est le premier fabricant à utiliser de nouveaux moteurs à courant continu sans balais à la fois hautement efficaces et puissants ne requérant qu'une faible capacité de charge de batterie.

**Grâce à de nouveaux moteurs de haute technologie, jusqu'à 20 kg d'économie de poids du système pour les Mover® XT, XT2**

- Des économies de poids, de place et de coûts sont réalisés.
- La charge utile de la caravane reste au maximum préservée.

**Avec ses 60 kg, le Mover® XT4 est le système de manœuvre le plus léger de sa classe**

- Equipé de 4 moteurs de haute technologie, il déplace puissamment une caravane à double essieu d'un poids total autorisé de 3100 kg sur des pentes de 10 %.
- Le Truma PowerSet incluant l'Optima® YT S 4.2 (capacité de batterie 55 Ah) est adapté de manière optimale au Truma Mover® XT4.

**Précision de manœuvre maximale grâce à la technologie Truma Dynamic Move®**

- Marche en ligne droite précise, comme sur des rails, même en cas d'inégalités du sol ou mise en travers de la roue jockey.
- Surmonter les obstacles sans efforts.
- Diriger et accélérer en continu.
- Possibilité de manœuvre extrêmement maniable et précise.
- Dans l'ensemble, plus de plaisir d'utilisation et de sécurité dans un seul système.

#### Concept d'utilisation novateur

- Truma est le premier fabricant à séparer la commande de direction 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.
- Dans l'ensemble, davantage de confort d'utilisation.

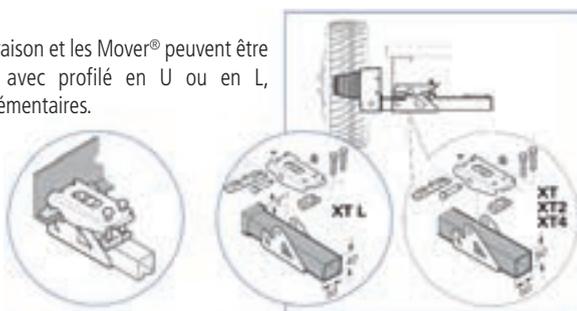
**Fiabilité et sécurité maximales par la "Qualité Made in Germany"**

- 100 % de sécurité lors de la manœuvre en pente.
- Arrêt immédiat lors du relâchement de la télécommande, même en pente.
- Aucun risque d'engagement accidentel des galets pendant le trajet, grâce à la prise de courant de sécurité.
- Affichage d'état par LED pour les messages d'avertissement et d'erreur.

#### Kit de fixation

Le kit de fixation est inclus dans la livraison et les Mover® peuvent être montés sur des châssis courants avec profilé en U ou en L, généralement sans accessoires supplémentaires.

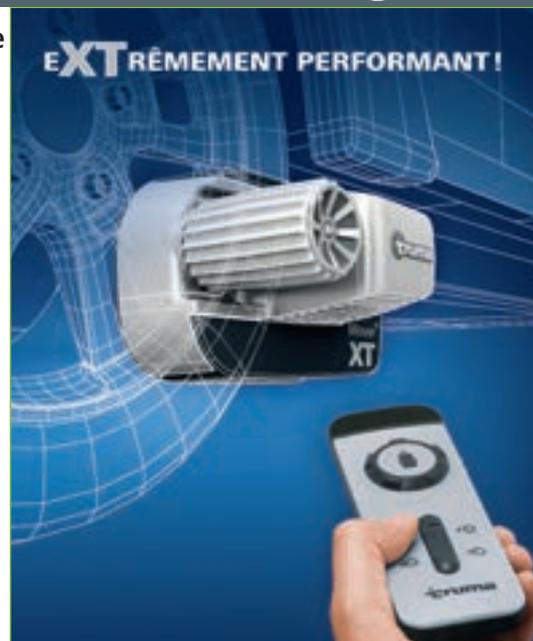
Pour tous les autres châssis (par exemple pour châssis AL-KO, BPW, Knott et Eriba Touring), des accessoires étendus (voir info de produit aperçu de montage Mover®) sont disponibles.



Les distances suivantes doivent être respectées lorsque le système de manœuvre est dégagé :

- 20 mm entre les rouleaux et le pneu du véhicule.
- 110 mm garde au sol minimum lorsque le véhicule est chargé.

Caractéristiques techniques	Mover® XT	Mover® XT2	Mover® XT4
Tension de fonctionnement	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Poids total autorisé	2300 kg	2400 kg	3100 kg
Aptitude en côte	13 %	10 %	10 %
Consommation de courant au repos	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Consommation de courant :			
- moyenne	20 A	20 A	36 A
- maximum	140 A	140 A	140 A
sur terrain plat et avec un poids de caravane de	1700 kg	2000 kg	2800 kg
Poids (sans batterie)	28 kg	28 kg	60 kg



#### → 4471 - Mover® XT

Pour les caravanes à un essieu. La caravane peut tourner sur elle-même en continu sans être déplacée vers l'avant en actionnant le bouton rotatif.

#### → 4472 - Mover® XT L

Pour les caravanes à un essieu avec châssis AL-KO en construction légère. Mêmes propriétés que le Mover XT® et est homologué pour un poids total autorisé de la caravane jusqu'à 1500 kg. La fixation a été conçue spécialement pour le châssis AL-KO en construction légère et compense une inclinaison de 5°.

#### → 4473 - Mover® XT2

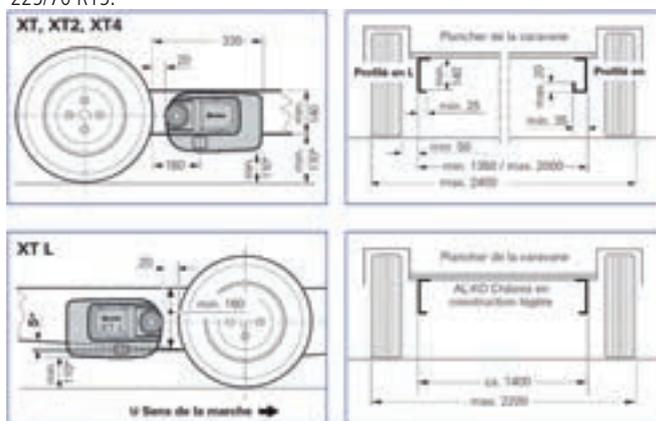
Pour les caravanes à double essieu (2 unités d'entraînement). En actionnant le bouton rotatif et le curseur, le Mover® XT2 fait tourner la caravane sur elle-même.

#### → 4474 - Mover® XT4

Pour les caravanes à double essieu (4 unités d'entraînement). Le bouton rotatif permet de tourner la flèche de la caravane dans une plage de 30 cm vers la gauche ou la droite. En actionnant simultanément le bouton rotatif et le curseur, la caravane tourne en rond.

#### Dimensions de montage

Le montage d'un Mover® est possible avec une taille de pneu de 165/70 R13 à 225/70 R15.



Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

\* en cas de véhicule chargé avec poids total autorisé maximal



# PIÈCES DÉTACHÉES POUR ESSIEUX NON FREINÉS



**POUR ESSIEU SANS FREIN - 300 / 400 / 500 KG - RTN - ALKO**

## N° DESIGNATION

- 2- Axes de roue
- 6- Chapeau de moyeu
- 10- Ecou de fusée
- 11- Ecou de roue
- 12- Entretoise
- 19- Moyeu sans frein
- 22- Rondelle de fusée
- 23- Roulements à billes intérieur et extérieur



Marquage moyeu 400 SF ou RTN 411  
ou AL-KO / FTF630287

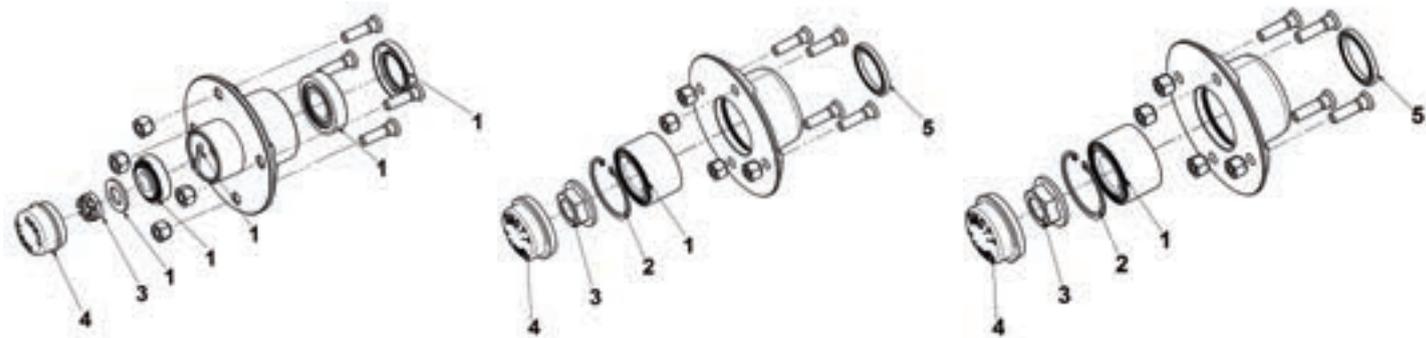
**Info !**

Moyeu sans frein      Roulements à billes

Roulements cartouche      Roulements coniques

	Désignation	Repères	Code
<b>MOYEU 4T Ø115</b>	Chapeau de moyeu Ø 47	6	L14622008
	Écrou de roue	11	ER10
	Kit 4 goujons + écrous de roue	2-11	0499B
	Kit roulements (2 x 6204RS)	10-23	7477
	Kit moyeu	2-6-10-11-12-19-22-23	6770

**POUR ESSIEU SANS FREIN - 500 / 600 / 750 KG - KNOTT - AUTOFLEX**



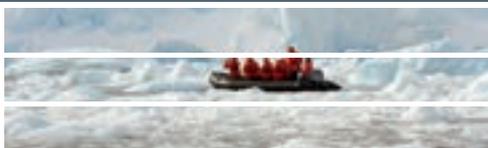
→ 7910

→ 7911-7913-7914

→ 7912

CARACTÉRISTIQUES				PIÈCES DÉTACHÉES					
PTC	Perçage	Roulements	Marquage	Kit moyeu complet	Roulement pour 1 moyeu (1)	Circlips (2)	Ecou moyeu (3)	Cache moyeu (4)	Joint étanche (5)
500	4T Ø115	coniques	6B1590	7910	7917*	-	7916	7915	-
500	4T Ø130	cartouche	6A7861	7911	5256	5253	5251	5255	7918
750	4T Ø100	cartouche	6A7741	7914	5256	5253	5251	5255	7918
750	4T Ø115	cartouche	6B4372	7912	5256	5253	5251	5255	7918
750	4T Ø130	cartouche	6A7861	7913	5256	5253	5251	5255	7918

\*kit roulement



# PIÈCES DÉTACHÉES POUR ESSIEUX NON FREINÉS



POUR ESSIEU SANS FREIN 450 / 500 / 850 KG



→ 1375276



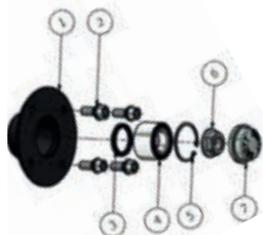
→ 1375303



→ 1375315

PTAC de l'essieu	N° moyeu brut	Perçage	Vis	Remarques	Code du moyeu complet : roulement + vis + écrou + chapeau	Types de roulements		Joint	Kit roulement
						Avant	Arrière		
450 kg	369 689	115 x 4	M10 x 1,25	Vis sphériques	1 375 276	6 203 C3	6 205 RS C3	sans	avant 700950 arrière 700951
500 kg	1 374 639	100 x 4	M12 x 1,50	Vis coniques	1 375 287	30 203	30 205	32 x 52 x 7	258310
500 kg	1 374 639	115 x 4	M10 x 1,25	Vis sphériques	1 375 291	30 203	30 205	32 x 52 x 7	
500 kg	381 408	130 x 4	M14 x 1,50	Vis sphériques	1 375 302	30 203	30 205	32 x 52 x 7	L13291107
500 kg	630 287	115 x 4	M10 x 1,25	Vis sphériques	1 375 303	6 204 2RS C3	6 204 2RS C3	oui	
850 kg	1 311 409	100 x 4	M12 x 1,50	Vis coniques	1 375 313	LM 11749/710	LM 45449/410	40 x 52 x 7	299056
850 kg	1 311 409	100 x 4	M12 x 1,50	Vis sphériques	1 375 314	LM 11749/710	LM 45449/410	40 x 52 x 7	
850 kg	560 751	130 x 4	M14 x 1,50	Vis sphériques	1 375 315	LM 11749/710	LM 45449/410	40 x 52 x 7	

## POUR ESSIEU SANS FREIN 750 KG KNOTT / AUTOFLEX



### N° DESIGNATION

- 1- Moyeu sans frein
- 2- Vis de roue
- 3- Joint à double lèvres
- 4- Roulement cartouche

- 5- Circlips
- 6- Ecrou de fusée
- 7- Chapeau de moyeu

ESSIEU NON FREINÉ AUTOFLEX					
	Essieu 600 kg 4 trous 115	Essieu 750 kg 4 trous 100	Essieu 750 kg 4 trous 115	Essieu 750 kg 4 trous 130	Essieu 750 kg 4 trous 130
Kit moyeu complet	5527	5280	5279	5533	5281
Roulement cartouche	5256 (45887-10/34x64x37)				
Cache moyeu	5255 (Ø 64,2)	5250 (Ø 52,10)		5255 (Ø 64,2)	
Vis de roue, écrou de roue	ER10B	0653B (4 vis de roue M12)	0650B (4 vis de roue M10)	0652B	0653B (4 vis de roue M12)
Circlips de moyeu	5253 (Ø 64 2x nécessaires)				
Bague plastique de moyeu	5502				
Ecrou de moyeu	5251 (M24x1,5)				

## POUR ESSIEU SANS FREIN 750 KG LIDER

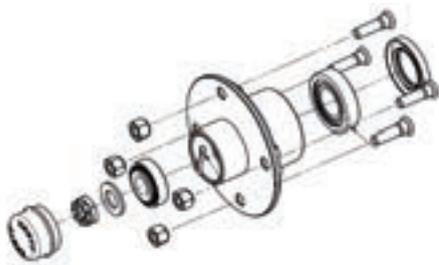
ESSIEU NON FREINÉ LIDER					
	Essieu 500 kg 4 trous 115	Essieu 600 kg 4 trous 115		Essieu 750 kg 4 trous 130	Essieu 750 kg 4 trous 98
Kit moyeu complet	5528	5530	5531	5532	5534
Roulement conique	5516	5517	-	-	-
Roulement cartouche	-	-		5537	
Circlips de moyeu	-	-		5253 (Ø 64 2x nécessaires)	
Cache moyeu	5519 (x2) (Ø 47)			5518 (x2) (Ø 52)	
Cache poussière	-	5508	5507	5509	
Vis de roue	0650B (4 vis de roue M10)			0652B (5 vis de roue M14)	0653B (4 vis de roue M12)



PIÈCES DÉTACHÉES POUR  
ESSIEUX NON FREINÉS



MOYEU 500 KG



4TR115

→ 7910

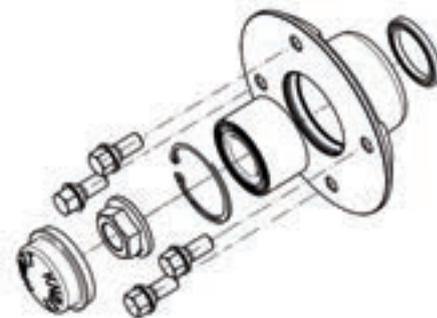
Moyeu **COMPLET** 500 kg 4TR115 Autoflex (voir détail page 92).



4TR115

→ 5528

Moyeu **COMPLET** 500 kg 4TR115 Lider (voir détail page 93).



4TR130

→ 7911

Moyeu **COMPLET** 500 kg 4TR130 Autoflex (voir détail page 92).

MOYEU 600 KG



4TR98

→ MY6000

Moyeu 600 kg Sorelpol. 4 trous. Entraxe 98 mm.

Option :

- 2 roulements à billes (RLT6000)
- 1 entretoise (C96102)
- 4 vis de roue (O653)
- 1 écrou moyeu (C95104)
- 1 cache moyeu (41032)



4TR115  
4TR130

→ 6769 **B**

Kit moyeu 600 kg **COMPLET** Trigano double perçage : 4x115 et 4x130.

Livré avec :

- écrou moyeu
- 1 rondelle
- 1 cache moyeu Ø 47 mm
- 2 roulements à billes (6204RS)
- 1 entretoise
- 4 vis de roue 10x125
- 4 vis de roue 12x150



4TR115

→ 5531

Moyeu **COMPLET** 600 kg 4TR115 Lider (voir détail page 93).



4TR115

→ 5527

Moyeu **COMPLET** 600 kg 4TR115 Autoflex. Marquage Knott LA18-6A2145 (voir détail page 93).



4TR115

→ C95101

Moyeu 600 kg (Sorelpol) 4 trous. Entraxe 115 mm.

En option :

- 2 roulements à billes (RLT6000)
- entretoise (C95102)
- 4 vis de roue (O650)
- 1 écrou moyeu (C95104)



4TR115

→ 6770 **B**

Kit moyeu 600 kg **COMPLET** Trigano 4 trous (AL-KO 630 287).

Entraxe 115 mm.

Livré avec :

- 1 écrou moyeu
- 1 rondelle
- 1 cache moyeu Ø 47 mm
- 2 roulements à billes (6204RS)
- 1 entretoise
- 4 vis de roue 10 x 125



4TR115

→ 5530

Moyeu **COMPLET** 600 kg 4TR115 Lider (voir détail page 93).

MOYEU 750 KG



4TR98

→ 7363

Kit moyeu 750 kg **COMPLET** pour essieu SPP.

Livré avec :

- cache moyeu
- écrou moyeu
- circlips
- 4 vis de roue
- roulement cartouche 30 x 60 x 37



4TR98

→ M750NF

Moyeu 750 kg Sorelpol. Entraxe 98 mm.

Option, se monte avec :

- 1 joint (7478)
- 1 roulement cartouche (7469)
- 1 circlips (7468)
- 1 écrou moyeu (7467)
- 1 cache moyeu (7466)



4TR98

→ 5534

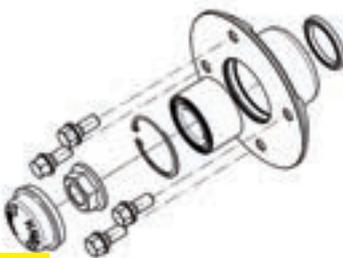
Moyeu **COMPLET** 750 kg 4TR98 Lider (voir détail page 93).



4TR100

→ 5280

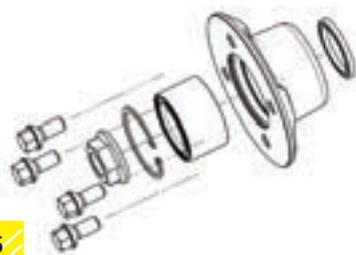
Moyeu **COMPLET** 750 kg 4TR100 Knott (6A7719) (voir détail page 93).



4TR100

→ 7914

Moyeu **COMPLET** 750 kg 4TR100 Autoflex (voir détail page 92).



4TR115

→ 7912

Moyeu **COMPLET** 750 kg 4TR115 Autoflex (voir détail page 92).



4TR115

→ 5279

Moyeu **COMPLET** 750 kg 4TR115 Knott (6A2145) (voir détail page 93).



4TR130

→ 7539

Kit moyeu 750 kg **COMPLET** pour essieu SPP.

Livré avec :

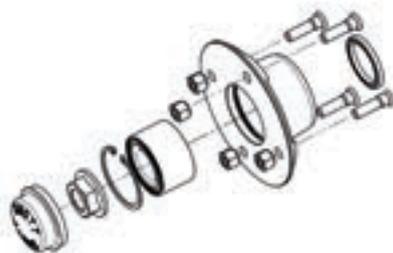
- cache moyeu
- écrou moyeu
- roulement cartouche 30 x 60 x 37
- circlips
- 4 vis de roue



4TR130

→ 5281

Moyeu **COMPLET** 750 kg 4TR130 Knott (6A2153) (voir détail page 93).



4TR130

→ 7913

Moyeu **COMPLET** 750 kg 4TR130 Autoflex (voir détail page 92).



4TR130

→ 5532

Moyeu **COMPLET** 750 kg 4TR130 Lider (voir détail page 93).



# PIÈCES DÉTACHÉES POUR ESSIEUX NON FREINÉS



## ROULEMENTS DROITS/BILLES



→ **RLT6000** **vrac**

→ **RLT6000B** **Bx2**

Roulement billes droit 6204 RS à bague étanche. Autograissé. Pour essieux jusqu'à 600 kg. 20 x 47 x 14 mm.



→ **6823** **B**

Kit roulement Trigano 2 x 6204.



→ **6820** **B**

Kit roulement Trigano 30204 et 30205.



→ **5516** **Bx2**

2 roulements billes Lider 6204-2RS.



→ **7477**

Kit roulement billes ALKO 2xR6204LLU + entretoise + écrou.

## ROULEMENTS CONIQUES



→ **RLT8000** **vrac**

→ **RLT8000B** **Bx2**

Roulement conique 30205, pour essieux 750 kg. 25 x 52 x 16 mm.

→ **RCBK171**

Roulement billes conique. 26 x 52 x 15 mm.



→ **RCBK173**

Roulement billes conique. 20 x 43 x 13,25 mm.



→ **5517** **Bx2**

2 roulements coniques Lider 30205 + graisse.

→ **7476**

Kit roulement conique ALKO.  
- R30205/700762  
- R30204/9302  
- Joint 30/52/7



## ROULEMENTS CARTOUCHES

→ **7469**

Roulement cartouche 30 x 60 x 37 mm (CBK 199-2RS).



→ **5537** **B**

Roulement cartouche 34 x 64 x 37 mm Lider, marquage DAC 34640037.



→ **5256**

Roulement cartouche 34 x 64 x 37 mm Knott, marquage 45887-10.

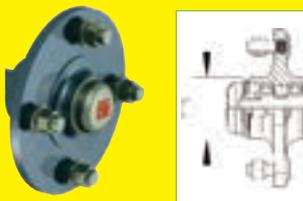


→ **7475**

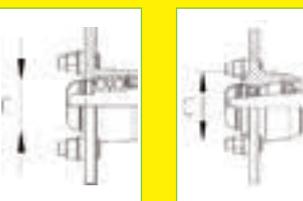
Kit roulement cartouche (R9361) ALKO 30 x 60 x 37.



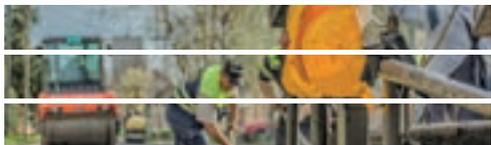
**Info !**



Moyeu sans frein      Roulements à billes



Roulements cartouche      Roulements coniques



# PIÈCES DÉTACHÉES POUR ESSIEUX NON FREINÉS



## CACHE-MOYEU

→ 41032 **vrac**



→ 41032B **Bx2**

Cache-moyeu Sorepol Ø 47 mm.  
Pour essieu 450, 500 et 600 kg.

→ C97025 **vrac**



→ C97025B **Bx2**

Cache-moyeu Ø 52 mm.  
Pour essieu 750 kg.

→ 7466 **vrac**



→ 7466B **Bx2**

Cache-moyeu Sorepol Ø 60 mm.  
Pour essieu 750 kg.

→ 5518 **Bx2**



Cache-moyeu Lider Ø 52 mm.

→ 5519 **Bx2**



Cache-moyeu Lider Ø 47 mm.

→ 5255



Cache-moyeu Knott Ø 64,2 mm.

→ 5250



Cache-moyeu Knott Ø 52,10 mm.

Cache-moyeu	
Code	Ø
2381250003	Ø 40
L14622008	Ø 47
2083990002	Ø 48
581197	Ø 55
2687810004	Ø 56
582505	Ø 66
368527	Ø 70,3



Ø 40



Ø 47



Ø 55



Ø 66



Ø 70,3

## ÉCROUS MOYEU

→ C95104

Ecrou simple de serrage de moyeu 450, 500 et 600 kg (roulement plat).  
Plat 24 - Filetage M16 x 1,5.



→ C97024

Ecrou de serrage de moyeu 750 Kg (roulement conique). Plat 30.  
Filetage M20 x 1,5.



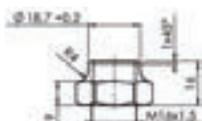
→ 5251

Ecrou moyeu M24x1,5.



→ 1312008

Ecrou moyeu ALKO M16x1,5.



### Joint

→ JCBK **vrac**



→ JCBKB **Bx2**

Joint d'étanchéité. 32 x 52 x 7 mm.

→ 7478



Joint 38 x 52 x 7 mm.

### Circlips

→ 7468

Circlips Ø 60 mm.

→ 5253

Circlips Ø 64 mm.



### Goupille fendue



→ 0597

Goupille fendue pour fusée. L 50 - Ø 4.

### Amortisseurs

→ AT50N **B**

Kit amortisseur complet pour essieux de 450 kg à 750 kg non freinés munis de pattes de fixations. Hauteur maxi 235 mm, hauteur mini 170 mm, trou fixation Ø 10 mm.

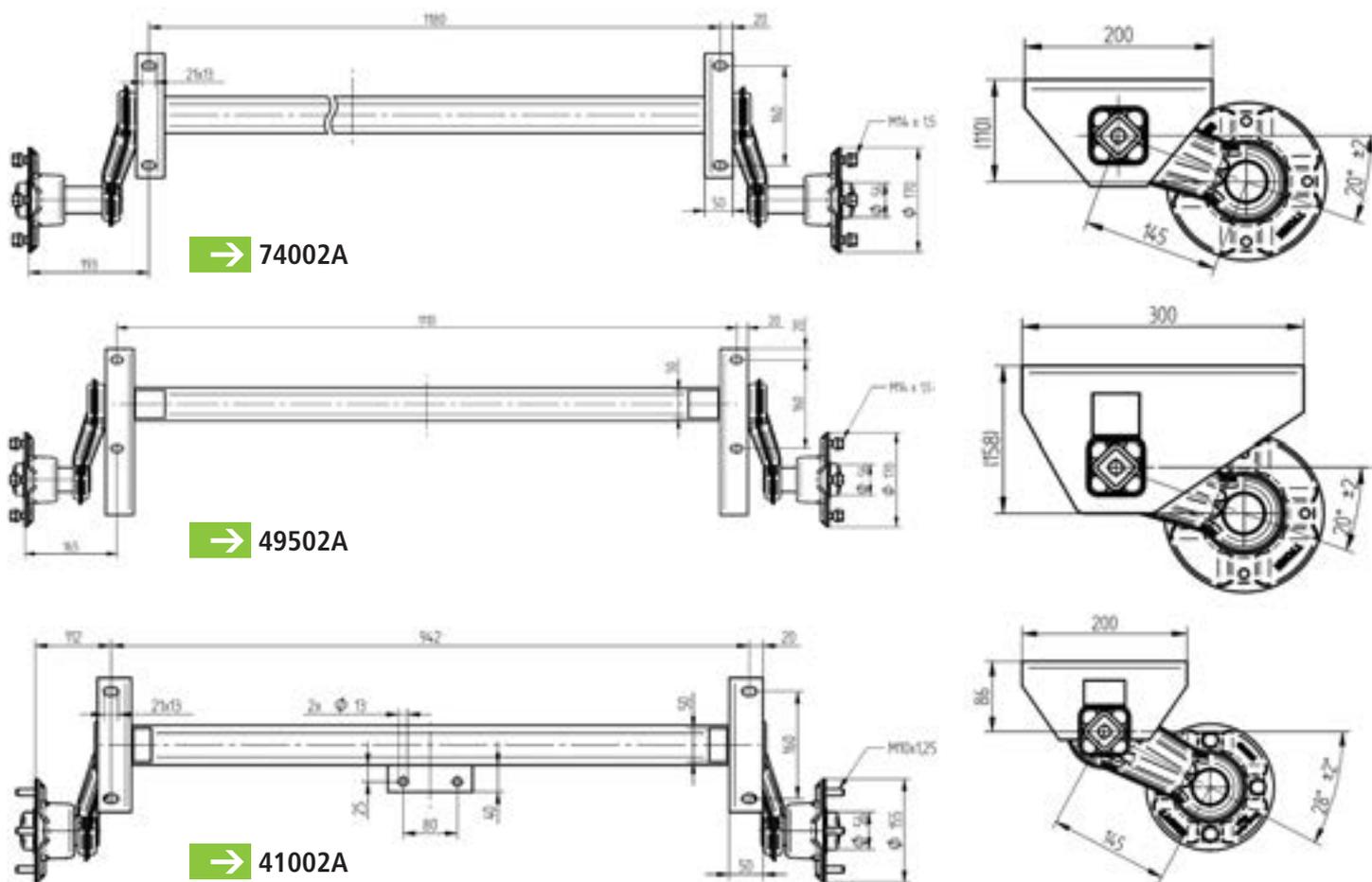




## ESSIEUX NON FREINÉS



### ESSIEUX NON FREINÉS



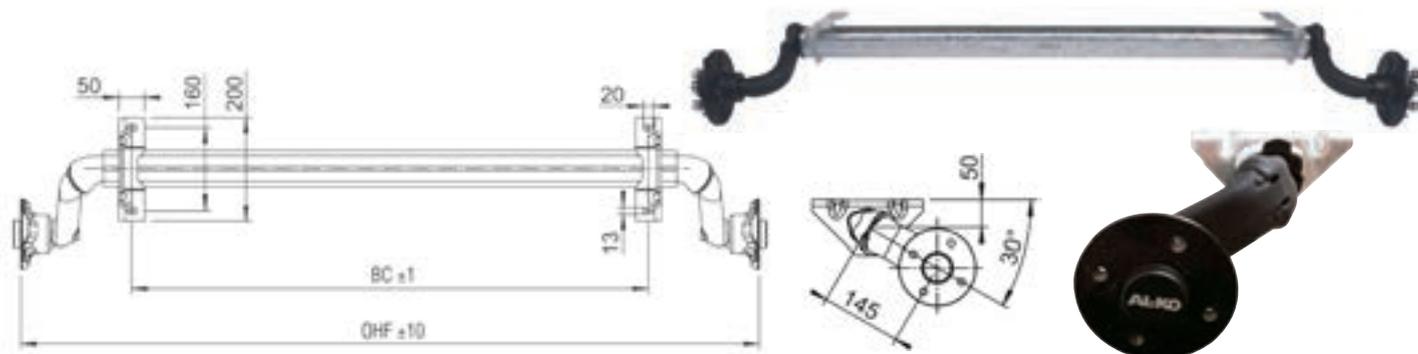
Code	PTAC	EAB	Voie Moyeu	Entraxe Moyeu	Déport
74002A	750 kg	1 180 mm	1 566 mm	4TR 130	193 mm
49502A	500 kg	1 110 mm	1 440 mm	4TR 130	165 mm
41002A	450 kg	942 mm	1 166 mm	4TR 115	112 mm

N.B : marque différente suivant les arrivages.

### ESSIEUX OPTIMA AL-KO

Nouvel essieu moderne et sans entretien : bras creux pour plus de confort à la conduite.  
Fabriqué avec un nouveau standard de qualité.

**AL-KO**  
QUALITY FOR LIFE



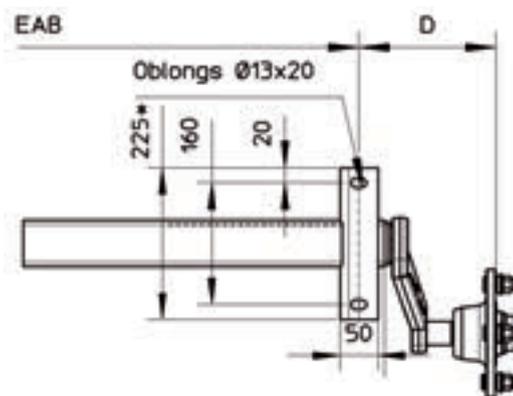
750 kg	Perçage	Vis de roue	OFH	BC	
1 422 671	4TR100	M12x1,5	1 430 mm	1 000 mm	19 kg
200 596 10	4TR100	M12x1,5	1 630 mm	1 200 mm	19 kg
200 596 12	4TR100	M12x1,5	1 730 mm	1 300 mm	20 kg



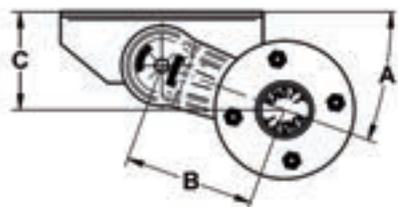
## DEMI - ESSIEUX



### 2 DEMI ESSIEUX



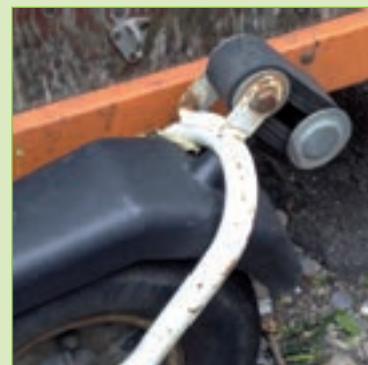
\* 200 pour essieux PTAC < 500 kg



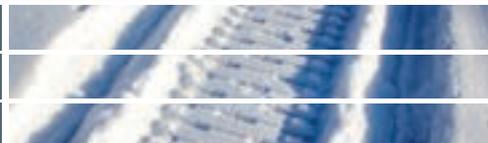
Code	PTAC	Perçage	Roulements	Ecrou/vis	Corps	EAB maxi	EAB mini	A	D	B	C à vide
7510	500	4T115	à rouleaux coniques	écrou sphérique	50	1400	750	28°	145	130	110
7511	500	4T130	cartouche	vis sphérique	60	1400	700	28°	160	130	110
7511A	750	4T100	cartouche	vis sphérique	60	1400	700	20°	190	145	110
7512	750	4T115	cartouche	écrou sphérique	60	1400	700	20°	180	145	110
7513	750	4T130	cartouche	vis sphérique	60	1400	700	20°	190	145	110

N.B : les cotes peuvent varier en fonction des arrivages / marque différente suivant les arrivages.

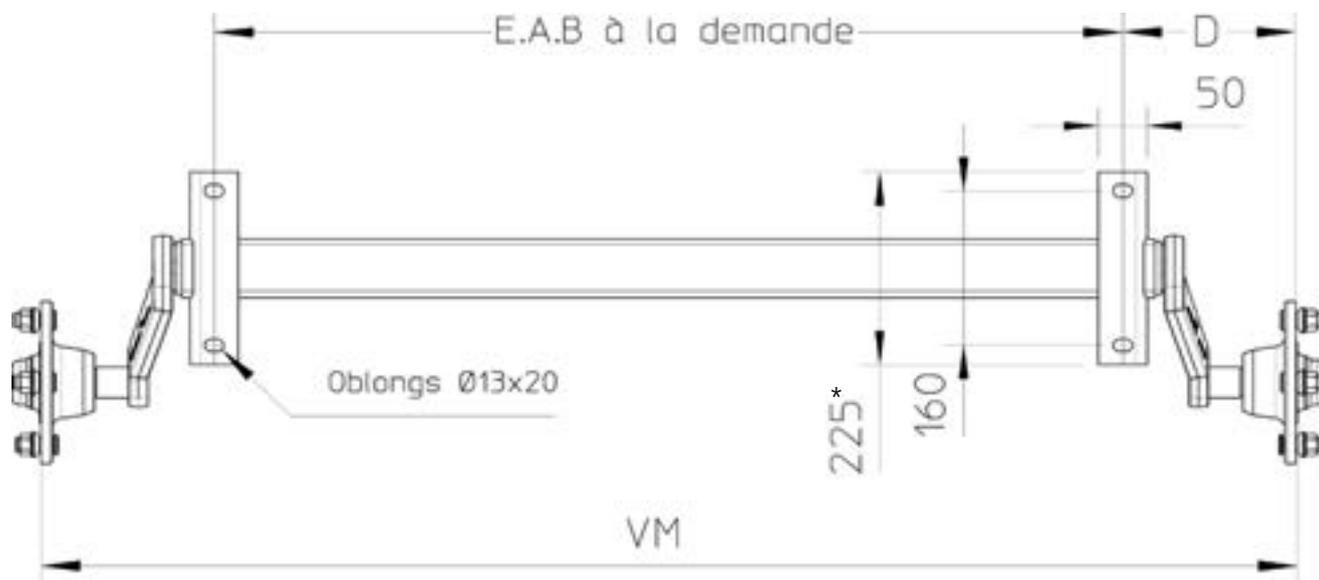
### ANNEAUX DE SUSPENSION EN CAOUTCHOUC



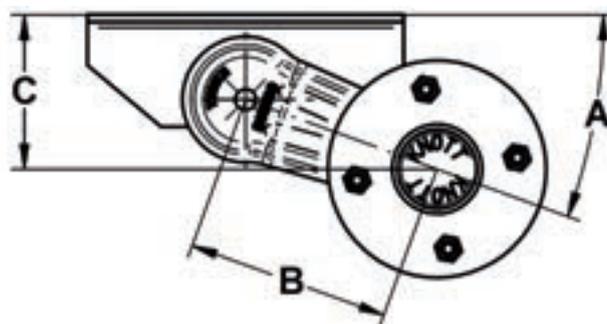
B	Largeur 35 mn	Largeur 50 mn
3 anneaux	0641B	0645B
4 anneaux	0642B	0646B
5 anneaux	0643B	0647B
6 anneaux	-	0648B



FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR LA MISE À LA COTE



\* 200 pour essieux PTAC < 500 kg



N.B : les cotes peuvent varier en fonction des arrivages.

Code	PTAC	Perçage	Corps	Roulements	Ecrou/vis sphérique	D	C	A	B	E.A.B. mini	E.A.B. maxi	E.A.B. demandé
7540M	500 kg	4T115	50	à rouleaux coniques	écrou	145	110	28°	130	750	1400	
7541M	500 kg	4T130	60	cartouche	vis	160	110	28°	130	700	1400	
7541AM	750 kg	4T100	60	cartouche	vis	190	110	20°	145	700	1400	
7542M	750 kg	4T115	60	cartouche	écrou	180	110	20°	145	700	1400	
7543M	750 kg	4T130	60	cartouche	vis	190	110	20°	145	700	1400	

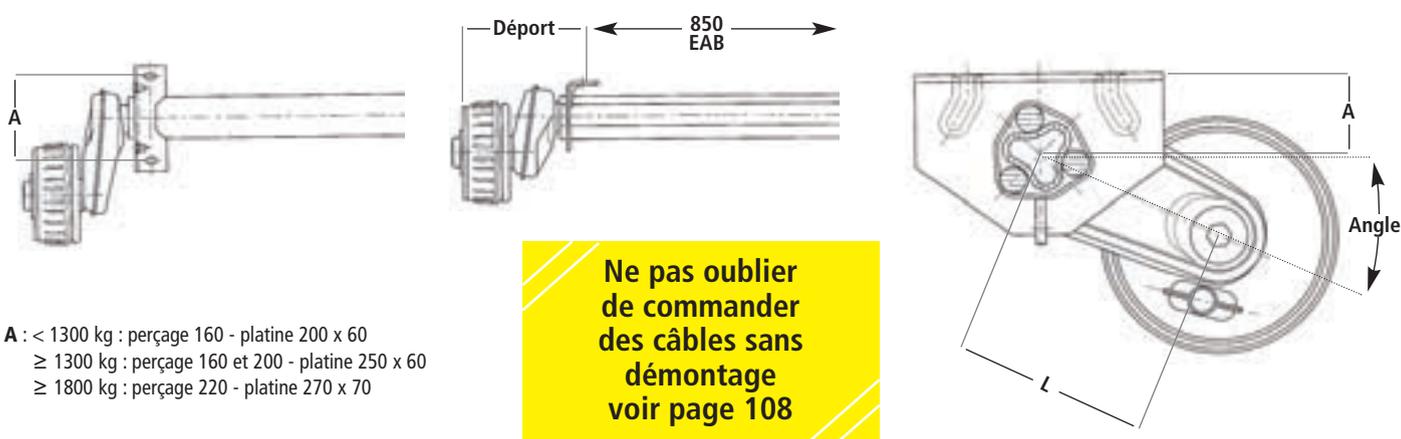
Délai 15 jours maxi. Finition peinture noire. Aucun retour ne sera accepté pour un essieu mis à la cote.

Marque différente suivant arrivage.

Le tarif reste le même quelle que soit la cote EAB demandée.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR LA MISE À LA COTE



A : < 1300 kg : perçage 160 - platine 200 x 60  
 ≥ 1300 kg : perçage 160 et 200 - platine 250 x 60  
 ≥ 1800 kg : perçage 220 - platine 270 x 70

**Ne pas oublier de commander des câbles sans démontage voir page 108**

Code	PTAC	Perçage	Roulements	Corps	Angle	A	L Bras	Déport	Poids kg	EAB maxi	EAB mini	EAB demandé
7545M	750 kg	4TR100	conique	71 mm 6 pans	30°	50	145 mm	220 mm	40 kg	1700	700	
7546M	750 kg	4TR130	conique	71 mm 6 pans	30°	50	145 mm	220 mm	40 kg	1700	700	
7547AM	900 kg	4TR100	cartouche	80 mm 6 pans	25°	65	158 mm	225 mm	43 kg	1700	800	
7547M	900 kg	4TR130	cartouche	80 mm 6 pans	25°	65	158 mm	225 mm	43 kg	1700	800	
7548AM	1000 kg	4TR100	cartouche	80 mm 6 pans	25°	65	158 mm	225 mm	43 kg	1700	800	
7548M	1000 kg	4TR130	cartouche	80 mm 6 pans	25°	65	158 mm	225 mm	43 kg	1700	800	
7549M	1300 kg	4TR130	cartouche	97 mm 6 pans	25°	69	161,5 mm	225 mm	52 kg	1700	850	
7549AM	1300 kg	5TR112	cartouche	97 mm 6 pans	25°	69	161,5 mm	225 mm	52 kg	1700	850	
7550M	1300 kg	5TR140	cartouche	97 mm 6 pans	25°	69	161,5 mm	225 mm	52 kg	1700	850	
7550AM	1600 kg	5TR112	cartouche	97 mm 6 pans	25°	69	160 mm	235 mm	76 kg	1700	850	
7551M	1600 kg	5TR140	cartouche	97 mm 6 pans	25°	69	160 mm	235 mm	76 kg	1700	850	
7551AM	1800 kg	5TR112	cartouche	110 mm 6 pans	25°	75	175 mm	250 mm	81 kg	1700	900	

Délai 15 jours maxi. Finition peinture noire. Aucun retour ne sera accepté pour un essieu mis à la cote. Livré sans câble. Le tarif reste le même quelle que soit la cote EAB demandée.



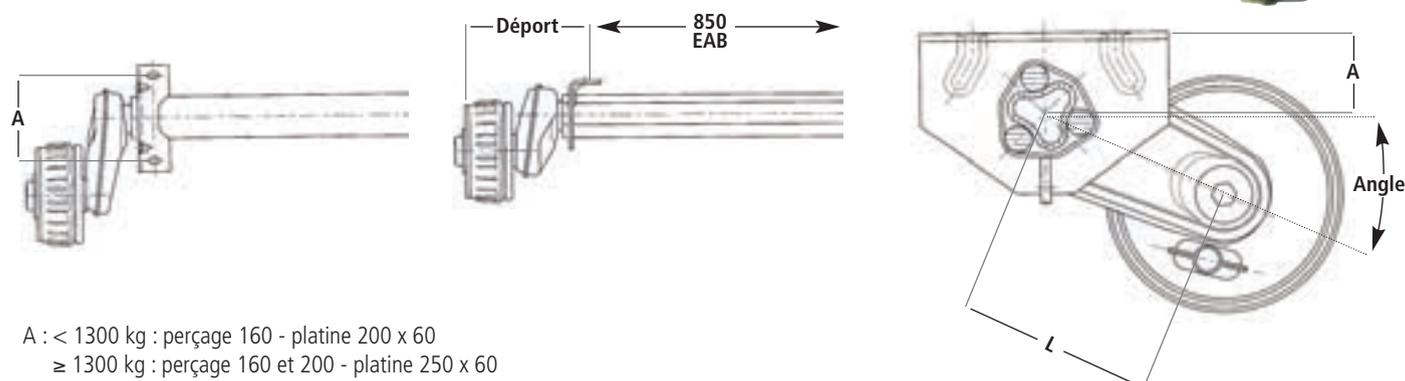
DEMI ESSIEUX



BOULONNERIE ESSIEUX



- V1230  
Boulon Ø 12 x 30 plat 19.
- R12  
Rondelle Ø 13 x 27 x 2,5.
- EN12  
Écrou Nylstop Ø 12 plat 19.



A : < 1300 kg : perçage 160 - platine 200 x 60  
 ≥ 1300 kg : perçage 160 et 200 - platine 250 x 60  
 ≥ 1800 kg : perçage 220 - platine 270 x 70

**IMPORTANT : il faut impérativement une autorisation pour souder ces essieux : merci d'en faire la demande écrite à nos bureaux.**

Finition peinture noire - Vendus par paire - Livré sans câble, voir page 108.

Code	PTAC	Perçage	Roulements	Corps	EAB	Angle	A	L Bras	Déport	Poids kg
7513A	750 kg	4TR100	conique	71 mm 6 pans	1700	30°	50	145 mm	220 mm	40 kg
7516	750 kg	4TR130	conique	71 mm 6 pans	1700	30°	50	145 mm	220 mm	40 kg
7516A	900 kg	4TR100	cartouche	80 mm 6 pans	1700	25°	65	158 mm	225 mm	43 kg
7517	900 kg	4TR130	cartouche	80 mm 6 pans	1700	25°	65	158 mm	225 mm	43 kg
7517A	1000 kg	4TR100	cartouche	80 mm 6 pans	1700	25°	65	158 mm	225 mm	43 kg
7518	1000 kg	4TR130	cartouche	80 mm 6 pans	1700	25°	65	158 mm	225 mm	43 kg
7519	1300 kg	4TR130	cartouche	97 mm 6 pans	1700	25°	69	161,5 mm	225 mm	52 kg
7519A	1300 kg	5TR112	cartouche	97 mm 6 pans	1700	25°	69	161,5 mm	225 mm	52 kg
7520	1300 kg	5TR140	cartouche	97 mm 6 pans	1700	25°	69	161,5 mm	225 mm	52 kg
7520A	1600 kg	5TR112	cartouche	97 mm 6 pans	1700	25°	69	160 mm	235 mm	76 kg
7521	1600 kg	5TR140	cartouche	97 mm 6 pans	1700	25°	69	160 mm	235 mm	76 kg
7521A	1800 kg	5TR112	cartouche	110 mm 6 pans	1700	25°	75	175 mm	250 mm	81 kg



AMORTISSEURS AL-KO OCTAGON



**Amortisseur optimal**

Celui qui tracte a toujours une appréhension d'un éventuel mouvement brusque de sa remorque ou caravane surtout sur routes accidentées. Avec les amortisseurs d'essieux AL-KO Octagon, ces risques (notamment le sautellement) sont atténués considérablement.

Cela signifie :

- Plus de stabilité de conduite
- Plus de stabilité de freinage
- Meilleure adhérence au sol

Code	Couleur	Essieu solo	Essieu tandem
244 084	Vert	900 kg	1 600 kg
244 085	Bleu	1 300 kg	2 600 kg
244 086	Rouge	1 800 kg	3 500 kg
282 259	Noir universel	jusqu'à 1 500 kg	jusqu'à 3 000 kg



**Montage simple**

- Les embouts articulés caoutchouc facilitent la position de montage et une usure moindre jusqu'à 5° d'inclinaison.
- Contrairement à ce qui se trouve sur le marché habituellement, les amortisseurs d'essieux AL-KO Octagon ont la visserie (vis+écrou) intégrée au niveau de l'embout et ceci compris dans la livraison de chaque amortisseur.

**Pour essieux Plus et Plus Delta (Octagon)**



**Valeurs estimées pour le montage d'amortisseur sur essieux AL-KO (avec calage du bras à 25 ou 20°)**

Pour éviter toute confusion, les différentes plages de charges sont identifiées par plusieurs couleurs.

**Montage extérieur**

**Montage intérieur**

**IMPORTANT :**

- Tête de vis toujours côté roui
- Distance mini entre tête de vis et roue : 16 mm

Dimensions tourillon à vide



Pour essieux standard et compact (universel)



→ 1211502

Patte à boulonner pour essieu 750 kg. Sur certains bras forgés des perçages sont prévus ; ceux-ci permettent de visser un nouveau support d'amortisseur.



→ 244088

Patte amortisseur clipsable pour essieu 850, 1000, 1200, 1300 et 1600 kg. Sur certains bras coquilles les ouvertures de montage sont prévues ; celles-ci permettent de clipser un support d'amortisseur et de visser un nouvel amortisseur.



# PIÈCES DÉTACHÉES POUR ESSIEUX ALKO



## PIÈCES DÉTACHÉES ESSIEUX



**Kit tambour complet avec roulement  
cartouche intégré**



**Kit roulement cartouche**



kit roulement conique



kit roulement cartouche



→ 299056



→ 258312



→ 1224800



→ 1224801



→ 1224805

Kit moyeu avec roulements, cache et vis			Kit roulement pour un moyeu			
Code	Perçage	Type de frein	Modèle	Code	Type	Dim. intérieur x extérieur x largeur
1375263	100x4	1636	Conique	299056	LM 11749/710 LM 45449/410	17,46 x 39,87 x 13,84 29 x 50,29 x 14,22
1375265	130x4	1636				
1375259	100x4	1637				
1375202	100x4	1637	Cartouche	1224800		30 x 60 x 37
1375209	100x4	1637 brut 606260				
1375204	130x4	1637				
1375210	112x5	1637 brut 606260				
1375232	112x5	2035, 2051	Conique	258312	LM 11949/910 LM 67048/010	19,05 x 45,23 x 15,49 31,75 x 59,13 x 15,87
1375215	100x4	2051	Cartouche d34	1224801	R3464/605124	34 x 64 x 37
1375216	112x5	2051				
1375217	130x4	2051				
1375233	130x4	2035, 2051	Conique	258312	LM 11949/910 LM 67048/010	19,05 x 45,23 x 15,49 31,75 x 59,13 x 15,87
1375218	140x5	2051	Cartouche d34	1224801	R3464/605124	34 x 64 x 37
1375234	140x5	2035, 2051	Conique	258312	LM 11949/910 LM 67048/010	19,05 x 45,23 x 15,49 31,75 x 59,13 x 15,87
1375191	100x4	2051	Cartouche d39	1224803	R3972/581169	39 x 72 x 37
1375192	112x5	2051				
1375181	130x4	2051				
1375205	112x5	2361	Cartouche	1224805	W15115/582226	42 x 80 x 42
1375206	140x5	2361	Cartouche d39	1224803	R3972/581169	39 x 72 x 37
1375195	112x5	2051 ab				
1375237	130x4	2361 1600 kg				
1375239	140x5	2361 1600 kg	Conique	1224805	W15115/582226	42 x 80 x 42
1375240	140x5	2361 1750 kg				

## CACHE MOYEUR

Cache-moyeu	
Code	Ø
2381250003	Ø 40
L14622008	Ø 47
2083990002	Ø 48
581197	Ø 55
2687810004	Ø 56
582505	Ø 66
368527	Ø 70,3



Ø 40



Ø 47



Ø 55



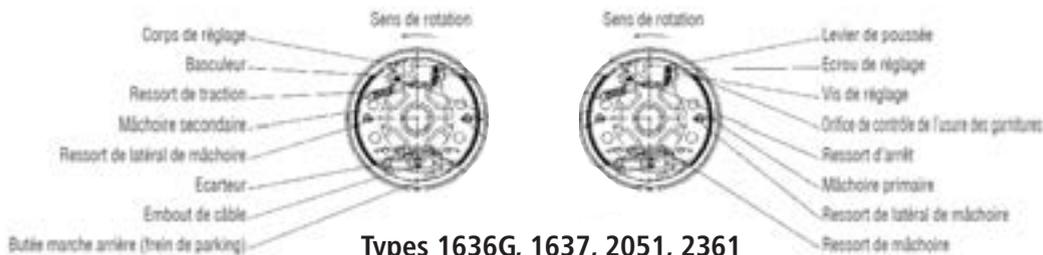
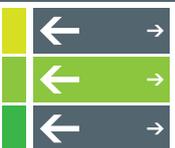
Ø 66



Ø 70,3



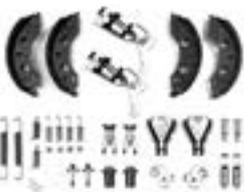
# PIÈCES DÉTACHÉES POUR ESSIEUX ALKO



Types 1636G, 1637, 2051, 2361



→ 1213885



→ 1213886

→ 1213887

Kit Frein complet pour 1 essieu



Kit frein complet pour 1 essieu =  
kit mâchoires complet

Code	Type de frein	Marquage
1213885	1636-1637	384481/384296
-	2035	21885703
1213886	2051	384294
1213887	2361	384509

Kit mâchoires + ressort  
pour 1 essieu



Kit mâchoires seules +  
ressorts = pour 1 essieu

Code
1213888
1220328
1213889
1213890

1635/1636/1636G/1637



→ 1213888

2035



→ 1220328

2360/2361



→ 1213890

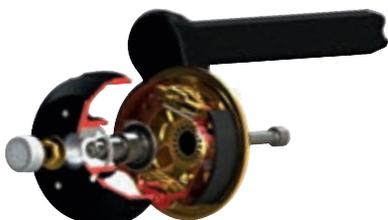
2050/2051



→ 1213889

## FREIN PREMIUM AL-KO AAA

Le frein haut de gamme Premium avec rattrapage automatique



Kit freins AAA en  
post-équipement

Code	Freins
1 730 026	2051
1 730 298	2361

### Distance de freinage réduite

Dès que les freins prennent du jeu, les freins AAA le rattrapent automatiquement. Comme les garnitures de freins sont toujours réglées de façon optimale, la distance de freinage est réduite en cas de freinage d'urgence.

- Pour les moyeux AL-KO et également pour la plupart des remorques équipées d'essieux AL-KO.
- Les freins éprouvés AL-KO avec leurs valeurs de freinage supérieures à la moyenne, existent maintenant avec le rattrapage d'usure automatique.
- En marche arrière, le système de rattrapage d'usure est désactivé afin d'éviter le blocage du frein.
- Montage simple grâce au système de pré-montage (système de boulonnage AL-KO).
- Composition du kit : 2 écrous, 2 vis cylindriques à 6 pans, 2 cache-moyeux, 2 flasques de frein.

### Les Plus

- Une conduite plus sûre avec une distance de freinage réduite jusqu'à 5 m
- Plus de confort de conduite avec un freinage en douceur, sans saccades.
- Des frais d'entretien réduits en espaçant les contrôles d'usure : plus de révision à 1 000 km.
- Pas de passage aux mines en post-équipement.
- Astuce : lors de votre prochain changement de garnitures, optez pour le frein Premium AAA.



Par exemple : pour une voiture avec une caravane d'un PTAC de 1 500 kg à une vitesse de 100 km/h, avec un mauvais réglage des freins, la distance de freinage est de 79 m.

Elle est de 74 m avec des freins bien réglés. = 5 m de distance de freinage en moins, c'est la longueur d'un véhicule !

Distance freinage 79 m

Distance freinage 74 m



# PIÈCES DÉTACHÉES POUR ESSIEUX FREINÉS RTN/GOETT



**INFO : depuis la fermeture de l'usine RTN-GOETT en juillet 2016, filiale du groupe AL-KO, certaines pièces détachées restent encore disponibles. Pour celles non répertoriées ci-après, malheureusement il n'est plus possible d'en disposer.**



## ESSIEU AVEC FREINS - RA2

### N° DESIGNATION

- 2- Axe de roue
- 3- Bouchons de trappe de visite
- 4- Câble de frein
- 5- Chape démontable
- 6- Chapeau de moyeu
- 8- Demi cône démontable
- 9- Ecarteur
- 10- Ecrou de fusée
- 11- Ecrous de roue
- 14- Flasque de frein
- 15- Goupille fendue
- 16- Joint à double lèvres
- 17- Mâchoires simple et RA
- 18- Mécanisme de réglage
- 19- Moyeu tambour
- 21- Ressorts
- 22- Rondelle de fusée
- 23- Roulements coniques intérieur et extérieur



REPÈRE			2-11	11	15-16-23	8	15-17-21
PTC	Perçage	Marquage	Axe de roue	Ecrous	Roulements pour tambour	Demi-cônes	Kit mâchoires pour un essieu
600/750	4T115 Moyeu 1640	90/8222	0499B  (4 vis + écrous)	ER10B	0491 (30205 - 57098 - 34005)	0498	0487
600/750	4T130 Moyeu 1640	94/5273	0497B  (5 vis + écrous)	ER14B			
900	4T130 Moyeu 1640	99/00815					
1100	4T130 Moyeu 2035	89/12202	0497B  (5 vis + écrous)	ER14B	0494 (30205 - 30206)	0498	0488
1300	4T130 Moyeu 2035	94/5272			0492 (30206 - 30207)	0498	0489
1300	5T140 Moyeu 2035	99/00813					
1600	5T140 Moyeu 2340	89/12203 94/5271 99/00785	0497B  (5 vis + écrous)	ER14B			
1750	5T140 Moyeu 2340 R	89/12203 94/5271 99/00785	0497B  (5 vis + écrous)	ER14B	-	0498	-

## ESSIEU AVEC FREINS - RA3

### N° DESIGNATION

- 2- Axe de roue
- 3- Bouchons de trappe de visite
- 4- Câble de frein
- 5- Chape démontable
- 6- Chapeau de moyeu
- 8- Demi cône démontable
- 9- Ecarteur
- 10- Ecrou de fusée
- 11- Ecrous de roue
- 14- Flasque de frein
- 15- Goupille fendue
- 16- Joint à double lèvres
- 17- Mâchoires simple et RA
- 18- Mécanisme de réglage
- 19- Moyeu tambour
- 21- Ressorts
- 22- Rondelle de fusée
- 23- Roulements coniques intérieur et extérieur



REPÈRE			2-11	11	16-23	8	17-21
PTC	Perçage	Marquage	Axe de roue	Ecrous	Roulements pour tambour	Demi-cônes	Kit mâchoires pour un essieu
300 à 900	4T130 Moyeu 1640	01/07113	0497B  (5 vis + écrous)	ER14B	0491 (30205 - 57098 - 34005)	0498	7489
	4T130 Moyeu 1640						
1000 à 1500	4T130 Moyeu 2035	01/07109	0497B  (5 vis + écrous)	ER14B	0494 (30205 - 30206)	0498	7488
	5T140 Moyeu 2035	01/07112					
1600	5T140 Moyeu 2340	01/08655	0497B  (5 vis + écrous)	ER14B	0492 (30206 - 30207)	0498	7487
1800	5T140 Moyeu 2340 R	01/08655	0497B  (5 vis + écrous)	ER14B	-	0498	7487



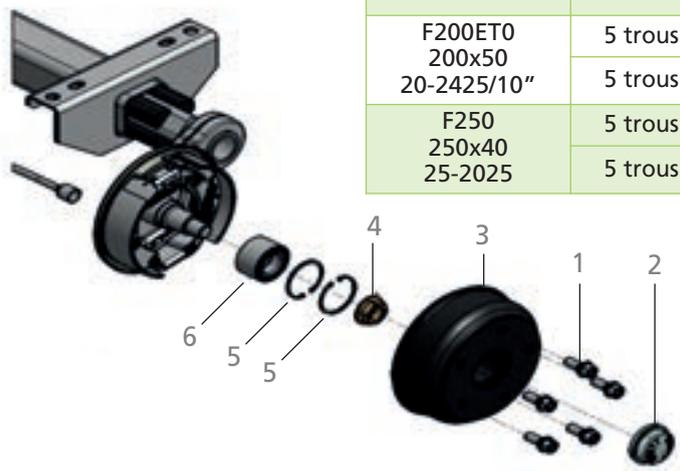
# PIÈCES DÉTACHÉES POUR ESSIEUX FREINÉS



## ESSIEUX FREINÉS KNOTT/AUTOFLEX

### N° DESIGNATION

- 1- Vis de roue
- 2- Chapeau de moyeu
- 3- Moyeu de tambour
- 4- Ecrou de fusée
- 5- Circlips
- 6- Roulement



ESSIEUX FREINÉS TYPE MOYEU	Perçage	Moyeu complet (1-3-4-5-6)	Vis de roue (1)	Cache moyeu (2)	Ecrou moyeu (4)	Roulement (4-5-6)	Circlips (5)
F160 160x35 16-1365	4 trous 100	5282	-	5255 Ø 64,2 mm	5251	5252	5253
F200 200x50 20-2425	4 trous 100	5284	-				
	4 trous 130	5285	2081670002				
	5 trous 112	5286	-				
	5 trous 140	5287	2081670002				
F200ETO 200x50 20-2425/10"	5 trous 112	5290	-	5250 Ø 52,1 mm	5251	5257	-
	5 trous 140	-	2081670002				
F250 250x40 25-2025	5 trous 112	5292	-				
	5 trous 140	5293	2081670002				

\*Roulement seul

### N° DESIGNATION

- 7- Flasque de frein
- 8- Mâchoires
- 9- Ecarteur
- 10- Ressorts
- 11- Chape démontable
- 12- Demi cône
- 13- Système de réglage



ESSIEUX FREINÉS TYPE MOYEU	Perçage	Ressorts (10)	Kit mâchoires (8)	Kit frein complet (8-10)	Kit écarteurs (9)	Demi-cône (12)	Kit réglage (13)
F160 160x35 16-1365	4 trous 100	5260	5265*	-	5275	0498 Bxa	6970
F200 200x50 20-2425	4 trous 100	5261	5266*	5271*	5276	0498 Bxa	6970
	4 trous 130						
	5 trous 112						
	5 trous 140						
F200ETO 200x50 20-2425/10"	5 trous 112	5261	5266*	5271*	5276	0498 Bxa	6970
	5 trous 140						
F250 250x40 25-2025	5 trous 112	5262	5267*	5272*	5276	0498 Bxa	6971
	5 trous 140						

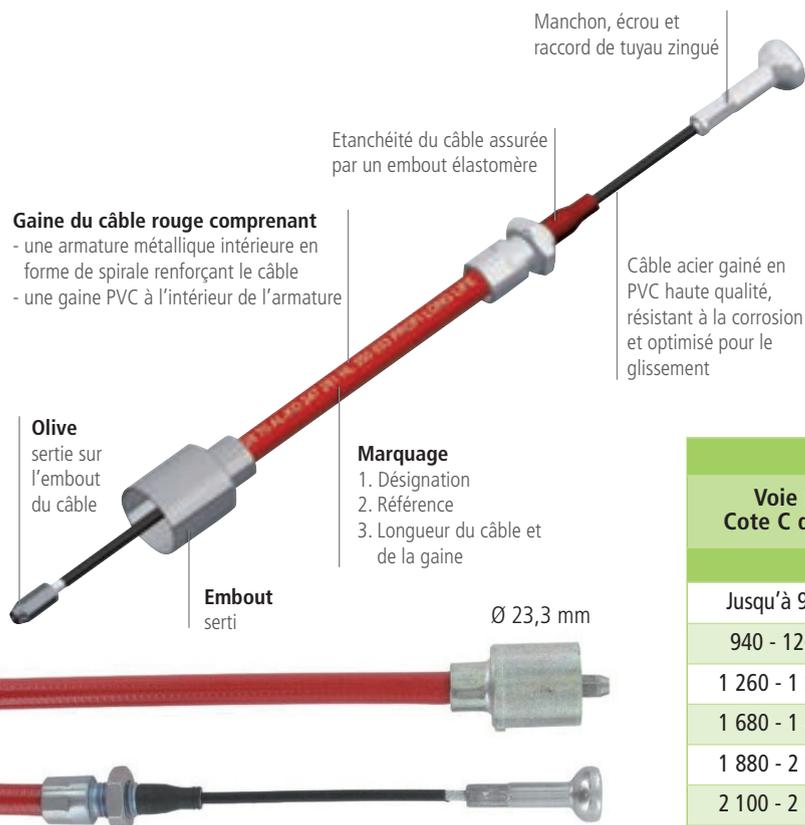
\*Pour essieu complet



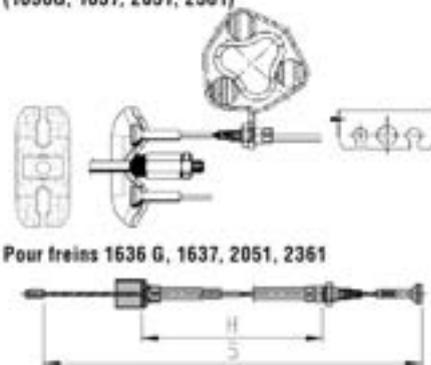
## CÂBLES DE FREINS SANS DÉMONTAGE DE MOYEU



Câble avec accrochage rapide - Freins 1636, 1637, 2051, 2361  
Version PROFI longlife - Cloche de 23,3 mm intérieur, 26 mm extérieur



Câble montage rapide (1636G, 1637, 2051, 2361)



Pour freins 1636 G, 1637, 2051, 2361

### Montage rapide 1636G, 1637, 2051, 2361

Voie mm Cote C de ... à	Code sans visserie	Gaine (H)	Câble (S)	
<b>Essieu solo</b>				
Jusqu'à 940 mm	<b>247 281</b>	350 mm	546 mm	0,2 kg
940 - 1260 mm	<b>247 282</b>	530 mm	726 mm	0,3 kg
1 260 - 1 680 mm	<b>247 283</b>	770 mm	966 mm	0,4 kg
1 680 - 1 880 mm	<b>247 284</b>	890 mm	1 086 mm	0,4 kg
1 880 - 2 100 mm	<b>247 285</b>	1 020 mm	1 216 mm	0,5 kg
2 100 - 2 340 mm	<b>247 286</b>	1 130 mm	1 326 mm	0,5 kg
<b>Essieu tandem avant</b>				
Jusqu'à 1 110 mm	<b>247 281</b>	350 mm	546 mm	0,2 kg
1 110 - 1 430 mm	<b>247 282</b>	530 mm	726 mm	0,3 kg
1 430 - 1 850 mm	<b>247 283</b>	770 mm	966 mm	0,4 kg
1 850 - 2 050 mm	<b>247 284</b>	890 mm	1 086 mm	0,4 kg
2 050 - 2 270 mm	<b>247 285</b>	1 020 mm	1 216 mm	0,5 kg
2 270 - 2 510 mm	<b>247 286</b>	1 130 mm	1 326 mm	0,5 kg
<b>Essieu tandem arrière - Entraxe d'essieu jusqu'à 700 mm</b>				
Jusqu'à 1 620 mm	<b>247 286</b>	1 130 mm	1 326 mm	0,5 kg
1 620 - 2 020 mm	<b>247 287</b>	1 320 mm	1 516 mm	0,5 kg
2 020 - 2 360 mm	<b>247 288</b>	1 430 mm	1 626 mm	0,6 kg
2 360 - 2 720 mm	<b>247 289</b>	1 620 mm	1 816 mm	0,6 kg

**Attention :** n'utiliser que des câbles d'un même modèle !  
La combinaison de tous ces avantages garantit un **niveau de performance encore jamais atteint**.  
L'usure prématurée et le grippage des câbles qui peuvent bloquer le système de freinage appartiennent désormais au passé.



Coquille essieux

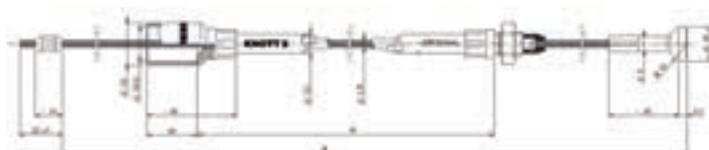
→ **371387**

Coquille de frein Alko.

## CÂBLES DE FREINS SANS DÉMONTAGE DE MOYEU KNOTT



**Nouveau**



Code	Gaine (H)	Total (S)
<b>7922</b>	630	820
<b>7921</b>	1090	1280
<b>7920</b>	1430	1620



## CÂBLES DE FREINS



### CÂBLES DE FREINS SANS DÉMONTAGE DE MOYEU



Câble avec accrochage filetage M8 - Freins 1625, 1637, 2050, 2051, 2361  
Version PROFILonglife pour freins à partir de janvier 1989, cloche de 23,3 mm intérieur, 26 mm extérieur



Ø 23,3 mm



Code	Gaine (H)	Total (S)
299709	770	980
299710	890	1100
299711	1020	1230
299712	1130	1340
299713	1320	1530
299714	1430	1640

### CÂBLES DE FREINS SANS DÉMONTAGE DE MOYEU RTN / KNOTT / AUTOFLEX

Câble de frein RA2, tube 19 mm.



Ø 19,5 mm



Code	Gaine (H)	Total (S)
0484	1430	1640
0485	1030	1240
0486	730	940

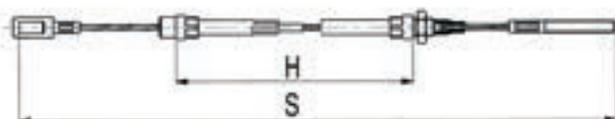
### CABLES DE FREINS AVEC DÉMONTAGE DE MOYEU



Câble avec œil et filetage M8 - Freins 1636, 1637, 2035, 2050, 2051, 2361  
Version PROFILonglife pour freins jusqu'à décembre 1988



filetage M8

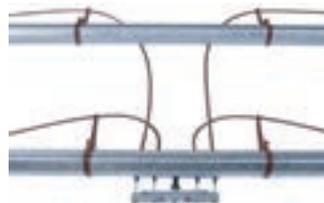


Code	Gaine (H)	Total (S)
2088800403	770	1025
20888004	890	1145
2088800406	1010	1265
2088800401	1130	1385
2088800402	1310	1565
21841804	1430	1785
24866304	1729	1985

### SUPPORTS POUR CÂBLES D'ESSIEUX

Les plus :

- Permet d'éviter tout désagrément dû à l'humidité
- Risque de gel écarté
- En cas d'utilisation de câbles d'essieux inox, la fonction du système de freinage est assurée plus durablement



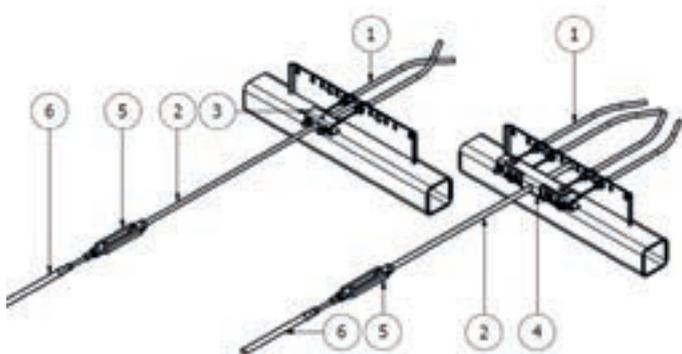
Code (sachet de 10)	Pour essieux	Suspension	Corps d'essieu Ø	Type	A partir de	Couleur	
1 222 503	AL-KO	caoutchouc 6 pans	97 mm	Compact Plus	Jusqu'à 1994 Jusqu'à 1998	noir	0,6 kg
1 222 113	AL-KO	caoutchouc 6 pans	97 mm	Compact Plus	à partir de 1995 à partir de 1999	noir	0,6 kg
1 222 114	AL-KO	caoutchouc 6 pans	80 mm	Compact Plus	à partir de 1995 à partir de 1999	noir	0,6 kg
1 222 115	AL-KO	caoutchouc 6 pans	110 mm	Plus	à partir de 1999	noir	0,6 kg





## INFO

## TIGE FILETÉE



### N° DESIGNATION

- 1- Câble + gaine de frein
- 2- Tringle de freins
- 3- Palonnier simple
- 4- Palonnier tandem
- 5- Tendeur
- 6- Câble de transmission

### → TF1M

Tringle filetée.  
Ø 10 - 1 m.

### → 0627A

Entretoise Ø 10.

### → TF2M

Tringle filetée.  
Ø 10 - 2 m.



## LANIÈRES



### → EL03 **B**

Lanière 300 x 3,6 mm.  
(x 100).

### → EL01

Lanière pour câble frein.  
370 x 4,8 mm.



### → EL100 **B**

Lanière attache fils x 75.  
Longueurs :  
20, 15 et 12 cm panachées.

## ARRÊT DE GAINÉ À SOUDER



### → 2081930103

Arrêt de gaine simple à souder.



### → 2088890003

Arrêt de gaine double à souder.

## TRINGLES DE FREINS

### Tringle de frein ALKO

### → 238576 Palonnier double.



### → 2385760002 Palonnier simple.



### Tringle de frein RTN / KNOTT

### → 0626

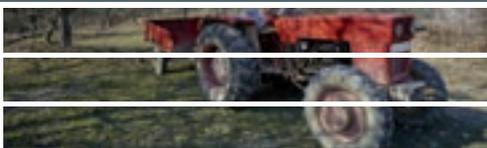
Palonnier double.



### → 0625

Palonnier simple.





## ATC TRAILER CONTROL

AL-KO  
QUALITY FOR LIFE

## Le système de stabilisation de trajectoire pour remorques

## Un équipement au top et une sécurité permanente !

L'ATC est un système de stabilisation de trajectoire actif qui corrige dès leurs apparitions les mouvements d'oscillations présentant un danger.

- Comme l'ESP pour une voiture, l'ATC contrôle en permanence le comportement routier de la caravane.
- Freinage (sans intervention du conducteur) lorsque les mouvements d'oscillation sont jugés critiques grâce à des capteurs électroniques mesurant l'accélération transversale de la caravane.
- La caravane est alors freinée jusqu'à ce que l'ensemble revienne à une vitesse normale de sécurité.

## L'ATC en post-équipement

L'ATC se monte sur toutes les caravanes équipées de châssis AL-KO ou non. A monter par un partenaire agréé AL-KO.

## ATC + AKS pour une sécurité routière optimale

1 ATC + 1 AKS = 3

- Empêche la mise en lacets
- Atténue le tangage
- Réduit le roulis



## Nouveau : boîtier ATC en option

- Kit composé d'un émetteur et d'un récepteur.
- Communication entre l'ATC et le cockpit.
- Dimensions : boîtier récepteur 92 x 74 x 26 mm, émetteur 50 x 35 x 20 mm.
- Boîtier antidérapant pour une bonne stabilité.
- Émetteur alimenté par l'ATC (12 Volt).
- Alimentation récepteur : 3 volts (2 piles AA/LR6) ; piles rechargeables (ne font pas partie du kit).
- Témoin intégré de l'état de chargement des piles.
- Possibilité de chargement des piles rechargeables (micro USB).

## ATC - Caravanes équipées du châssis AL-KO sur commande

Code	Châssis AL-KO	PTAC mini - maxi (kg)	Poids à vide mini (kg)
1223022		750 - 1000	500
		1001 - 1300	800
1223023		1301 - 1500	1000
1223287		1501 - 1800	1100

## Automatique : le contrôle de sécurité !



1. Branchez la prise 13 broches au véhicule tracteur.



2. Le système ATC effectue un test automatiquement.



3. La diode sur la commande de freinage clignote (témoin lumineux vert). Le système est prêt à fonctionner.



## → 1225304 - Boîtier ATC

Montage simple en post-équipement à partir de 2010 sur tous les ATC, y compris sur les caravanes Hobby. Avant, une mise à jour du software est nécessaire.

## Les plus du boîtier

- Une sécurité visible au tableau de bord.
- Information sur l'état de fonctionnement permanente.
- Facile à installer.
- Récepteur à positionner à l'endroit souhaité.
- Luminosité de la led adaptable (jour/nuite).

**Vert** : ATC prêt à fonctionner

**Jaune clignotant** : ATC en fonctionnement

**Jaune continu** : pas de réception de l'émetteur ATC

**Rouge clignotant** : L'ATC actionne les freins de façon permanente = vérification nécessaire

**Rouge continu** : ATC hors service



## Le système ATC évite la mise en lacets de votre caravane/remorque.



La caravane part en lacets. Les capteurs de l'ATC enregistrent les mouvements d'oscillation directement au niveau de l'essieu de la caravane.

L'ATC freine la caravane aussitôt. Le conducteur ne ressent presque rien de cette intervention électronique.

Après quelques secondes, la caravane roule de nouveau à une vitesse normale de sécurité et a repris sa trajectoire.

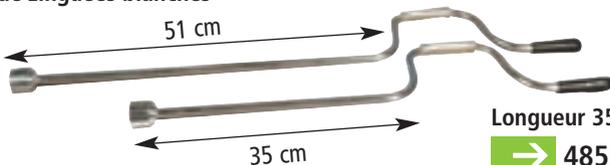




MANIVELLES POUR ROUES ET VÉRINS

Manivelles de roue zinguées blanches  
Longueur 51 cm

→ 4861  
Ø douille 19 mm.



Longueur 35 cm  
→ 4859  
Ø douille 19 mm.



→ 4867

Clé en croix pour écrou de 17-19 - 21 mm et carré 1/2" pour adapter une douille souhaitée.

→ 272927

Vilebrequin double douille 19 -23 mm.  
Longueur totale : 53 cm.



→ 267 363

Vilebrequin.  
Poids 0,05 kg.  
Longueur de tige 57 cm,  
totale 87 cm.



→ 4871 B

Clé extensible  
avec 2 douilles.  
Réversible 17-19  
et 21-23 mm.



Rallonge  
de visseuses

→ 4865

Ø douille 19 mm.  
Permettant de  
visser des roues  
sans effort.  
Longueur totale  
33 cm.



→ 5560 Clé dynamométrique

Avec rallonge et douille de 17, 19 et 23. Double lecture des couples de mesure.  
Blocage de couple par molette arrière. Livrée avec certificat d'étalonnage.  
+/- 4% de tolérance de couple. Carré conducteur 1/2" inch.

Capacité couple 50-350 Nm ou 5.1-35.7 kgf.m. Graduation 3 Nm ou 0.27 kgf.m. Longueur totale 57 cm. Poids 2,4 kg.

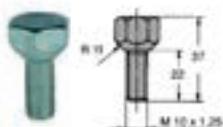


VIS DE ROUE

Ø 10 x 125 plat 19 sphérique.

→ 2088920010 vrac

→ 0650B Bx4



Ø 12 x 150 plat 19 conique.

→ 2081670018 vrac

→ 0653B Bx4

→ 0653AB Bx5



INFO



Sphérique



Conique

Ø 14 x 150 plat 23 sphérique.

→ L14637004 vrac

→ 0651B Bx5

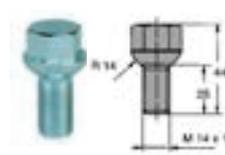


Ø 14 x 150 plat 19 sphérique.

→ 2081670002 vrac

→ 0652AB Bx4

→ 0652B Bx5



AXES / ÉCROUS DE ROUE



Kit axes de roue + écrous  
M10 L 35 - plat 17.

→ 0499A vrac

→ 0499B Bx4

Kit axes de roue + écrous  
M14 L 40 - plat 19.

→ 0497 vrac

→ 0497B Bx5

→ ER14 vrac

→ ER14B Bx5

Ø 14 plat 19 sphérique.

→ ER12 vrac

→ ER12B Bx5

Ø 12 plat 19 conique.

→ ER10 vrac

→ ER10B Bx4

Ø 10 plat 17 sphérique.



→ 6937

Indicateur de desserrage 19 mm.



ANTIVOLS DE ROUE

→ 4334

4 vis antivol.  
M 14 x 1,5 x 26 sphérique.

→ 4332

4 vis antivol.  
M 14 x 1,5 x 26 conique.

→ 4331

4 vis antivol.  
M 12 x 1,5 x 26 sphérique.

→ 4330

4 vis antivol.  
M 12 x 1,5 x 26 conique.



→ 4333

4 écrous antivol. M 12 x 1,5 conique.

→ 0677

Sabot de roue. Montage et démontage rapide.  
Livré avec 2 clés. Taille de roues de 530 à 660 mm  
et maxi 225 en largeur.



→ 0678

Antivol sabot de roue pro. Livré avec 2 clés  
et serrure haute sécurité. Taille de roues de 580  
à 770 mm et maxi 225 en largeur. Garantie 3 ans.  
Poids 16 kg.



→ 0618 Economique

Sabot de roue. Roue à partir du Ø 59 cm.  
Avec serrure sécurisée et 2 clés.  
Compact et facile  
à mettre en place.



→ 0584

Antivol sabot de roue.  
4 étapes de montage :  
- positionnement de la hauteur de l'antivol  
- Ajustement de l'étau à la jante grâce à l'outil fourni  
- Positionnement de la coiffe à la jante  
- Mise en place du barillet antivol  
Convient aux voitures, remorques,  
camping-car, caravanes...



Top vente

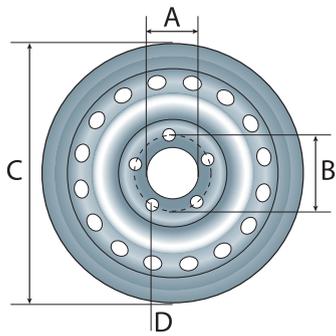
→ 0674A

Sabot de roue.  
Dim. fermé :  
379 x 230 x 88.

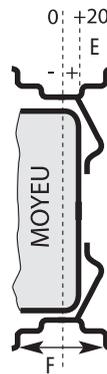




COMMENT IDENTIFIER UNE ROUE/JANTE



A : Trou intérieur (alésage) en mm  
 B : Cercle de trous en mm  
 C : Longueur en pouce  
 D : Nombre de trous  
 E : Déport positif 20  
 F : Largeur jante (4,5 J)



4 trous 115 Ø central 85 mm

Dimensions	Roues complètes	Pneus	Chambres à air	Jantes
8" 350x8 - 4 PLYS	4902	4908		250x8 - déport 0
8" 480x8 - 4 PLYS	4936	4909	4911	4955
8" 480x8 - 6 PLYS	4906	4910		
8" 570x8 - 4 PLYS	4935	4981	-	-
10" 400x10 - 4 PLYS	4999	4989		
10" 450x10 - 4 PLYS	4916	4925	4924	350x10 - déport 0
10" 500x10 - 4 PLYS	4917	4926		4954
10" 145x10 - 4 PLYS	4977	-	-	4954

4 trous 100 Ø central 60 mm

10" 500x10 - 6 PLYS	4956	-	-	-
---------------------	------	---	---	---

3 trous ERKA déport 0 Ø central 75 mm, entraxe 95 mm

Dimensions	Roues complètes	Pneus	Chambres à air	Jantes 250x8
8" 350x8 - 4 PLYS	4903	4908	4911	4956A
8" 480x8 - 4 PLYS	4907	4909		

Moyeu ERKA (longueur 124) axe 13 x 25

Dimensions	Roues complètes	Pneus	Chambres à air	Jantes 250x8
8" 350x8 - 4 PLYS	4927	4908	4911	4957A
8" 480x8 - 4 PLYS	4928	4909		

Moyeu NOVAL (longueur 140) axe 13 x 25

Dimensions	Roues complètes	Pneus	Chambres à air	Jantes 250x8
8" 350x8 - 4 PLYS	4901	4908	4911	4957
8" 480x8 - 4 PLYS	4904	4909		

Dimensions du pneu	Pression en bars	Charge	Rayon/charge	Vitesse
350x8 - 4 PLYS	2,5	170	NC	130 km/h
480x8 - 4 PLYS	4	265	NC	130 km/h
480x8 - 6 PLYS	4	335	NC	130 km/h
570x8 - 4 PLYS	3,4	325	NC	130 km/h
400x10 - 4 PLYS	3	272	NC	130 km/h
450x10 - 4 PLYS	3,5	325	NC	130 km/h
500x10 - 4 PLYS	3,5	355	NC	130 km/h
145 x 10	3,5	315	NC	130 km/h
135 x 12	2,4	290	254	140 km/h
135 x 13	2,4	325	252	140 km/h
145 x 13	2,4	387	257	140 km/h
145/70 x 13	2,5	345	245	140 km/h
155 x 13	2,4	425	262	140 km/h
155/70 x 13	2,9	387	250	140 km/h
165 x 13	2,4	487	269	140 km/h
165/70 x 13	2,5	437	256	140 km/h
175 x 13	2,4	530	275	140 km/h
185/70 x 13	2,5	530	266	140 km/h
175 x 14C	4,5	750	287	140 km/h
185 x 14C	4,5	850	298	140 km/h
195/70 x 14	2,5	615	287	140 km/h

Toutes ces données sont à titre indicatif.



SPECIAL MISE À L'EAU



Roue 300 x 4/4 Pavé.  
 Jante plastique.  
 260 x 85 x 20 mm

→ 0726

Bague nylon.



→ 4929

Chambre à air pour pneu 260 x 85 mm.



→ 4891

Roue gonflable ligne E  
 480/400 x 8

Jante plastique, bague nylon.  
 Ø 25 L 75 - Charge 200 kg.  
 Gonflage maximum : 2 bars.



# ROUES / JANTES 12, 13, 14, 15"



## JANTES 13, 14 ET 15 POUCES



	Code	Dim. jantes F x C	Nombre de trous	Dim. de raccordement A x B x D	Déport
Française	4848	4 J x 13"	4	85 x 115/4	0
	4950	4 J x 13"	4	85 x 130/4	20
	4885	4,5 J x 13"	4	85 x 130/4	0
	4952	4,5 J x 13"	4	85 x 130/4	20
	4978	5 J x 14"	4	85 x 130/4	20
	7697	5 J x 14"	5	95 x 140/5	0
	4886	5 J x 14"	5	95 x 140/5	20
Allemande	7762	5 J x 14"	5	95 x 140/5	30
	4953	4,5 J x 13"	4	57 x 100/4	30
	4979	4,5 J x 13"	5	66,6 x 112/5	30
	4980	5 J x 14"	4	57 x 100/4	24
	4958	5,5 J x 14"	5	66,6 x 112/5	30
Fiat	Jantes sorel				Pour roue
	4983	4 J x 12"	4	58 x 98/4	135 x 12
	4984	4 J x 13"	4	58 x 98/4	145-155 x 13
	4982	4,5 J x 13"	4	58 x 98/4	165 x 13

Tolérance de jante à titre indicatif	
4 J 13"	de 135 à 155 x 13
4,5 J 13"	de 145 à 175 x 13
5 J 13"	de 155 à 185 x 13
5 J 14"	de 155 à 185 x 14
5,5 J 14"	de 165 à 195 x 14
6 J 15"	de 185 à 215 x 15

## ROUES COMPLÈTES

### Roues Allemandes

#### 10 pouces - 5 trous 112 - Déport 0 (roue complète)

4986 195/55 x 10C

#### 13 pouces - 4 trous 100 - Déport 30 (roue complète)

4919 145/80 x 13 145 x 13  
 4920 155/80 x 13 155 x 13  
 4932 155/70 x 13  
 4943 165/70 x 13  
 4946 185/70 x 13  
 4987 195/50 x 13C

#### 13/14 pouces - 5 trous 112 Déport 30 (roue complète)

4948 165 x 13C Dép. 33  
 4961 165/80 x 13C 165 x 13C  
 4998 195/50 x 13C  
 4934 185/80 x 14C 185 x 14C  
 4985 195/70 x 14

### Roues Fiat

#### 12-13 pouces - 4 trous 98 (roue complète)

4912 145/80 x 13 145 x 13  
 4914A 155/80 x 13 155 x 13  
 4931 155/70 x 13 -  
 4941A 165/70 x 13  
 4915A 165/80 x 13 165x13

### Roues Françaises

#### 13 pouces - 4 trous 115 - Déport 0 (roue complète)

4918C 135 x 13 4TR115  
 4913C 145/80 x 13 145 x 13 4TR115  
 4940 155/70 x 13 4TR115

#### 13 pouces - 4 trous 130 - Déport 20 (roue complète)

4918 135/80 x 13 135 x 13  
 4913 145/80 x 13 145 x 13  
 4914 155/80 x 13 155 x 13  
 4938 145/70 x 13  
 4939 155/70 x 13  
 4915 165 x 13  
 4941 165/70 x 13  
 4945 185/70 x 13

#### 14 pouces - 4 trous 130 (roue complète)

4962 165 x 14C Dép. 20  
 4995 185 x 14C Dép. 20

#### 13 - 14 pouces - 5 trous 140 (roue complète)

4905 195/50 x 13 Dép. 30  
 4992 175 x 14 C Dép. 0  
 4993 175 x 14 C Dép. 20  
 4994 185 x 14 C Dép. 0  
 4933 185 x 14 C Dép. 20  
 4996 195 x 14 C Dép. 0  
 4997 195 x 14 C Dép. 20  
 4988 195 x 14 C Dép. 30

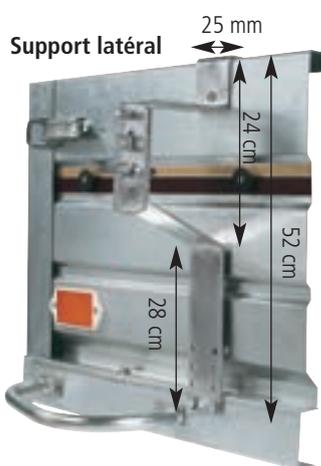




## PORTE - ROUE DE SECOURS

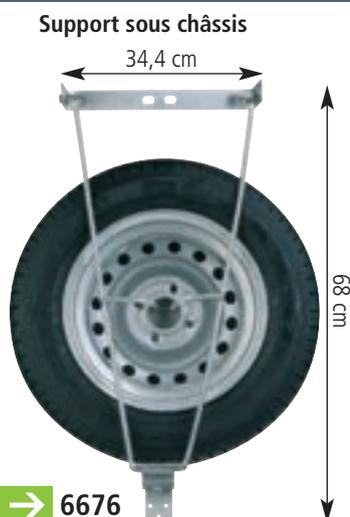


### PORTE-ROUE DE SECOURS



→ 6670

Universel. Se fixe sur tous les types de ridelles de remorques. Reçoit un cadenas de sécurité Ø 10 mm (non inclus).



→ 6676

Support de roue galvanisé universel. Adaptable sur tous types de roues (8"-10"-12"-13"-14"). Reçoit un cadenas de sécurité Ø 5 mm (non inclus).

### SUPPORT ROUE DE SECOURS



→ 6691

Support de roue de secours sur flèche. Ajustable en hauteur. Se place à l'intérieur ou à l'extérieur du "V" de la remorque. Vérifier la résistance de la flèche.



→ 6692

Support de roue de secours sur flèche. Se positionne entre les 2 bras de flèche.



### SUPPORT SUR TIMON



Antivol pour porte roue de secours

→ 6662 **vrac**

→ 6663 **vrac**

→ 6662B **B**

→ 6663B **B**

4 trous 115.

4 trous 130.



Porte-roue de secours Ø 60

→ 6660V **vrac**

→ 6661 **vrac**

→ 6660B **B**

→ 6661B **B**

4 trous 115.

4 trous 130.

### HOUSSE DE ROUE

→ 4813A

Couvre-roue de secours Ø 67 cm. Vinyle gainé muni de 4 œillets à l'arrière pour mettre un sandow (non fourni). Convient pour des roues de Ø 63 cm.



### HOUSSE VAN À CHEVAUX



→ 4875A

Housse van à chevaux. Matière très résistante, respirante et imperméable. Livrée avec sac de transport. Pour van de dim. maxi L 370 x l 250/190 x H 210 cm.

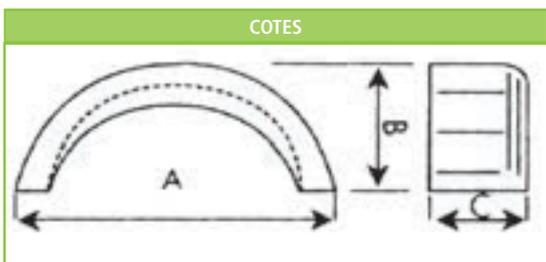




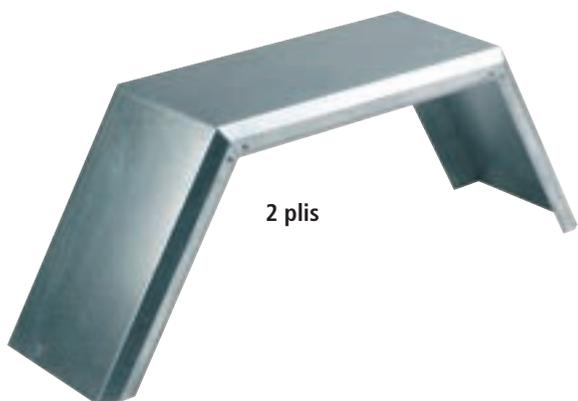
# GARDE - BOUE MÉTAL



## GARDE-BOUE GALVANISÉ



Rond



2 plis

	Code	A	B	C	Type de roue
Rond : tôle emboutie	4828	660	340	190	10"
	4845	670	340	170	10"-12"
	4805	750	350	200	13"
	4842	750	350	220	13"-14"
	4806	800	370	220	14"
	4884	1400	350	220	tandem 13"
	4807	1520	400	230	tandem 14"

	Code	A	B	C	Type de roue
2 plis : tôle pliée rivetée	4819	550	180	160	8"
	4820	670	230	180	10"
	4837	740	270	210	12-13"
	4821	810	300	210	13"
	4841	1430	290	225	tandem 13"
	4823	1480	290	215	tandem 13"
	4815	1530	290	250	tandem 14"

**Utile**

→ **4856A** Bavette noire 200 x 230 mm. Fixation 100 mm.



L'indestructible



4 plis

	Code	A	B	C	Type de roue
Galva à chaud : tôle soudée	4804	775	300	180	12"-13"
	4826	780	300	210	13"
	4824	730	310	260	14"
	4825	1530	290	250	tandem 13"-14"

	Code	A	B	C	Type de roue
4 plis : tôle pliée soudée	4808	700	250	190	12"-13"
	4809	795	290	200	13"
	4814	775	295	255	14"



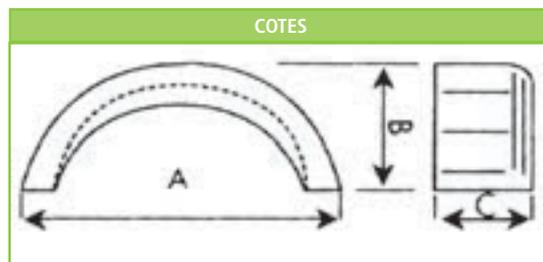
	Code	A	B	C	Type de roue
	4847	860	350	230	13"-14"
	4883	1560	365	230	tandem 13"-14"



## GARDE-BOUE PLASTIQUE



### GARDE-BOUE PLASTIQUE



Code	A	B	C	Type de roue
4801	500	195	145	8"
4802	605	240	175	10"
4803	765	340	220	13"

### GARDE-BOUE DOMAR

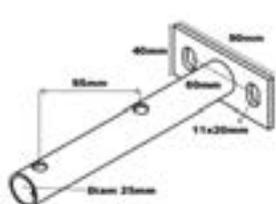


Code	A	B	C	Type de roue
4876	550	175	160	8"
4877	610	245	180	10"
4882	700	370	200	10"- 12"
4880	770	330	200	13"
4878	790	370	220	14"
4879	1500	350	220	tandem 13"-14"

→ 4849

Garde-boue plastique 13" et 14".  
Longueur totale  
1025 x H 290 x P 250.  
Avec marchepied des 2 côtés  
du garde-boue.

### ACCESSOIRES



→ 7753

Support de garde-boue.



→ 60020

Support de garde-boue droit.

→ 60021

Support de garde-boue gauche.



Utile

→ 4856A Bavette noire 200 x 230 mm. Fixation 100 mm.





GARDE-BOUE



→ 1257122



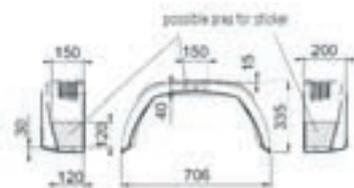
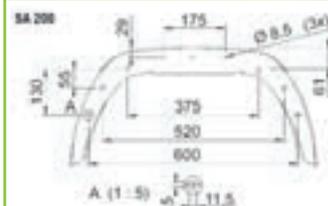
Code	A	B	C	Type de roue	Poids
245820	730	335	200	10"-12"	1,2 kg
1257131	770	335	220	13"	1,4 kg
245823	820	335	260	14"	1,6 kg
1257122	1477	345	220	tandem 13"-14"	1,5 kg



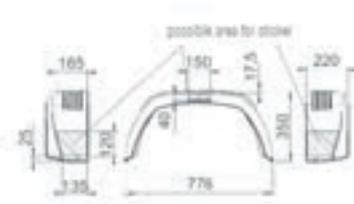
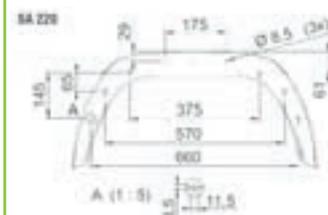
Nouvelle génération d'ailes plastique

Design et fonctionnalité pour des remorques de caractère.

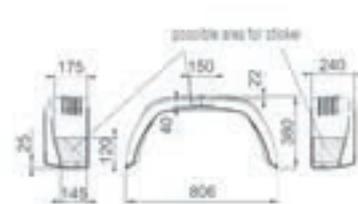
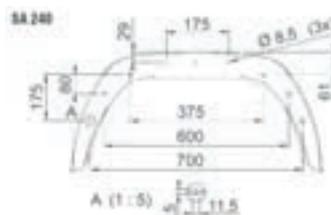
- Matériau PP/EPDM (mélange de polypropylène / éthylène-propylène-diène monomère).
- Résistant aux températures comprises entre +80 °C et -20 °C.
- Conforme à la directive européenne 74/483/CEE.
- Rainures d'écoulement d'eaux de pluie.
- 6 trous de fixation (trous oblongs).
- Surfaces dédiées aux infos (logo client / autocollant).



→ 1259576



→ 1259577



→ 1259578



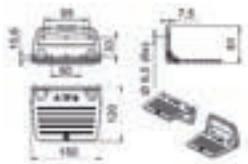
Avec bavette de protection antiprojections montée



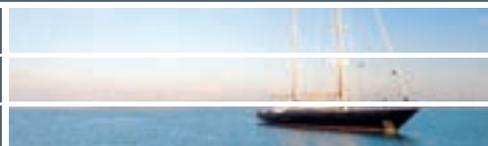
→ 1259589

Code	Pour sens de la marche	B	H	H1	S	Couleur	Rayon maxi admissible de pneumatique	Poids
1259589	gauche	240 mm	350 mm	520 mm	1466 mm	noir RAL 9017	325	1,80 kg
1259590	droite	240 mm	350 mm	520 mm	1466 mm	noir RAL 9017	325	1,80 kg

Marchepied, capacité de charge 90 kg  
Matériau PA GF30 (polyamide à 30% de fibres de verre). Pour un accès aisé et ergonomique en hauteur, ce marchepied peut être fixé au choix sur la ridelle ou sur le cadre en le faisant pivoter de 180°.



Code	Couleur RAL	Capacité de charge	Poids
1258642	Noir RAL 9017	90 kg	0,30 kg



CALES DE ROUES



Les Plus :

• En Allemagne, selon le code de la route (§41), les remorques de plus de 750 kg de PTAC et les ensembles de plus de 4 tonnes de PTAC doivent être équipés de cales, faciles d'accès et fiables.

• Nos cales répondent à la norme DIN 76051 édition 11/92

• La norme DIN 76051 est reconnue en principe dans tous les pays européens. Attention toutefois aux directives spécifiques à chaque pays.



→ 249422



→ 244373



→ 1221517

Existe en kit

Code article	263 461
La livraison comprend	1 cale 249422 1 bride 249423

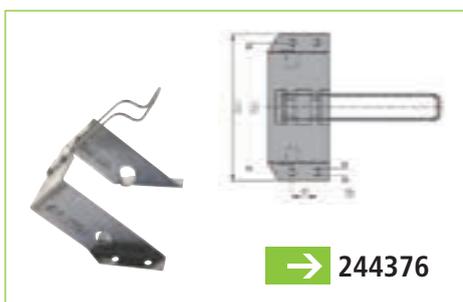


→ 244374

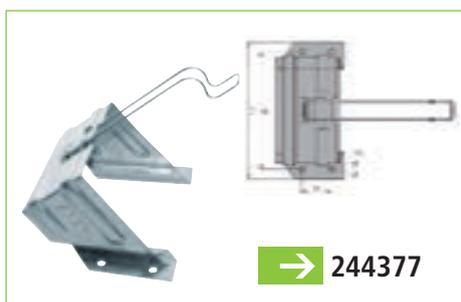


→ 244375

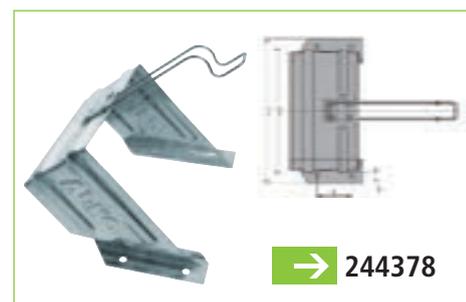
Désignation	Cale type UK 10 K	Cale type UK 36 St	Cale type UK 46 K	Cale type UK 46 St	Cale type UK 53 St
Code article	249422	244373	1221517	244374	244375
Protection de surface	plastique noir	zinguée	plastique noir	zinguée	
Charge par cale	800 kg	1600 kg	5000 kg	5000 kg	6500 kg
Rayon maxi zone statique	jusqu'à 310 mm	jusqu'à 360 mm	jusqu'à 460 mm		jusqu'à 530 mm
Poids	0,2 kg	1,25 kg	1,92 kg	3,05 kg	5,0 kg



→ 244376



→ 244377



→ 244378

Désignation	Support type HA 36 St pour UK 36 acier et plastique	Support type HA 46 St pour UK 46 acier et plastique	Support type HA 53 St pour UK 53 acier et plastique
Code article	244376	244377	244378
Protection de surface		zinguée	
Poids	0,5 kg	0,8 kg	1,2 kg



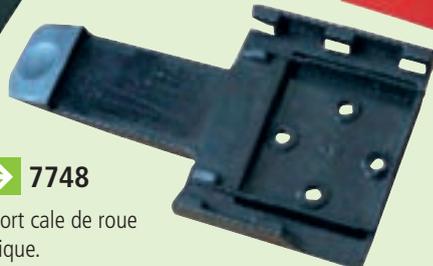
CALES DE ROUES



→ 7749  
Cale de roue plastique  
220 x 110 x 92 mm.



→ 0814A  
Cale + support rouge (x 1)  
L 220 x l 88 x H 100 mm.



→ 7748  
Support cale de roue  
plastique.



→ 7531  
Cale de roue + support.  
220 x 90 x H 100 mm.



CALES NIVELLEUSES



Cales très robustes

→ 0811C  
Level system magnum pour gros  
véhicules ou roues jumelées.  
500 x 200 x 90 ou  
500 x 200 x 180 (x 2) mm.



→ 28000700  
Kit de deux cales 5 tonnes avec sac de transport.  
Dim : 560 x 200 x 150 mm (44-78-112 mm).



→ 0828A  
Cale 3 en 1. 6 tonnes (x 1).

6 tonnes



3 fonctions



1 - Changer une roue crevée sans décharger

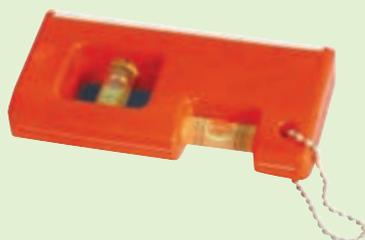


2 - Bloquer la remorque



3 - Caler la remorque à plat, en pente

NIVEAU À BULLES



→ 0814  
Niveau à bulle magnétique.



→ 0813A  
Niveau à bulle à fixer.



CRICS

→ 0627

Cric bouteille  
2 tonnes.  
Plage d'utilisation :  
158 à 308 mm.



→ 0627B

Nouveau

Cric bouteille  
5 tonnes.  
Plage d'utilisation :  
197 à 382 mm.



→ 4869

Répare pneu  
300 ml.

→ 0664

Cric losange 1 tonne.  
Plage d'utilisation : de 105 mm à 285 mm.



GONFLAGE

→ 4868 B

Manomètre de pression basic maxi 3 bars.



→ 4868A B

Contrôleur de pression électronique.



→ 0072B

Pompe à pied double piston + manomètre.  
Renforcé. Maxi 7 bars.



COMPRESSEURS

→ 3125

Energie portable 5 en 1 robuste

Station d'énergie portable avec démarrage de secours, indispensable pour les loisirs et le travail. Usages multiples grâce à ses 5 fonctions intégrées :

- Aide au démarrage de la batterie du véhicule
- Compresseur à air 18 bars avec manomètre
- Convertisseur 200 W
- Eclairage de travail LED
- Deux prises alimentation 12 V

Structure robuste et stable en matière plastique avec revêtement partiel en caoutchouc. Transport aisé avec poignée. Rechargeable en 12 V et 230 V (adaptateur et câbles sont inclus). Poids 8 kg. Dim. 270 x 215 x 225/305 mm. Garantie 2 ans.



→ 4248 B

Compresseur 12 V - 17 Bars - 250 PSI.  
Sans manomètre.



→ 3980

Compresseur d'air analogique.  
Gonflage d'un pneu en 4/5 minutes.



→ 3981

Compresseur digital automatique avec éclairage LED

Gonflage d'un pneu en 3 minutes. Programmation de la pression et arrêt automatique. Éclairage LED intense. Éclairage rouge SOS. Valve de dégonflage pneus. Livré avec sacoche de transport.



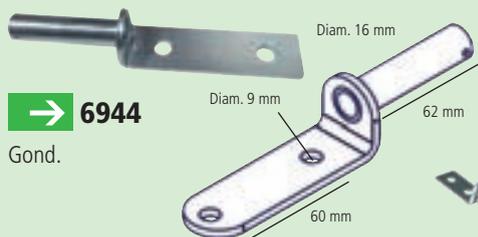


## CHARNIÈRES



→ **6943**

Penture percée et zinguée 310 x 58 mm.  
Entraxe perçage 115 x Ø10 mm.



→ **6944**

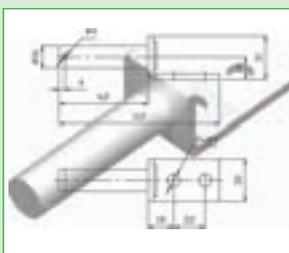
Gond.



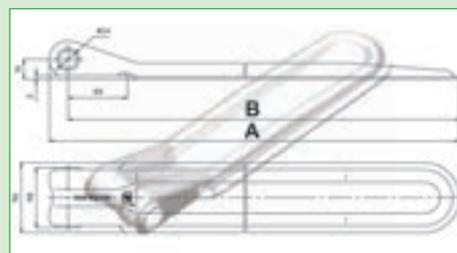
→ **6955**

Gond seul.

Charnière complète livrée avec partie mâle à boulonner



	236RE008	6200RE08	6200RE08B	8400B08	8400B08B
A	376	274		178	
B	361	259		163	



→ **60008** **vrac**

→ **60008B** **B**

Ø 9 mm

Charnière complète (mâle et femelle).  
Dim. hors tout : 100 x 40 mm.  
Entraxe perçage partie mâle : 20 mm.  
Entraxe perçage partie femelle : 25 mm.



→ **6763** **vrac**

→ **6763B** **B**

Kit charnière grand modèle TRAX.



→ **3799**

Charnière complète (2 pentures, 1 axe + goupille).  
Entraxe de fixation 30 mm.  
Longueur hors tout 115 mm.

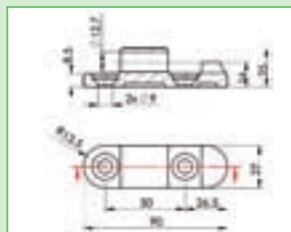


→ **3800**

Charnière complète  
(2 pentures, 1 axe + goupille).

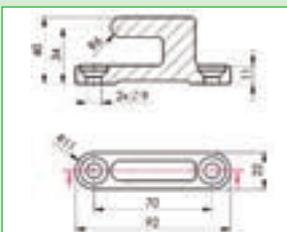
→ **3797**

Axe seul.



→ **6956**

Charnière femelle.



→ **6957**

Charnière mâle.



→ **6956B**

Charnière complète.





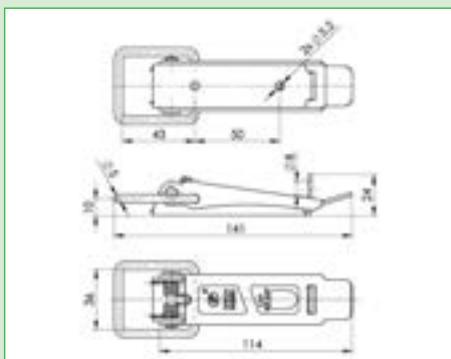
# GRENOUILLÈRES

## GRENOUILLÈRES



- **C69017** **vrac**
- **C69017B** **B**

Crochet de grenouillère galvanisé.  
Capacité : 315 kg.



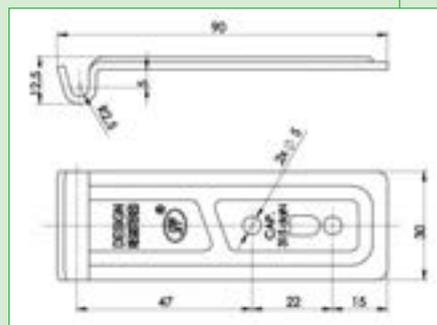
- **3965** **vrac**
- **3965B** **B**

Grenouillère à ressort grand modèle. Capacité : 600 kg.  
Oeil pour cadenas de sécurité.



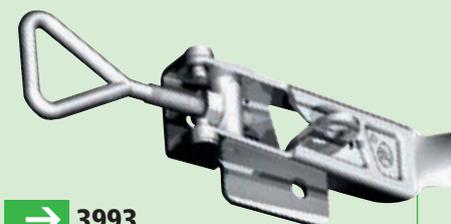
- **C69007** **vrac**
- **C69007B** **B**

Grenouillère à ressort galvanisée.  
Capacité : 450 kg.



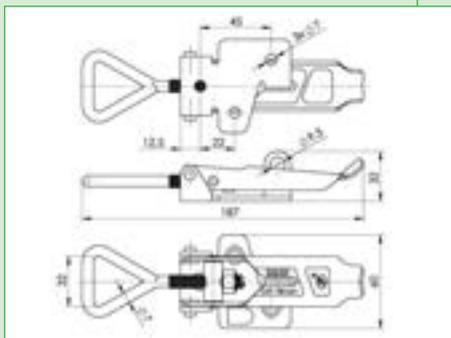
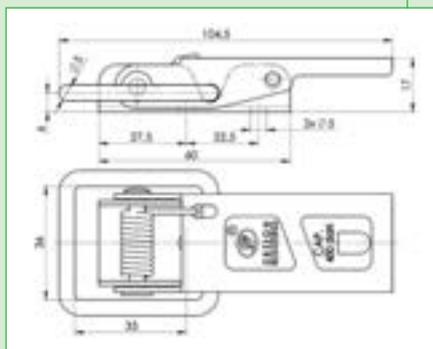
- **C95007** **vrac**
- **C95007B** **B**

Crochet de grenouillère.  
Capacité : 280 kg.



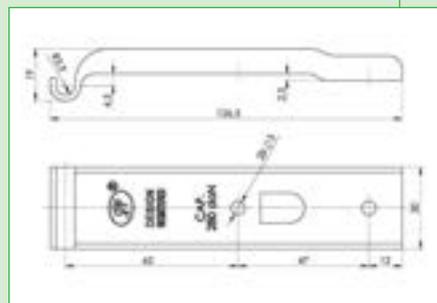
- **3993**

Grenouillère ajustable. Capacité : 720 kg.



- **80007** **vrac**
- **80007B** **B**

Grenouillère à cliquet de sécurité.  
Capacité : 600 kg.  
Possibilité de mettre un cadenas.



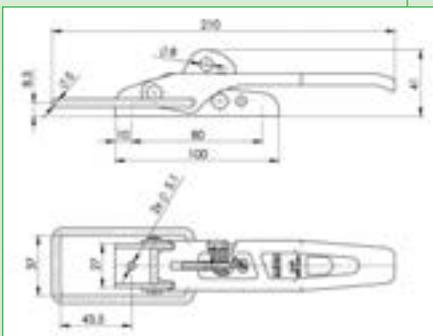
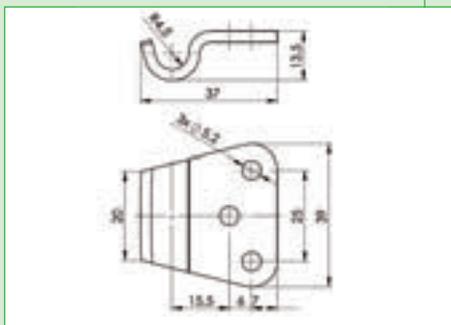
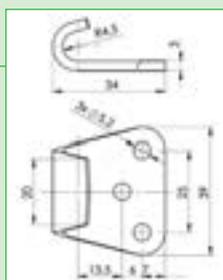
- **3995**

Crochet déporté. Capacité : 400 kg.



- **3994**

Crochet à plat.  
Capacité : 400 kg.



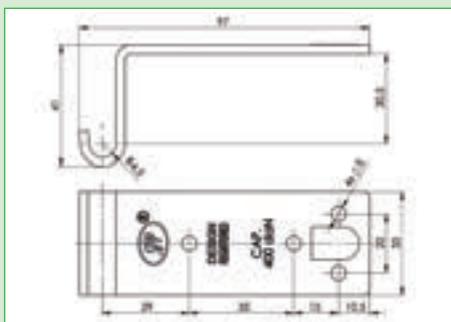


GRENOUILLÈRES



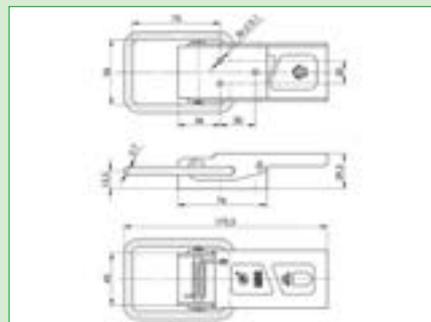
→ 3968 **vrac**  
→ 3968B **B**

Grenouillère à ressort L 138 mm.  
Capacité : 720 kg.



→ 3794 **vrac**  
→ 3794B **B**

Crochet de grenouillère déporté. Capacité : 400 kg.



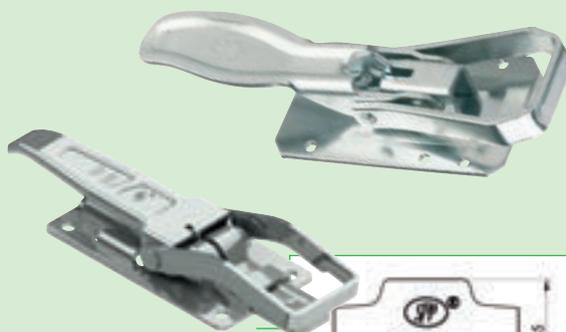
→ 3793 **vrac**  
→ 3793B **B**

Grenouillère à ressort L 173,5 mm.  
Capacité : 720 kg.



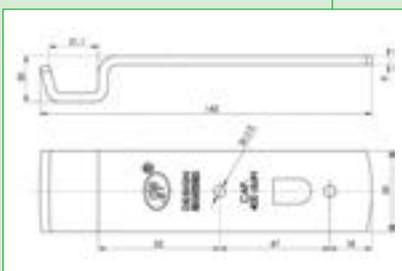
→ 236RE017 **vrac**  
→ 236RE017B **B**

Crochet de grenouillère.



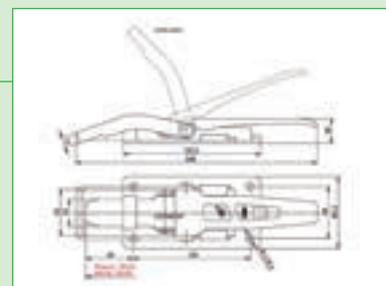
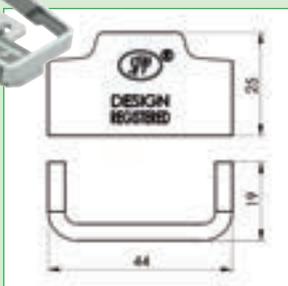
→ 236RE007 **vrac**  
→ 236RE007B **B**

Grenouillère renforcée à cliquet.  
Platine de fixation : 120 x 70 mm.  
Entraxe de fixation : 80 x 58 mm.  
Longueur totale avec crochet : 215 mm.

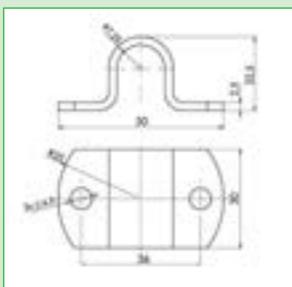


→ 3798 **vrac**  
→ 3792B **B**

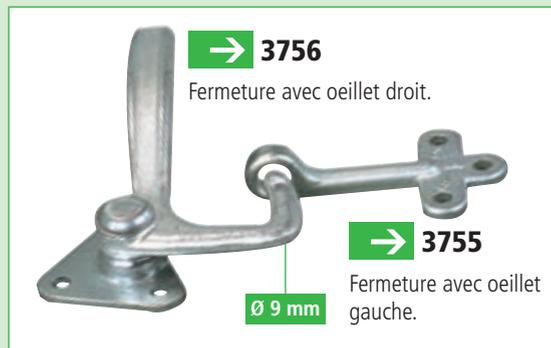
Grenouillère à ressort  
+ boucle à souder.



→ 3996  
Grenouillère  
horizontale.

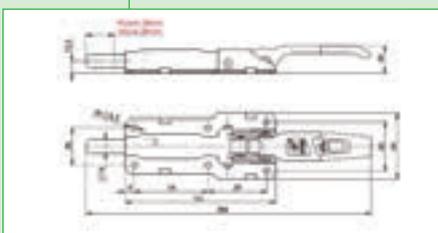


→ 6954  
Gache pour grenouillère Ø14,50.

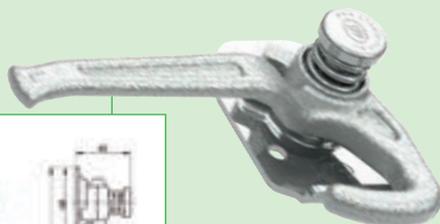


→ 3756  
Fermeture avec oeillet droit.

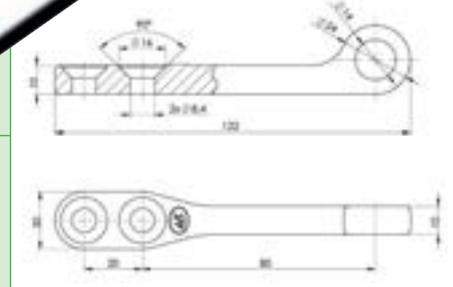
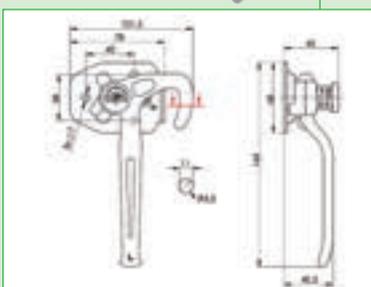
→ 3755  
Fermeture avec oeillet  
gauche.  
Ø 9 mm



→ 3992  
Ceillet poignée fermeture  
droit ou gauche.



→ 3990  
Poignée fermeture gauche.  
→ 3991  
Poignée fermeture droite.





## GRENOUILLÈRES

### GRENOUILLÈRES TRIGANO REMORQUES



→ **6765** **vrac**

→ **6765B** **B**

Grenouillère avec crochet.  
Grenouillère : dim. entraxe trou oblong : 7 x 5 mm x 20 mm.  
Dim. hors tout : 106 x 47 mm.  
Crochet : entraxe Ø 5 mm x 40 mm.  
Dim. hors tout : 61 x 53 mm.



→ **6766** **vrac**

→ **6766B** **B**

Grenouillère avec crochet.  
Grenouillère : dim. entraxe : Ø 5 mm x 20 mm.  
Dim. hors tout : 110 x 50 mm.  
Crochet : dim. entraxe : Ø 5 mm x 40 mm.  
Dim. hors tout : 45 mm x 55 mm.



→ **6767** **vrac**

→ **6767B** **B**

2 grenouillères droit et gauche avec crochets.  
Grenouillère : dim. entraxe 4 trous oblong 7 x 5 mm. L 32 mm x H 25 mm.  
Dim. hors tout : 137 x 70 mm.  
Crochet : entraxe fixation Ø 6 mm, diagonale 35 mm.  
Dim. hors tout 102 x 40 mm.

### GRENOUILLÈRES À CLÉ



→ **3703V** **vrac**

→ **3703VB** **B**

Grenouillère avec 2 clés.  
Platine de fixation 70 x 20 mm.  
Entraxe de fixation 3 x 20 mm.  
Longueur totale avec crochet 92 mm.

→ **3703C** **vrac**

2 grenouillères avec clés qui ouvrent les 2 barilletts.



→ **3703A** **vrac**

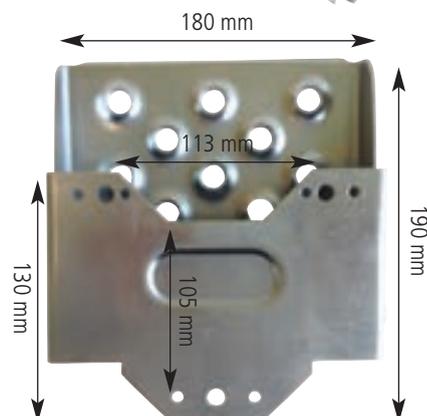
→ **3703AB** **B**

Crochet seul.

### MARCHEPIED

→ **6610**

Marchepied galva repliable.  
Poids 1,2 kg.

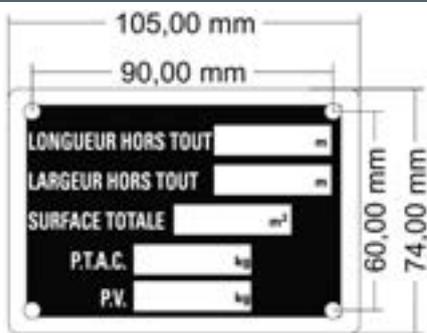






## PLANCHER / AÉRATION

### PLAQUE DE TARE

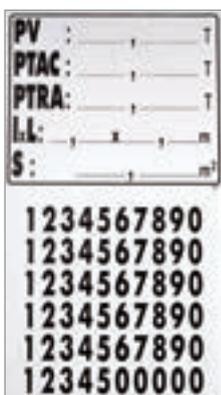


#### → PLAQUEM

Plaque alu à frapper et à riveter.

#### → 0633

Adhésive. 145 x 125 mm.



### TRAITEMENT

#### → 5249

Aérosol WD40 400 ml. Dégrisse, lubrifie et chasse l'humidité, nettoie et protège, dégrisse les pièces rouillées, desserre les mécanismes coincés...



#### → 6139A

Bombe de galva à froid anticorrosif 500 ml.

### PLANCHER REMORQUE

Planche à couper. Antidérapant. Traitement extérieur marine.

#### → 690104

Dimensions : 1540 x 1160 x 10 mm.



### ÉTANCHÉITÉ

#### Mastic Sikaflex 222

#### → 6152

Pour l'assemblage et l'étanchéité classique entre supports de nature différente. Ce mastic est également conçu pour une application extérieure ou sur un toit car il résiste aux U.V. Cartouche de 310 ml blanc.



#### Mastic Sikaflex 252

#### → 6151

Mastic blanc de collage et d'étanchéité. Résistant pour l'assemblage des éléments extérieurs (porte-vélos, panneaux solaires...). Cartouche de 310 ml.



#### Mastic Sikaflex 221

Pour l'assemblage et l'étanchéité classique entre supports de nature différente. Cartouche de 310 ml.

- 6155 Blanc
- 6157 Noir
- 6156 Gris



#### → 6159

Mastic préformé plat 3 x 25 mm gris. Mastic à base de polyisobutylène proposant une bonne adhérence. Il assure l'étanchéité en compression et amortit les chocs et vibrations. Vendu en rouleau de 13 mètres.

### AÉRATION

Lanterneau 400 x 400 mm à manivelle, équipé d'une moustiquaire et d'aération permanente. Avec couvercle surbaissé le rendant plus aérodynamique donc silencieux.



#### → 0930

Coloris blanc.



#### → 0947

Coloris translucide.

Lanterneau 500 x 500 mm, équipé d'une moustiquaire, d'un rouleau occultant et d'une aération permanente.



#### → 0932A Coloris blanc.

#### → 0932B Coloris translucide.



#### → 2324

Grille inox. Dimensions : 230 x 115 mm.



POIGNÉES



Poignée de tirage.  
Entraxe 145 mm.

→ 3778  
Ivoire.

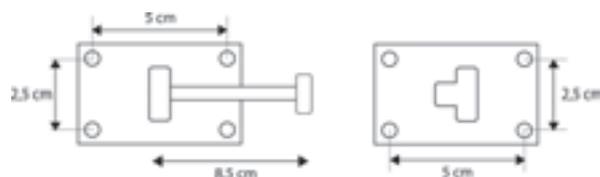
→ 3777  
Noir.

BLOC PORTE



→ 6538

Bloc porte.



CAOUTCHOUC



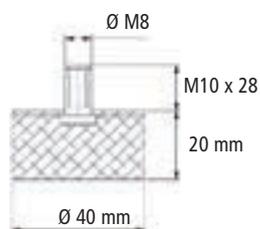
→ AT53 **vrac**  
→ AT53B **Bu**

Bouchon angle caoutchouc.



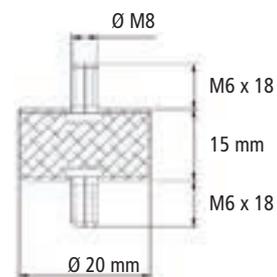
→ 6938

Butée caoutchouc  
30 x 30 mm M8.



→ 6939

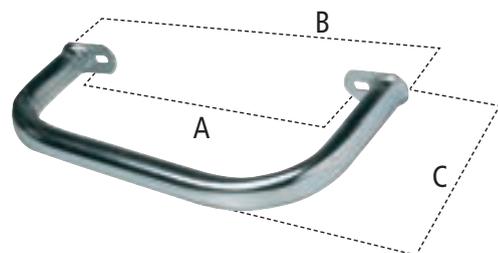
Butée caoutchouc.



→ 6940

Silentbloc support feux.

PARE-CYCLES



	NU	PARE CYCLES AVEC FEU DE POSITION AVANT BLANC	
		DROITE	GAUCHE
Code	6900012	—	—
dim. mm	A : 300 B : 395 C : 195	—	—
Code	88012	88014	88013
dim. mm	A : 435 B : 535 C : 195	A : 525 B : 630 C : 195	A : 525 B : 630 C : 195
Code	259012	259014	259013
dim. mm	A : 655 B : 750 C : 250	A : 645 B : 750 C : 250	A : 645 B : 750 C : 250



COFFRES

Il permet de ranger outils, gants, sangles... Peut se fixer devant, sur le côté ou à l'intérieur de la remorque. Livré sans pattes de fixation.



Sous un porte-voiture

Sous un plateau



→ 7930

Supports en acier galvanisé à froid avec kit de fixation sur ridelle ou sous les plateaux.

→ 7609 **Nouveau**

**Coffre compact en polypropylène.**  
Joint d'étanchéité en PVC et couvercle recouvrant : bon niveau d'étanchéité.  
Poids 2,5 kg. Capacité : 23 Lt.  
Dim. ext. : 550 x 250 x 280 mm  
Dim. int. : 479 x 179 x 222 mm



Economique



→ 254 851

Coffre de rangement basique. 350 x 350 x 350 mm. Fermeture par cadenas (non fournis - voir p 49).

→ 254 777

Fixation pour coffre 254 851.



→ 1224324

**Coffre de rangement**

Coffre disposant d'une bonne étanchéité. Bonne sécurité, grâce à sa fermeture par clé.  
Dim. ext. : L 515 x l 220 x H 277 mm. Dim. int. : L 457 x l 185 x H 232 mm. Poids : 3,2 Kg.



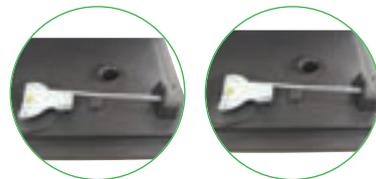
Serrure intégrée à la poignée

Polyéthylène  
-70° à +100°C

Voir bride de fixation page 160



Code	DIMENSIONS EXTÉRIEURES	FIXATIONS
254641	400 x 370 x 350	254777
254640	800 x 490 x 500	254776
254896	1000 x 450 x 500	254775



COFFRES OUTILS

- En polyéthylène haute densité.
- Teinté dans la masse.
- Léger et robuste.
- Étanche.
- Excellente tenue aux agents atmosphériques et chimiques.
- Equipé de poignées latérales en acier zingué.
- Grenouillères fermetures acier zingué.
- Sangle de transport à l'épaule.



→ 6953

Coffre outils 50 L  
L 500 x P 300 x H 330.



→ 6912

Boîte à documents A5  
Dim. H 284 x l 210 x Ep 49 mm.



## COFFRES



### COFFRE ALUMINIUM



→ 7439

Coffre de rangement en aluminium.  
Dim. 123 x 38 x 38 cm.



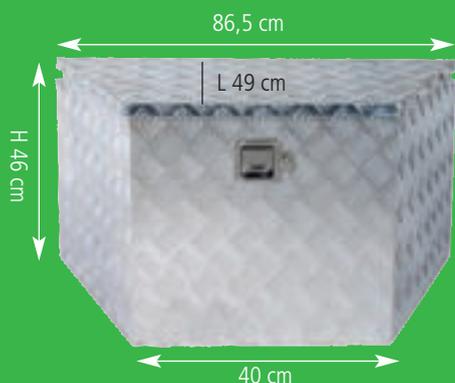
→ 7429

Coffre de rangement en aluminium.  
Dim. extérieures 76 x 33 x 24,5 cm.  
Avec fermeture incluse.  
Dim. intérieures 71 x 29 x H. 23 cm.



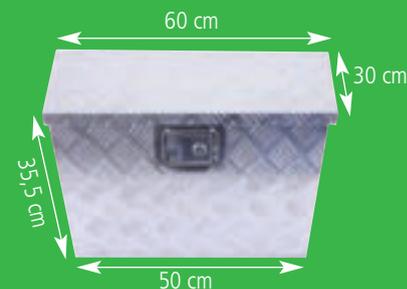
→ 6611

Coffre de flèche aluminium.  
Dim. intérieures :  
GL 77,5 x L 44 x PL 36,5 x  
H 45 cm. Poids 8,1 kg.



→ 7453

Coffre de flèche PM  
avec fenêtre à clé et vérin à gaz.  
Dim. L 60 / 50 x H 35,5 x l 30 cm.



### COFFRES



→ 7451

#### JUMBO - Coffre noir en polyéthylène

Pour le stockage et le transport d'outils et de petites pièces.  
Superposables en charge jusqu'à 3 pièces. Poignées intégrées.  
Butées d'arrêt d'ouverture du couvercle.  
Joint d'étanchéité intégré dans le couvercle.  
Contenance : 250 litres Charge maxi : 250 kg  
Dimensions (hors tout) : 120 x 60 x 54 cm  
Poids : 18 kg.  
Dim. intérieures : 109 x 48 x 37 cm.

Box PO  
superposable



#### OPTIONS :



→ 7408

Compartment petit outillage.  
Dim : 113 x 16 x 17 cm (hors tout).  
Poids : 2 kg



→ 7409

Cloison de séparation.  
Dim : 54 x 35 cm (hors tout).  
Poids : 0,5 kg



## BÂCHE / FILET

### BÂCHES

#### Bâches pour remorques

Tissu enduit 560 G/M<sup>2</sup> renforcé avec revers, œillets et sandow.  
Hauteur du revers : 7 cm



Dimensions de l'extérieur caisse de la remorque :

- **7602** 153 x 104 cm
- **7603** 160 x 122 cm
- **7605** 202 x 122 cm
- **7606** 202 x 130 cm
- **7607** 242 x 135 cm



- **7617**  
Soutien pour bâche plate. Ajustable de 1,4 à 2,1 m. Adaptable sur toutes les remorques.

- **7618**  
Extension 1 m.

### ACCROCHE-BÂCHES



- **6539V** **vrac**
  - **6539B** **B10**
- Crochets de bâche métal (x 20).



- **4336**  
Crochet S  
Ø 4 mm.  
longueur 45 mm.



- **4429** **vrac**
  - **4429B** **B10**
- Crochets de bâche.  
50 x 13 x 2,5 mm.



- **60014** **vrac**
  - **60014B** **B10**
- Attache bâches  
plastique Ø 29.  
Perçage central : 5 x 11.



- **RIV48x25**  
Rivets multi-usages.  
4,8 x 24  
Alu / Acier.

### FILETS

#### Filets pour remorques

Avec corde et sandow tout autour pour arrimer efficacement.  
Maille 10 x 10 en polyéthylène très robuste.

- **6562** 250 x 140 cm
- **6563** 300 x 160 cm
- **6564** 350 x 180 cm
- **6565** 400 x 200 cm



- **7614** Filet 250 x 160 cm, avec maille de 5,5 x 5,5 cm.

#### Filets fins pour remorques

Avec œillets sur galon renforcé. **Livré sans sandow.**

- **7610** Filet 250 x 140 cm
- **7611** Filet 300 x 160 cm
- **7612** Filet 350 x 180 cm
- **7613** Filet 400 x 200 cm



## FILETS SANDOW



→ **6547**

Filet d'arrimage remorque en sandow Ø 7 mm. Dim. 1 m 90 x 1 m 50. Maille de 20 x 20 cm. Livré avec 16 crochets ajustables noirs et 4 crochets jaunes permettant de mettre en place rapidement le filet. Livré avec petit sac de transport.

→ **6548**

Filet 90 x 150 cm.

## SANDOW



Bobine de 100 mètres

→ **6557**

Sandow 6 mm. Coloris noir.

→ **6556**

Sandow 8 mm. Coloris noir.



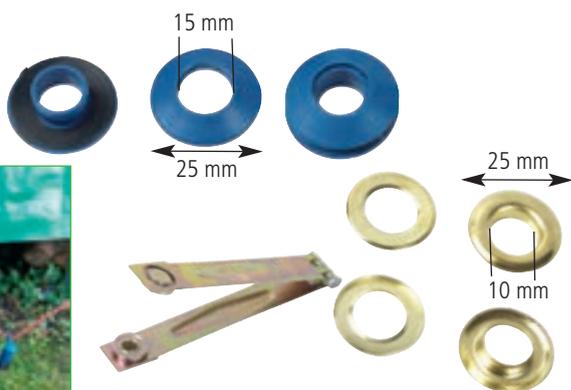
→ **6567**

10 mètres de sandow Ø 6 mm.  
(Coloris selon arrimage).

## ACCESSOIRES SANDOW

→ **0929C**

Œillets (x10) de bâche/toile multi-usage. Un coup de marteau et c'est fixé.



→ **0742A**

Accroche bâche (x6). Tapis de sol, toile, ... Ingénieux car il peut maintenir tout type de bâche sans la percer. On coince la bâche entre l'anneau et le disque. Très forte résistance, repositionnable.



→ **7532**

Pince pour œillets en acier zingué. Perfore la bâche et assemble les œillets en une seule opération. Pour tout type de bâches ou de toiles. Livrée avec 50 œillets en alliage d'aluminium laitonné. Ø 10 mm intérieur et Ø 25 mm extérieur.



→ **7499**

Lot de 6 crochets métal pour sandow maxi Ø 8 mm.

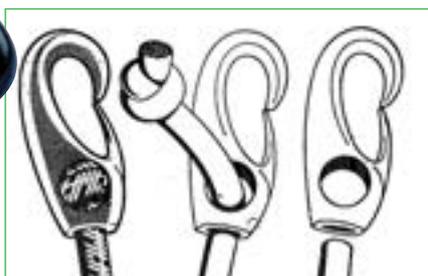
→ **7498**

Lot de 4 œillets à pince. Serrage manuel par écrou.



→ **6566**

20 mousquetons nylon pour sandow Ø 8 mm.



→ **0928A**

10 anneaux sandow avec boule pour des œillets maxi Ø 25 mm. Élastique Ø 4 mm. Longueur 30 mm.



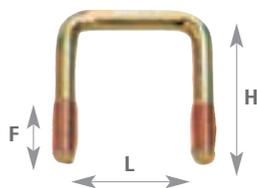




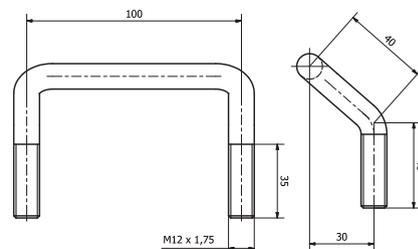
# BRIDES D'ARRIMAGE



## BRIDES D'ARRIMAGE



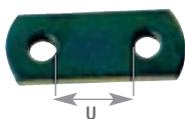
Livrées avec écrou nylstop



→ 6932

Etrier de sanglage.

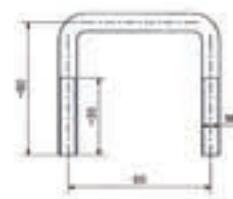
CODE	Tube carré	Largeur	Hauteur	Filetage
7200	30 x 30	30	50	M10/25
7201	40 x 40	40	60	M10/25
7202	60 x 60	60	85	M10/25
7203	80 x 80	80	110	M10/25



Plaquettes 2 trous

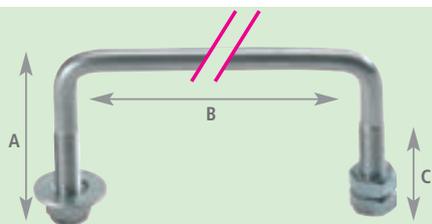
CODE	Tube carré	Largeur	Hauteur	Filetage
7215	80 x 40	80	65	M10/25
7216	80 x 60	80	85	M10/25
7217	120 x 60	120	85	M10/25

CODE	U
7229	30
7228	40
7227	60
7226	80
7225	120



→ 7838

Etrier Ø 8 mm.



→ 6666B

Kit arrimage.

2 utilisations : coulissant ou fixe.

2 Brides Ø 7 mm.

A 50, B 90, C 30.

- + 4 écrous nylstop Ø 8 plat 13
- + 4 Rondelles - 10,5 x 22 x 2
- + 8 écrous - ø 8 plat 13

## BOULONNERIE

Rondelles

CODE	Cotes
R10	10,5 x 22 x 2
R12	13 x 27 x 2,5



Ecrous Nylstop

CODE	Cotes
EN10	Ø 10 - plat 17
EN12	Ø 12 - plat 19



## BARRES D'ARRIMAGE



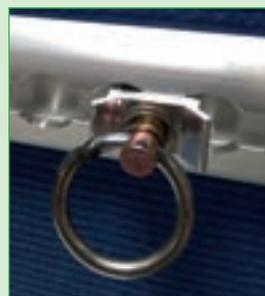
→ 6776

Rail alu AERO 3 x 0,5 m.  
Ø 20 mm.



→ 6777

Plastique de finition gris.



→ 6727

Anneau d'arrimage.

→ 6728

Rail d'arrimage.  
Poids 2,5 kg.  
3050 x 132 x 11,5 mm.



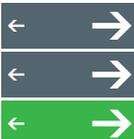
→ 6778

Pion + anneau Ø 29 mm  
pour rail AERO (800 daN).



→ 6780

Pion double + anneau Ø 40 mm  
pour rail AERO (1800 daN).



## SANDOW / SANGLES



### SANDOW



Sandow Ø 10 équipé de deux crochets.

→ **6559**

2 x 80 cm.

→ **6560**

2 x 100 cm.

→ **6561**

Pieuvre en sandow Ø 8 mm composée de 8 bras de 40 cm, permet l'arrimage d'objet de toutes formes.



→ **6559A**

Set de rangement de 10 tendeurs.

Force 54 kg.

- 2 x 25 cm

- 2 x 45 cm

- 2 x 60 cm

- 2 x 80 cm

- 2 x 100 cm



### SANGLES

Sangle 25 mm à boucle Zamack.  
Résistance à la rupture : 300 kg.

→ **6553**

2 x 2,50 m.

→ **6554**

1 x 5 m.



→ **6950**

1 x 5 m. Sangle 25 mm avec tendeur cliquet + 2 crochets. Maxi 1 tonne.



**Top vente !**

→ **6555**

1 x 5 m. Sangle 25 mm avec tendeur cliquet et deux crochets S. Maxi 300 kg. Norme TÜV/GS.



→ **7846**

Sangle 25 mm sans fin 5 m avec tendeur cliquet. Résistance 1 tonne.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SANGLES

CODE	Largeur	Longueur	Charge maximale			Capacité sangle
			↔	↪	↻	
<b>SANGLES CLASSIQUES</b>						
6553	25 mm	2,50 m	150 kg	300 kg	200 kg	250 kg
6554	25 mm	5 m	150 kg	300 kg	200 kg	250 kg
6555	25 mm	5 m	150 kg	300 kg	–	250 kg
6950	25 mm	5 m	500 kg	1000 kg	–	1200 kg
7846	25 mm	5 m	–	–	1000 kg	1200 kg

SANGLES



→ **6552**  
Sangle 35 mm avec tendeur cliquet et deux crochets doigts soudés. Résistance à la rupture : 2 tonnes, 1 x 5 m. Norme en12195.



→ **7752**  
Sangle 50 mm à cliquet et 2 crochets doigts écartés. Résistance 5 tonnes.

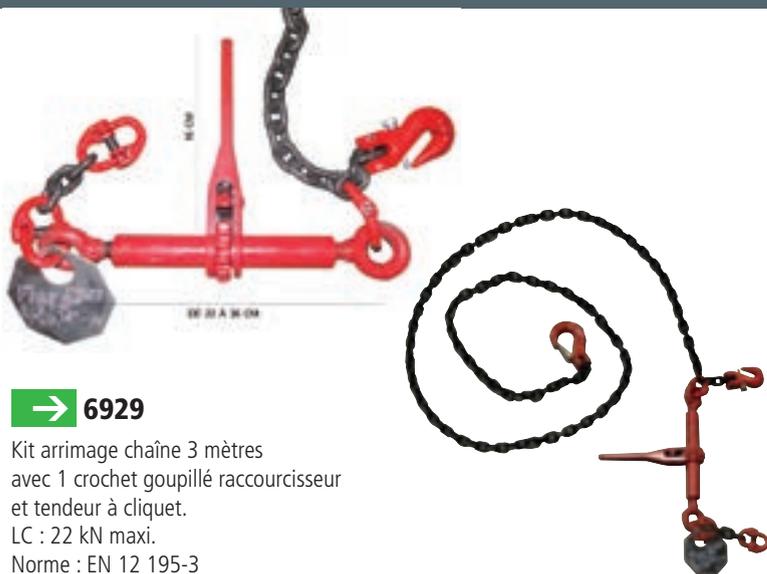


**Top prix !**  
→ **6551**  
Sangle 50 mm à cliquet et deux crochets doigts soudés. Résistance 4 tonnes. 1 x 9 m. Norme EN12195.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SANGLES

CODE	Largeur	Longueur	Charge maximale			Capacité sangle
			↔	↪	↻	
SANGLES CLASSIQUES						
7752	50 mm	9 m	2500 kg	5000 kg	–	7500 kg
6551	50 mm	9 m	2000 kg	4000 kg	–	6000 kg
6552	35 mm	5 m	1000 kg	2000 kg	–	3000 kg

CHAÎNE D'ARRIMAGE



→ **6929**  
Kit arrimage chaîne 3 mètres avec 1 crochet goupillé raccourcisseur et tendeur à cliquet. LC : 22 kN maxi. Norme : EN 12 195-3



ELINGUE

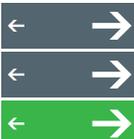


Elingues plates double épaisseur  
2 tonnes

- **7843**  
2 mètres.
- **7842**  
3 mètres.
- **7841**  
4 mètres.

Type	Coloris	Largeur (mm)	CMU / SWL (kg)			
			↕	↪	↻	↻
EAD 2000	Vert	60	x 1 2000	x 0,8 1600	x 2 4000	x 1,4 2800





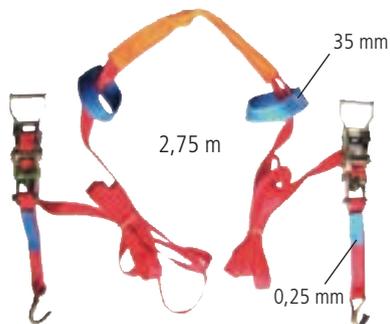
## SANGLES PORTE - MOTO



### SANGLES SPECIALES PORTE-MOTO

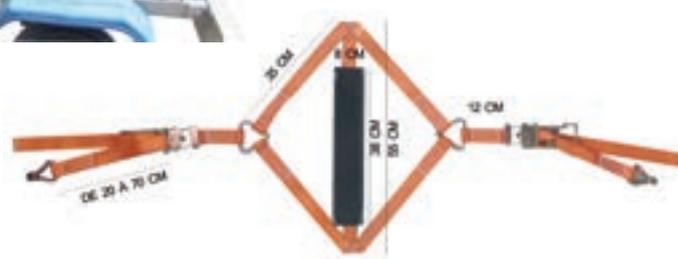
#### → 6779

Sangle 35 mm. 2,75 m pour guidon.  
Avec manchon pour poignée.  
Livrée avec sac de transport.



#### → 6774

Sangle de roue 35 mm.  
Livrée avec sac de transport.



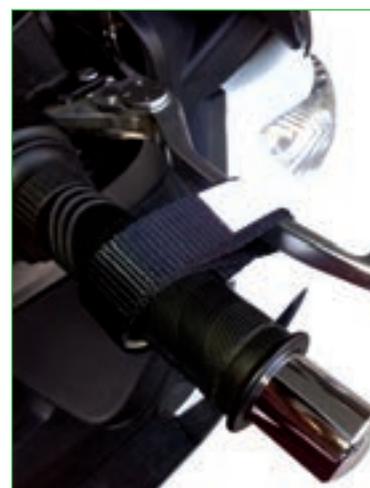
#### → 7864

2 x sangles double 25 mm.  
Boucle pour guidon de moto/scooter.  
Longueur totale 45 cm.  
2 boucles 15 cm.  
Permet de se sangler à des points  
autres, identiques que le guidon  
(fourches, arceaux...)



#### → 7863

2 x sangles 25 mm  
pour poignée de frein :  
(longueur totale 35 cm)  
permet de bloquer les  
freins de la moto.



### CÂBLES DE SÉCURITÉ



#### → 6682 **B**

Câble antivol 8 mm,  
1,80 m multi-usages.



#### → 4870 **B**

Câble antivol gaine  
30 mm, 1,20 m.

SANGLES SPECIALES PORTE-MOTO



→ **6549**

Sangle 1,8 m x 35 mm.  
2 crochets + 1 Zamack (x 2).  
Sanglage rapide. Maxi 250 kg.  
Norme TÜV/GS.

→ **6555A**

4 sangles renforcées. 1,80 m,  
2 crochets avec crochet  
de sécurité.  
Capacité : 250 kg.  
Norme TÜV/GS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SANGLES

CODE	Largeur	Longueur	Charge maximale		Capacité sangle
			↔	↷	
<b>SANGLES PORTE-MOTOS</b>					
6549	35 mm	1 m 80	375 kg	750 kg	600 kg
6555A	25 mm	1 m 80	250 kg	500 kg	700 kg
7621	25 mm	3 m	275 kg	550 kg	825 kg
7840	50 mm	3 m	750 kg	1500 kg	2250 kg

SANGLE ENROULEUR

Enroulage automatique de la sangle.  
Pratique à ranger, traitée anti-UV et anticorrosion.

**PRINCIPE :**  
simple et efficace

Grâce à la pression sur ce bouton, la sangle :  
- s'enroule automatiquement pour se ranger (comme une ceinture).  
- se déroule rapidement pour s'accrocher.  
Il n'y a plus qu'à assurer l'arrimage avec le cliquet.

**Enroulage automatique**



**Top vente !**

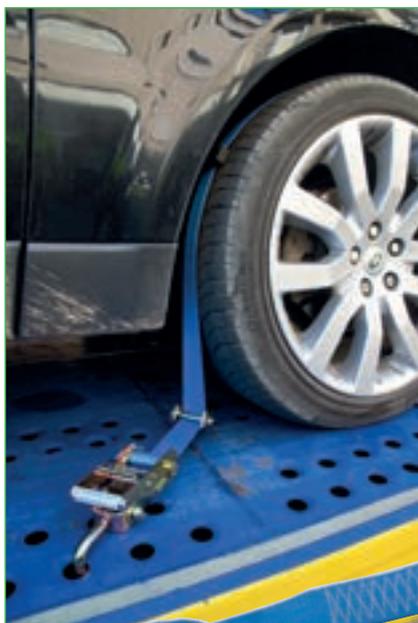
→ **7840**

Sangle rétractable à cliquet 3 m x 50 mm.  
TMU : 1500 kg.

→ **7621**

Sangle rétractable à cliquet 3 m x 25 mm.  
TMU : 550 kg.

SANGLES PORTE-VOITURE



→ **7844**

Sangle de porte-voiture 50 mm.  
Capacité : 3,5 tonnes.  
2 mètres. 3 points.



→ **7865**

Sangle de porte-voiture 50 mm  
4 tonnes. 50 cm de protection PVC.  
Double boucle de 40 cm. Sangle  
6 tonnes et doigts soudés.  
0,50 x 2 m de sangle.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SANGLES

CODE	Largeur	Longueur	Charge maximale		Capacité sangle
			↔	↷	
<b>SANGLES PORTE-VOITURES</b>					
7844	50 mm	3 m	1750 kg	3500 kg	5250 kg
7865	50 mm	2 m	2000 kg	4000 kg	6000 kg



## COMMENT CHOISIR UNE PAIRE DE RAMPES LOURDES / SEMI-LOURDES

### 1 - HAUTEUR D'UTILISATION

La charge à supporter par les rampes dépend de deux facteurs : la hauteur à monter et la longueur des rampes. Plus la hauteur est faible, plus la force appliquée sur les rampes est importante.

**H** = Hauteur du sol au plateau

**P** = Empattement de la machine à charger

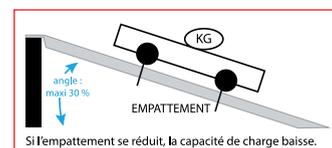
**A** = Angle d'inclinaison (doit rester inférieur à 30 % = 16,5°)

**C** = Largeur de la roue ou du chenille (la largeur utile des rampes doit être supérieure à celles des chenilles ou des roues - min 15 %)

**L** = Longueur de la rampe

$$L = \frac{H \times 100}{A}$$

Exemple :  $L = \frac{1,10 \text{ m} \times 100}{30} = 3,66 \text{ m}$



IMPORTANT Hauteur d'utilisation	
Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050
4m	1050 à 1200
Norme : pente maxi 30 %	

### 2 - EMPATTEMENT = DISTANCE ENTRE 2 ESSIEUX (4 ROUES)

Empattement : distance entre les essieux avant et arrière ou longueur de chenilles d'un véhicule.

Plus la distance de l'empattement est longue et plus la capacité de charge augmente.

Pour les véhicules à chenille il est indispensable d'utiliser des rampes avec au moins 15 % de portée en plus par rapport au poids du même véhicule.

#### TRÈS IMPORTANT



**IMPORTANT** : Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

## INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

- Respecter les capacités de charge indiquées sur les rampes.
- Poser l'extrémité de chaque rampe sur le bord du plateau du camion et l'autre extrémité par terre sur une surface horizontale. Vérifier que les rampes soient parallèles.
- Vérifier que les freins du camion soient mis.
- Attacher les rampes au camion par un des trois moyens d'attache :
  1. Glisser la bride de la rampe entre la ridelle et la benne de camion ;
  2. Mettre un piton / gros boulon à travers le trou (à percer) sur le plateau du camion ;
  3. Attacher une chaîne du camion à l'anneau de la rampe.
- Pendant la montée ou la descente sur les rampes, éviter les mouvements et les freinages brusques. Il est interdit de stationner sur les rampes pendant le chargement ou le déchargement de la machine.
- Il n'est pas recommandé de passer sur les bords (montants) et d'utiliser les rampes avec surface humide.
- Il est interdit de supporter les rampes.
- Utilisation interdite pour les véhicules à chenilles en acier ou les rouleaux.
- Vérifier périodiquement les conditions des rampes et avant de les utiliser, s'assurer que sur les rampes il n'y a pas de matières résiduelles.
- Avant d'utiliser les rampes, porter les protections individuelles appropriées (gants, casques, chaussures de sécurité).

Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes et autres provoqués par une installation et une utilisation non conformes des rampes.

### NORMES ET GARANTIES

Rampes de chargement en alu 6005/A et 6082

Réalisées selon norme UNI EN1398/2009 :

Chaque paire de rampes est accompagné d'un certificat de conformité contresigné par le concepteur et le fabricant.

**Garantie :**

24 mois.

**Assurance :**

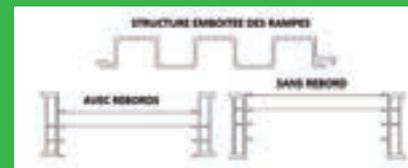
Maximal de 1 500 000 € pour les dommages aux personnes et choses.

**Certification TÜV**

Modèles concernés : 6655A - 6656A - 6730A - 6731A - 6732A - 6734A - 6735A - 6737A - 6738A - 6741A - 6745A - 6749 - 7757 - 7758 - 7925 - 7926 - 7927 - 7935 - 7936 - 7937

### TYPE D'APPUI D'ORIGINE

La structure massive et l'épaisseur des poutres constituent la meilleure garantie contre les chocs et les coups qui pourraient provoquer craquelures ou fissures dangereuses de la rampe sur la structure de chargement.



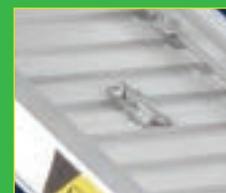
### Systèmes de fixation pour l'appui standard



Livré avec languette de retenue sauf réf. 6655A et 6656A



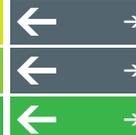
Avec trou pour mettre un axe



Accroche pour fixer chaîne, sangle...



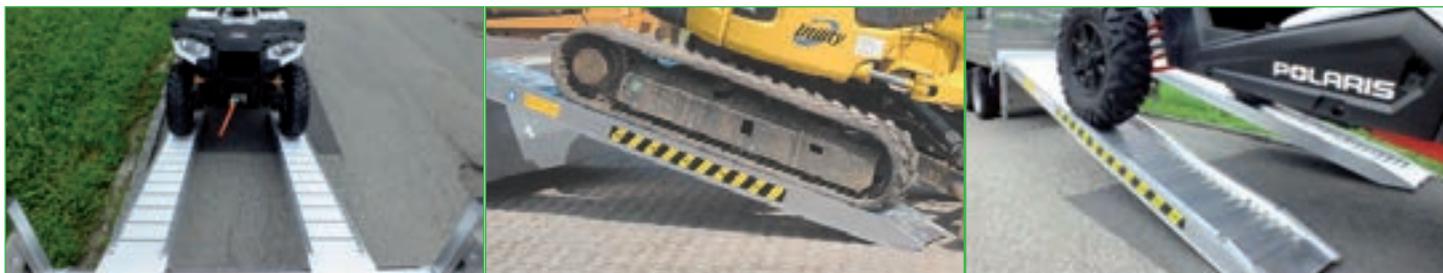
# RAMPES ALU RENFORCÉES



**IMPORTANT** : Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

## RAMPES ALU RENFORCÉES

Les rampes sont homologuées et soumises sur des presses spéciales à des charges atteignant 200 % de leur charge nominale afin de vérifier l'absence de toute déformation permanente résiduelle. Tous les produits fabriqués sont conformes aux normes européennes actuellement en vigueur.



Rampes vendues par paire uniquement

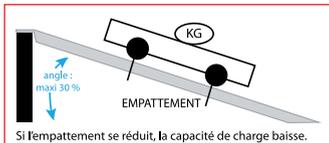
Légère et maniable

de 1360 à 4110 kg



Garantie 2 ans

De 2 m à 2,50 m



Si l'empattement se réduit, la capacité de charge baisse.

**TRÈS IMPORTANT**

\* empattement      \* empattement

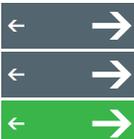
\*Empattement : distance entre les essieux avant et arrière ou longueur de chenilles d'un véhicule - Plus la distance de l'empattement est longue et plus la capacité de charge augmente. Pour les véhicules à chenille il est indispensable d'utiliser des rampes avec au moins 15 % de portée en plus par rapport au poids du même véhicule.

IMPORTANT	
Hauteur d'utilisation	
Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050
Norme : pente maxi 30 %	

### TABLEAU DES RAMPES de chargement pour engins sur pneus ou chenilles en caoutchouc

Code	Charge concentrée	Capacité par paire pour engins à empattement* (en mètres)			Longueur totale	Largeur		Rebord	Poids par rampe	Hauteur de la poutre
		0,75	1	1,25		int.	ext.			
6655A*	1275 kg	1600 kg	1600 kg	1600 kg	2 m	-	31 cm	sans	12 kg	72 mm
		1	1,25	1,5						
6730A	1605 kg	3300 kg	3300 kg	3300 kg	2 m	-	34,5 cm	sans	15 kg	85 mm
		0,75	1	1,25						
6656A*	1010 kg	1360 kg	1590 kg	1600 kg	2,50 m	-	31 cm	sans	14 kg	72 mm
6731A	1500 kg	1700 kg	1900 kg	2000 kg	2,50 m	-	35 cm	sans	16 kg	65 mm
		1	1,25	1,5						
7935 <b>Nouveau</b>	1285 kg	2345 kg	3300 kg	3300 kg	2,50 m	-	34,5 cm	sans	18 kg	85 mm
6732A	2250 kg	3600 kg	3600 kg	3600 kg	2,50 m	30 cm	35,5 cm	avec 30 mm	19 kg	100 mm
6734A	2055 kg	4110 kg	4110 kg	4110 kg	2,50 m	32 cm	38,5 cm	avec 35 mm	25 kg	125 mm

\* produits livrés sans languette de retenue de ridelles



# RAMPES ALU RENFORCÉES

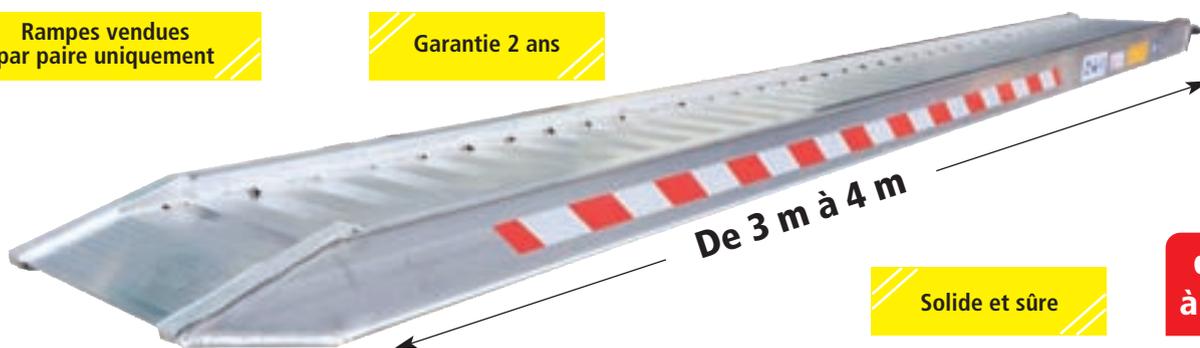


## RAMPES ALU RENFORCÉES



Rampes vendues par paire uniquement

Garantie 2 ans



Solide et sûre

de 2200 à 4875 kg

### Rebords



Sans rebord



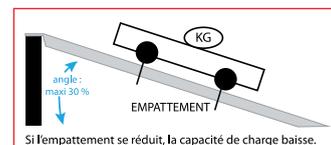
Avec rebords

### Pièces détachées



→ 6721

Jeux de 2 languettes.



### TRÈS IMPORTANT



\* empattement



\* empattement

\*Empattement : distance entre les essieux avant et arrière ou longueur de chenilles d'un véhicule - Plus la distance de l'empattement est longue et plus la capacité de charge augmente. Pour les véhicules à chenille il est indispensable d'utiliser des rampes avec au moins 15 % de portée en plus par rapport au poids du même véhicule.

IMPORTANT	
Hauteur d'utilisation	
Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050
4m	1050 à 1200
Norme : pente maxi 30 %	

### TABLEAU DES RAMPES de chargement pour engins sur pneus ou chenilles en caoutchouc

Code	Charge concentrée	Capacité par paire pour engins à empattement* (en mètres)			Longueur totale	Largeur		Rebord	Poids par rampe	Hauteur de la poutre
		1	1,25	1,5		int.	ext.			
6735A	1850 kg	2800 kg	3150 kg	3350 kg	3 m	30 cm	35,5 cm	avec 30 mm	23 kg	100 mm
7936 <b>Nouveau</b>	2050 kg	3310 kg	3700 kg	3810 kg	3 m	-	37 cm	sans	25 kg	110 mm
6741A						30 cm		avec 25 mm		
6737A	1590 kg	2200 kg	2450 kg	2750 kg	3,50 m	30 cm	35,5 cm	avec 30 mm	26 kg	100 mm
7937 <b>Nouveau</b>	2055 kg	3200 kg	3500 kg	3900 kg	3,50 m	-	38,5 cm	sans	35 kg	125 mm
6738A						32 cm		avec 35 mm		
		1,5	1,75							
6745A	2500 kg	4750 kg	4875 kg		4 m	35 cm	41,8 cm	avec 25 mm	47,5 kg	130 mm
SPÉCIFIQUES										
		1	1,25	1,5						
6749	-	1290 kg	1400 kg	1750 kg	2,50 m	-	35 cm	sans	15 kg	65 mm
7757	-	3280 kg	3280 kg	3280 kg	2 m	-	30 cm	sans	15 kg	75 mm
7758	-	3000 kg	3000 kg	3000 kg	1,50 m	-	30 cm	sans	15 kg	85 mm



→ 6749

→ 7757

Paire de rampe alu avec appui à crochet.



Spécifiques



→ 7758

Paire de rampe alu avec appui tuyau Ø 25 mm.



## RAMPES SEMI - LOURDES



**IMPORTANT** : Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

### RAMPES SEMI-LOURDES



**Nouveau**



**Super compactes**

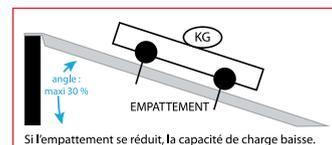
→ 7927



→ 7926



→ 7925



### TRÈS IMPORTANT



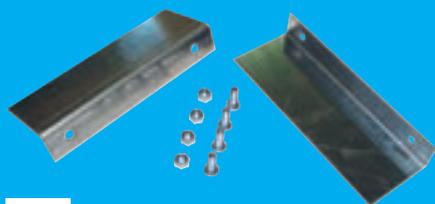
\*Empattement : distance entre les essieux avant et arrière ou longueur de chenilles d'un véhicule - Plus la distance de l'empattement est longue et plus la capacité de charge augmente. Pour les véhicules à chenille il est indispensable d'utiliser des rampes avec au moins 15 % de portée en plus par rapport au poids du même véhicule.

IMPORTANT	
Hauteur d'utilisation	
Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050
4m	1050 à 1200
Norme : pente maxi 30 %	

### TABLEAU DES RAMPES de chargement pour engins sur pneus ou chenilles en caoutchouc

Code	Charge concentrée	Capacité par paire pour engins à empattement* (en mètres)			Dimensions L x l x h	Poids par paire
		0,5	0,75	1		
7925	500 kg	1000 kg	1350 kg	1535 kg	1500 x 200 x 30	10 kg
7926	300 kg	600 kg	780 kg	1000 kg	2000 x 200 x 30	13 kg
7927	225 kg	450 kg	530 kg	610 kg	2500 x 200 x 30	16 kg

### ÉCONOMIQUE



→ 6678

2 cales de sécurité pour rampe aluminium.



**Maxi 1 tonne**



Véhicule à chenilles : interdit.  
Convient pour un usage semi-professionnel : garantie 1 an.

Code	Charge par paire Empattement 1,20 m	Dimensions en cm	Hauteur maxi du seuil de chargement	poids par paire	Forme
6655	1000 kg	200 x 26	60 cm	15 kg	droite
6656	1000 kg	250 x 26	75 cm	19,7 kg	droite



## COMMENT CHOISIR UNE PAIRE DE RAMPES LÉGÈRES : 4 NOTIONS IMPORTANTES

**1 - HAUTEUR D'UTILISATION**

La charge à supporter par les rampes dépend de deux facteurs : la hauteur à monter et la longueur des rampes. Plus la hauteur est faible, plus la force appliquée sur les rampes est importante.



CODE	LONGUEUR	LARGEUR	FORME	HAUTEUR D'UTILISATION MAXI ANGLE 16°/30 %	MATIÈRE
6657	150 cm	20 cm	droite	40 à 45 cm	aluminium
6658	180 cm	21 cm	droite	39 à 54 cm	aluminium
6739	192 cm	22 cm	droite	45 à 59 cm	acier
6654	200 cm	20 cm	droite	45 à 60 cm	aluminium
6652	200 cm	20 cm	courbée	45 à 60 cm	aluminium
6655	200 cm	26 cm	droite	45 à 60 cm	aluminium
6740	227 cm	29 cm	courbée - pliante	53 à 68 cm	aluminium
6744	228 cm	28 cm	courbée - pliante	53 à 68 cm	aluminium
6744S	228 cm	28 cm	courbée - pliante	53 à 68 cm	aluminium
6656	250 cm	26 cm	droite	60 à 75 cm	aluminium

Ne pas utiliser les rampes en dehors de ces hauteurs d'utilisation

**2 - EMPATTEMENT = DISTANCE ENTRE 2 ESSIEUX (4 ROUES)**

CODE	LONGUEUR	LARGEUR	FORME	EMPATTEMENT = DISTANCE ENTRE 2 ESSIEUX				
				DE 0 À 50 CM	DE 50 À 74 CM	DE 75 À 99 CM	DE 100 À 120 CM	> 120 CM
6657	150 cm	20 cm	droite	200 kg	250 kg	320 kg	400 kg	
6658	180 cm	21 cm	droite	200 kg	250 kg	320 kg	400 kg	
6739	192 cm	22 cm	droite	180 kg	225 kg	280 kg	350 kg	
6654	200 cm	20 cm	droite	200 kg	250 kg	320 kg	400 kg	
6652	200 cm	20 cm	courbée	200 kg	250 kg	320 kg	400 kg	
6655	200 cm	26 cm	droite	410 kg	510 kg	640 kg	800 kg	1000 kg
6740	227 cm	29 cm	courbée - pliante	230 kg	290 kg	360 kg	450 kg	
6744*	228 cm	28 cm	courbée - pliante	230 kg	290 kg	360 kg	450 kg	
6744S*	228 cm	28 cm	courbée - pliante	115 kg	145 kg	180 kg	225 kg	
6656	250 cm	26 cm	droite	410 kg	510 kg	640 kg	800 kg	1000 kg

\* Ne convient pas pour des véhicules avec des pneus de mini 19 cm de large.

**3 - MISE EN ŒUVRE**

Afin d'éviter toute chute de l'engin des rampes, il est impératif de faire reposer la totalité de la surface de la languette des rampes.

Un système d'accroche est impératif :

- soit par le biais de sangles,
- soit en perçant des trous dans la remorque et au moyen de boulons, qui serviront à bloquer les rampes,
- soit grâce à des cales de sécurité Réf. 6678 qui se fixent sous la languette des rampes.

**4 - GÉNÉRALITÉS D'UTILISATION**

- Porter toujours des gants pendant la manipulation des rampes.
- La largeur maximum de la roue correspond à la largeur de la rampe moins 2 cm (sauf 6744 et 6744S roues comprises entre 19 et 27 cm).
- **Véhicules à chenilles INTERDIT.**
- La répartition de la charge doit être de **2/3 sur l'essieu avant et 1/3 sur l'essieu arrière** pour un véhicule à 4 roues.
- Il faut absolument utiliser une conduite souple et sans-à-coup lors de l'ascension sur les rampes, car cela amplifie considérablement la surcharge sur les rampes et pourrait endommager celles-ci.
- Ne pas manœuvrer seul sur l'engin lors des montée et descente.
- Veiller que la surface du terrain soit plane et stable.
- Personne sous les rampes.
- Les rampes doivent être dans l'alignement de la remorque, les roues du véhicule doivent toujours être au milieu des rampes.
- Tout manquement aux consignes strictes d'utilisation des rampes impliquera un refus de la garantie.
- **Garantie 1 an contre tous vices de fabrication.**



**IMPORTANT** : Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

**RAMPES TOLES GALVANISÉES**



Top vente !



Existe en 1,50 m et 1,90 m

2 rampes galvanisées. Languette : 9 cm. Charge par paire : 350 kg. Empattement : 1 mètre.

→ 6739

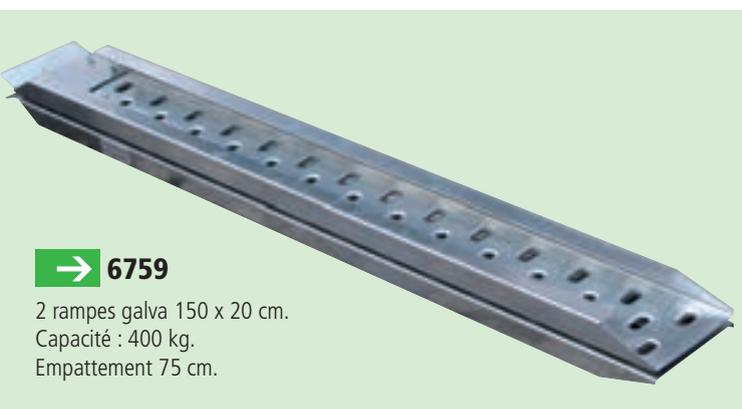
Dimensions : 1,92 m x 0,225 m x 0,45 m. Poids par paire : 15 kg.

→ 6739A

Dimensions : 1,50 m x 0,225 m x 0,45 m. Poids par paire : 12,5 kg.

Nouveau Economique

maxi 350 kg



→ 6759

2 rampes galva 150 x 20 cm. Capacité : 400 kg. Empattement 75 cm.



## RAMPES ALU RENFORCÉES



**IMPORTANT :** Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

### CHARGES LÉGÈRES



Rampes vendues par paire uniquement

La rampe courbée facilite le passage du bac de coupe de l'autoportée.

**maxi**  
**400 kg**

Spéciale autoportée



Pièces détachées



→ **6678**

2 cales de sécurité pour rampe aluminium 6652 et 6654.

Code	Charge par paire	Dimensions en cm	Hauteur maxi du seuil de chargement	Poids par paire	Forme
6652	400 kg*	200 x 20 x 5	60 cm	10,5 kg	incurvée
6657	400 kg*	150 x 20 x 4	45 cm	7 kg	droite
6654	400 kg*	200 x 20 x 5	60 cm	9,5 kg	droite

\*Empattement : 1 mètre.

### AVEC REBORDS



Nouvelles dimensions



Rebords



→ **6658A**

Jeu de 2 rampes droites en aluminium avec rebords de 4,5 cm.  
Dim. : 180 x 31 x 6 cm.  
Longueur utile : 25 cm.  
Rebords : 5,5 cm. 13 kg.  
Capacité : 400 kg/paires.  
Empattement 1 m.

### GRANDE LARGEUR

→ **6680A**

Rampe aluminium large. Charge 1000 kg. Surface antidérapante. Dim. 200 x 70 x 6,5 cm. Largeur intérieure 67 cm. Rebords 1,5 cm. C'est l'outil idéal pour charger et décharger des brouettes, des diables, des bicyclettes, des vélocycleurs, des tondeuses à gazon, des valises ou chariots à roulettes et bien d'autres encore. Poids 30 kg.

Surface antidérapante





RAMPES PLIANTES

→ 6744

2 rampes aluminium antidérapantes.  
Dépliée 2,27 x 0,29 x 0,05 m.  
Repliée 1,16 x 0,29 x 0,14.  
Paire 14 kg.  
Capacité de charge : 450 kg.  
Empattement 1,20 m.

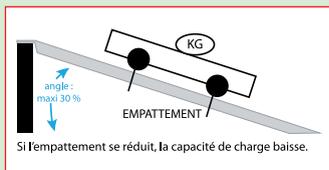


Livrées avec sangles de blocage

**maxi 450 kg**

Ne convient que pour des véhicules à pneus largeur mini 19 cm

IMPORTANT	
Hauteur d'utilisation	
Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050
Norme : pente maxi 30 %	



**maxi 225 kg**



→ 6744S

Idem 6744.  
Rampe aluminium avec caillebotis antidérapant.  
Capacité de charge : 225 kg.  
Empattement 1,20 m.

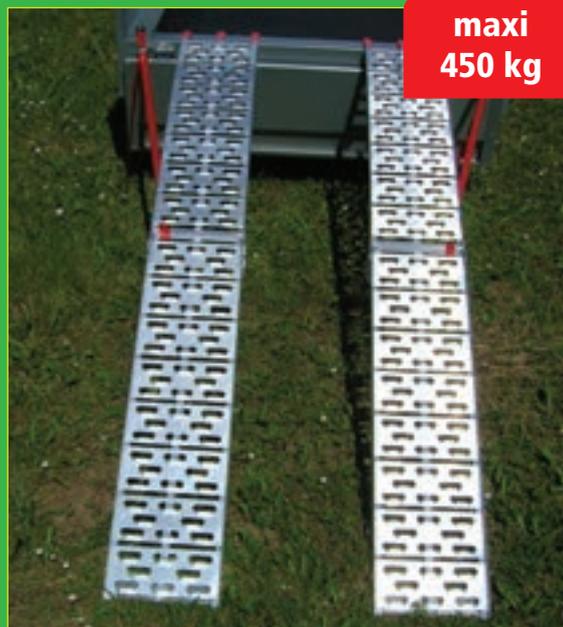


Top vente !

→ 6740

2 rampes aluminium planes.  
Dépliée 2,27 x 0,29 x 0,05 m.  
Repliée 1,16 x 0,29 x 0,14.  
Paire 14 kg.  
Capacité de charge : empattement 1,20 m.

**maxi 450 kg**





PORTE-MOTO



→ 6618

Arceau basique de rail ou de plancher.  
Largeur arceau : 20 cm.  
Entraxe perçage 20 cm.  
Longueur hors tout : 51 cm.

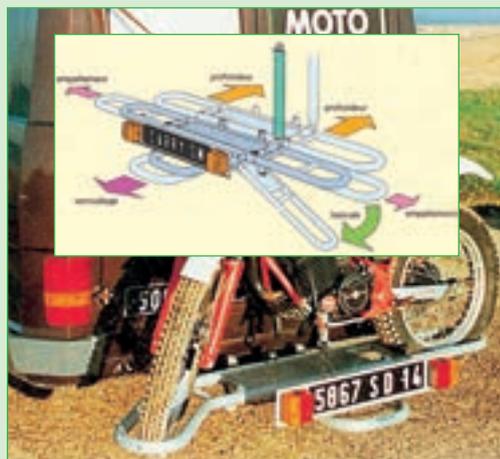


→ 6674

Rampe de montée pour porte-moto.  
Longueur : 1,70 m.  
Largeur utile : 175 mm.  
Capacité : 150 kg en point central.

→ PM2075

Butée de rail seule.



→ 6750

Carry-on

Très robuste porte-moto en tube d'acier galvanisé. Ecartement réglable pour adaptation aux différents empattements de motos. Il se fixe sur l'attelage du véhicule. Toutefois, assurez-vous que votre attelage est bien prévu pour cette charge. Avec plaque d'immatriculation et éclairage. Basculement latéral pour monter la moto.

- Charge maxi. : 180 kg.
- Empattement maxi. : 150 cm.
- Poids : 25 kg.

**N.B : Il faut impérativement un attelage avec une platine 4 trous 90 x 40 mm.**



→ 6675

Rail porte-moto, livré avec butoir de roue.  
Longueur 2 m.  
Largeur utile : 175 à 200 mm.  
Hauteur : 50 mm.



→ 7875

Top vente !

Bloque roue compact laqué gris. Il est fait pour être fixé sur une remorque, à l'arrière d'un fourgon, dans la soute d'un camping-car ou sur le pont d'un bateau...

Seul, et sans aucun effort, vous pouvez charger votre moto avant de la sangler. La moto est immobilisée rapidement sans aucune aide. Il prend essentiellement les roues d'un diamètre de 10 à 19 pouces.

En inversant les deux parties latérales, on peut gagner en largeur. Il est donc possible de l'installer dans un rail (largeur mini 156). (Largeur de roue de 90 à 130 mm).



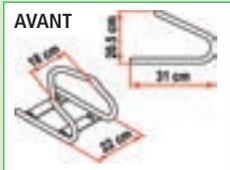
→ 6719

Dispositif de blocage pour la roue de votre moto/scooter. Montage et démontage simples et rapides grâce aux emplacements pour les 4 vis de fixation. Articulé livré de série avec 2 sangles à cliquet pour la fixation du scooter, de la moto.



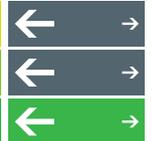
→ 3940

Blocage arrière moto/scooter. Montage et démontage très simple grâce aux manettes du système d'accrochage rapide.



→ 6729

Bloque roue avant pour moto. Parfait pour ranger ou stationner une moto sur une remorque, garage, soute... Système auto-maintien de la moto réglable. Dim. : L 93 x l 90 x H 39 cm. Rail : mini 5 cm, maxi 14 cm.



PORTE-VÉLOS SUR ROTULE



Rampe de feux obligatoire ! Voir page 18

→ 6527A 1<sup>er</sup> Prix

Porte 2 vélos sur rotule compact + support de plaque d'immatriculation. Maxi 30 kg.

PORTE-VÉLOS SUR FLÈCHE



→ 6503

Porte-vélos sur flèche s'adapte à toutes les remorques flèche en V. La partie supérieure pivote pour laisser l'accès à la porte avant ou pour placer plus facilement les vélos. Pour 2 vélos.



SUPPORT POUR PORTE-VÉLOS



→ 6305

2 barres porte-tout universelles pour remorque. Réglable de 965 à 1360 mm. Poids maxi : 50 kg.

Top vente !



→ 6529A

Porte-vélo pour cadre vélo de Ø 28 à 60 mm et molette à clé de sécurité.



→ 6529

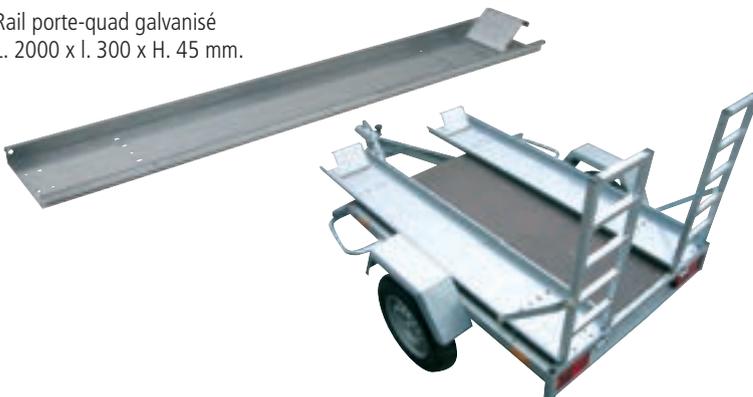
Porte-vélo pour cadre vélo de Ø 28 à 40 mm. Rail porte-vélo avec barre de maintien et sangles de roue. Idéal pour barre porte-tout, capots, remorques... Longueur : 1,40 m. Maxi 15 kg. Fixation sur tube de (mini) 20 x 20 mm et (maxi) 58 x 50 mm. Distance entre les bornes de 70 à 100 cm. Distance entre les bornes de 70 à 100 cm. Pour roue de mini 22 à 29" et de 45 mm de largeur.



PORTE-QUAD

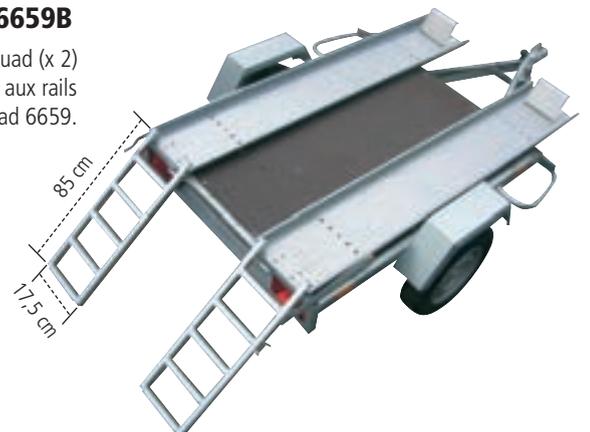
→ 6659

Rail porte-quad galvanisé L. 2000 x l. 300 x H. 45 mm.



→ 6659B

Rampe quad (x 2) S'adapte aux rails porte-quad 6659.





Design et efficacité pour des exigences élevées

Les plus :

- Depuis 35 ans les treuils AL-KO font leur preuve dans les domaines industriels et loisirs.
- La vente de 1,5 millions de pièces parle d'elle-même.
- Les treuils sont robustes et fiables grâce à leurs consoles en acier, leurs engrenages et leur capot plastique.
- Des détails bien pensés comme le freinage et l'enroulement automatique, la manivelle démontable facilitent leur utilisation et protègent la charge à déplacer. Le design et la protection anti corrosion de qualité permettent une utilisation optimale sur le long terme.

Vous avez le choix entre la gamme BASIC, pour une utilisation normale (dans le domaine des loisirs par exemple) ou la gamme OPTIMA « fabriquée en Autriche » pour des utilisations plus poussées (dans le domaine industriel par exemple).



	Treuils de halage non freinés BASIC	Treuils freinés BASIC	Treuils freinés OPTIMA
<b>Domaine d'application</b> <b>Attention :</b> l'utilisation de câbles doit vérifier que le produit ait les caractéristiques nécessaires à l'utilisation souhaitée.			
<b>Exemples d'utilisation :</b>			
<b>Domaine agricole :</b> systèmes d'arrosage, pompes à lisier.	Non, utilisation en halage d'une charge non roulante uniquement	Oui	Oui
<b>Domaine transport interne :</b> gerbeur.	Non, utilisation en halage d'une charge non roulante uniquement	Oui	Oui
<b>Utilisation privée :</b> tirer une remorque contre un mur.	Non, utilisation en halage d'une charge non roulante uniquement	Oui	Oui
<b>Utilisations particulières</b>	Pas adapté	Pas adapté	Pas adapté
monte-charges, scènes, studios, équipement d'accès mobiles.	Ces utilisations ont des exigences supplémentaires	Ces utilisations ont des exigences supplémentaires	Ces utilisations ont des exigences supplémentaires
Test BG	Non	Non	Oui
Conforme à la norme européenne EN 13157	Non	Oui	Oui
Conforme à la Directive CE	Non	Oui	Oui
Conforme à la Directive machine CE	Non	Oui	Oui
Freinage automatique disponible	Non	Oui	Oui
Qualité / Usage / Robustesse	Basic, utilisation privée par exemple	Basic, utilisation privée par exemple	Professionnelle, utilisation dans l'industrie par exemple
Lieu de fabrication	Extrême-Orient	Extrême-Orient	Autriche
Sécurité au levage / halage	Oui, cliquet d'arrêt enclenché	Oui, dispositif de freinage automatique : respecter la charge minimum	Oui, dispositif de freinage automatique : respecter la charge minimum
Sécurité à l'abaissement	Non, aucune sécurité	Oui, dispositif de freinage automatique : respecter la charge minimum	Oui, dispositif de freinage automatique : respecter la charge minimum
Enrouleur automatique pour câble ou sangle	Oui en option, voir gamme	Oui en option, voir gamme	Oui en option, voir gamme
Manivelle amovible rapidement	Oui en option, voir gamme	Oui en option, voir gamme	Oui en option, voir gamme
Tambour de câble avec palier lisse	Non	Non	Oui
Adapté à une utilisation en continu	Non	Non	Non
Protection anti-corrosion	Zingué bichromaté résistance de 200 h en brouillard salin	Zingué bichromaté résistance de 200 h en brouillard salin	Surface nickel zinc avec résistance de 400 h en brouillard salin, sans chrome 6
Cache-engrenage	Non	Oui en option, voir gamme	Oui
Design	Classique	Classique	Moderne
Cache de levage et halage	Oui, accessoires non montés, à commander séparément	Oui, accessoires non montés, à commander séparément	Oui, un modèle avec sangle montée peut être commandé
Sangle de halage	Oui, un modèle avec sangle montée peut être commandé	Oui, un modèle avec sangle montée peut être commandé	Oui, un modèle avec sangle montée peut être commandé
Fixation murale	Non, le treuil n'a pas de dispositif de freinage automatique	Oui, toutefois une console pour fixation murale est nécessaire (accessoire)	Oui, toutefois une console pour fixation murale est nécessaire (accessoire)

Exemple d'utilisation : remorques porte-bateaux, porte-voitures, systèmes d'arrosage agricoles, pompes à lisier, monte-charges ou gerbeur mobile, installations de projecteurs, utilisation privée : rangement de remorque en hauteur dans un garage.



Levage de charge à la verticale (valeurs indicatives)	Position du câble		
	basse	moyenne	haute
Treuil			
Treuil BASIC 450 kg	450 kg	300 kg	170 kg
Treuil BASIC 900 kg	900 kg	600 kg	330 kg
Treuil OPTIMA 350 kg	350 kg	250 kg	130 kg
Treuil OPTIMA 500 kg	500 kg	330 kg	170 kg
Treuil OPTIMA 900 kg	900 kg	600 kg	330 kg
Treuil OPTIMA 900 kg Enrouleur automatique	900 kg	600 kg	330 kg
Treuil OPTIMA 1150 kg Enrouleur automatique	1250 kg	830 kg	500 kg

Treuil	Pente	Position du câble basse	Position du câble moyenne	Position du câble haute
Treuil de halage BASIC 250 kg	jusqu'à 10° (6°)	400 kg	350 kg	300 kg
Treuil de halage BASIC 500 kg	jusqu'à 10° (6°)	800 kg	550 kg	300 kg
Treuil BASIC 450 kg	10° (6°) 20° (11°) 30° (17°)	750 kg 650 kg 550 kg	500 kg 450 kg 400 kg	300 kg 250 kg 200 kg
Treuil BASIC 900 kg	10° (6°) 20° (11°) 30° (17°)	1500 kg 1300 kg 1150 kg	1100 kg 900 kg 800 kg	600 kg 500 kg 400 kg
Treuil OPTIMA 350 kg	10° (6°) 20° (11°) 30° (17°)	600 kg 500 kg 450 kg	400 kg 350 kg 300 kg	250 kg 200 kg 150 kg
Treuil OPTIMA 500 kg	10° (6°) 20° (11°) 30° (17°)	800 kg 700 kg 650 kg	550 kg 500 kg 450 kg	300 kg 250 kg 220 kg
Treuil OPTIMA 900 kg	10° (6°) 20° (11°) 30° (17°)	1500 kg 1300 kg 1150 kg	1100 kg 900 kg 800 kg	600 kg 500 kg 400 kg
Treuil OPTIMA 900 kg Enrouleur automatique	10° (6°) 20° (11°) 30° (17°)	1500 kg 1300 kg 1150 kg	1100 kg 900 kg 800 kg	600 kg 500 kg 400 kg
Treuil OPTIMA 1150 kg Enrouleur automatique	10° (6°) 20° (11°) 30° (17°)	2000 kg 1700 kg 1500 kg	1450 kg 1250 kg 1150 kg	900 kg 750 kg 650 kg

PIÈCES DÉTACHÉES



Pièce clipsable pour fixation sangle



CODE	Pour treuil type
1 730 133	351 OPTIMA
1 730 134	501 OPTIMA
1 730 135	901 OPTIMA



CODE	Pour treuil type
352 657	1201 OPTIMA



CODE	Pour treuil type
352 514	450 BASIC
352 516	900 BASIC

Housse de protection

Les Plus

- Résistant aux intempéries
- Respirant
- Ne s'altèrent pas

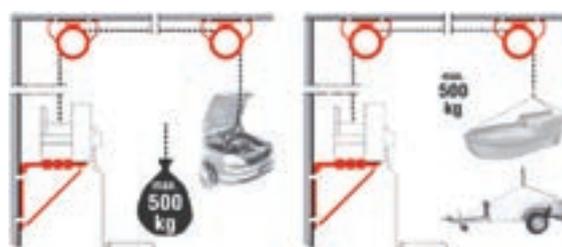


CODE	1 224 076
Pour treuil type	AL-KO OPTIMA type 901 et 901A
Masse	0,3 kg



Support mural pour garages

Support mural pour garages : Pour treuils BASIC et OPTIMA jusqu'à 500 kg	
CODE	1 221 151
Pour treuil type	BASIC et OPTIMA jusqu'à 500 kg
Masse	3,5 kg



CÂBLE / SANGLE



Câbles

Attention :

Les câbles sont prévus pour une utilisation en levage à la verticale, en halage de façon inclinée. Cependant ils ne conviennent pas à une utilisation d'une charge en suspens qui pourrait faire vriller le câble. Pour cette application il est nécessaire d'utiliser des câbles ou des bras antigiratoires.



CODE	Pour treuils type	Charge de traction	Ø câble EN 12385-4	Longueur de câble	Poids	Traitement de surface mousqueton
1 730 137	351 Optima	350 kg	4 mm	15 m	1 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 730 136	351 Optima	350 kg	4 mm	10 m	1 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 730 139	501 Optima	500 kg	5 mm	20 m	1,8 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 730 138	450/500 Basic 501 Optima	500 kg	5 mm	10 m	1 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 730 141	901 Optima	900 kg	7 mm	20 m	4,1 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 730 140	900 Basic 901 Optima	900 kg	7 mm	12,5 m	2,1 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
249 980	1201 Optima	1150 kg	7 mm	25 m	4,3 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6



Sangles de halage

Attention :

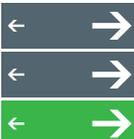
Les sangles livrées sont destinées à tirer des charges à l'horizontal. Pour le levage, des sangles répondant à la norme DIN EN 1492-1 doivent être utilisées.



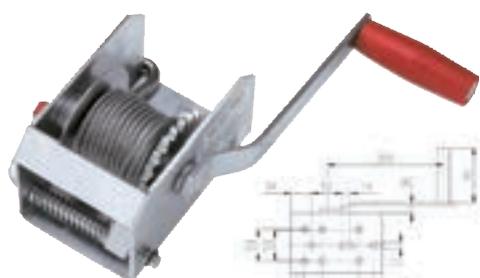
CODE	Pour treuils type	Charge maxi de la sangle daN*	Largeur de sangle	Longueur de sangle	Poids	Traitement de surface mousqueton
1 730 041	351 Optima	350 kg	40 mm	4 m	0,5 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 730 043	501 Optima	500 kg	40 mm	7 m	0,9 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 730 032	901 Optima	900 kg	50 mm	10 m	1,2 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 730 042	1201 Optima	1150 kg	55 mm	12,5 m	1,5 kg	galvanisé / zingué, sans chrome 6
1 225 319	450 Basic	450 kg	40 mm	6 m	0,9 kg	galvanisé / zingué, bichromaté
1 225 768	500 Basic 501 Optima	500 kg	40 mm	7 m	1 kg	galvanisé / zingué, bichromaté
1 225 631	900 Basic 901 Optima	900 kg	50 mm	7 m	1,2 kg	galvanisé / zingué, bichromaté



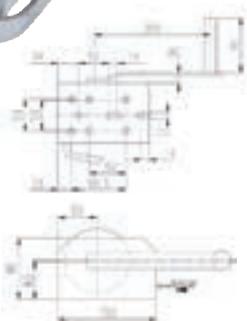
\* La force de traction correspond à la force de traction du treuil avec la sangle en position basse (sangle avec coefficient de sécurité de 2,5 minimum)



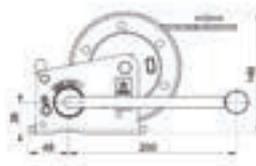
TREUILS DE HALAGE : TREUILS MÉCANIQUES BASIC



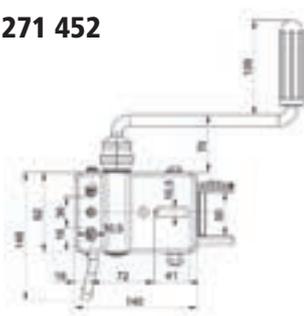
→ 1 210 211



→ 1 225 547



→ 1 271 452



Treuil mécanique BASIC	Type 250 non freiné	Type 500 non freiné, manivelle amovible	Type 500 non freiné
<b>CODE</b>	<b>1 210 211</b> (avec câble 6 m)	<b>1 225 547</b> (avec sangle de halage 7 m)	<b>1 271 452</b> (avec câble 10 m monté et mousqueton)
<b>Charge maxi</b>	-	500 kg	-
<b>Effort à la manivelle</b>	200 N	200 N	200 N
<b>Démultiplicateur</b>	-	-	4.25:1
<b>Course par tour de manivelle</b>	120-150 mm	37-90 mm	37-90 mm
<b>Poids</b>	3 kg	4 kg (avec sangle 6 m)	4 kg

TREUILS BASIC AVEC DISPOSITIF DE FREINAGE AUTOMATIQUE



Les plus :

- Dispositif de freinage automatique
- Enroulage automatique pour câble ou sangle
- Manivelle démontable (option)
- Capot plastique côté engrenage
- Gamme : 450 et 900 kg
- Traitement de surface
- Gamme zingué

Utilisation :

- Tirer : tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre
- Maintien : lâcher la manivelle dans n'importe quelle position (freinage automatique)
- Abaisser : tourner la manivelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

Utilisation de l'enrouleur automatique

1. Déverrouiller la bague d'immobilisation
2. Enlever la manivelle
3. Appuyer sur le levier rouge et tourner (freinage automatique désactivé)
4. La sangle ou le câble peut alors être tiré(e)



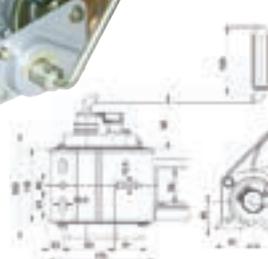
→ 1 271 453



→ 1 225 300



→ 1 271 454



→ 1 225 303

Treuil BASIC	Type 450 freiné sans enrouleur automatique	Type 450 A freiné avec enrouleur automatique	Type 900 freiné sans enrouleur automatique	Type 900 A freiné avec enrouleur automatique
<b>CODE</b>	<b>1 271 453</b> (avec câble 10 m monté et mousqueton)	<b>1 225 300</b> (avec sangle de halage 6 m)	<b>1 271 454</b> (avec câble 12,5 m monté et mousqueton)	<b>1 225 303</b> (avec sangle de halage 7 m)
<b>Charge maxi de levage</b>	450 kg	450 kg	900 kg	900 kg
<b>Effort à la manivelle</b>	200 N	200 N	190 N	190 N
<b>Charge mini</b>	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
<b>Démultiplicateur</b>	3.50:1	3.50:1	8.75:1	8.75:1
<b>Course par tour de manivelle</b>	45-100 mm	45-100 mm	25-53 mm	25-53 mm
<b>Poids</b>	4 kg	5 kg (avec sangle 6 m)	7 kg	8 kg (avec sangle 7 m)



TREUILS OPTIMA AVEC DISPOSITIF DE FREINAGE AUTOMATIQUE



**Les plus :**

- Design moderne
- Protection contre la corrosion de haute qualité
- Dispositif de freinage automatique
- Tambour avec roulements à billes
- Enroulage automatique pour câble ou sangle (option)
- Manivelle démontable (option)
- Capot plastique côté engrenage
- Gamme : 350 / 500 / 900 / 1150 kg

**Traitement de surface :**

- Zinc + nickel : tenue de 400 h en brouillard salin



testé



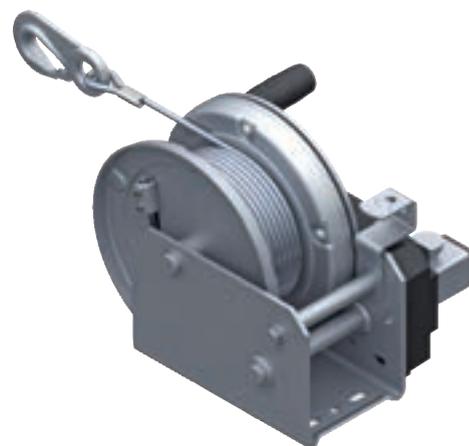
testé

**Utilisation :**

- **Tirer :** tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre
- **Maintien :** lâcher la manivelle dans n'importe quelle position (freinage automatique)
- **Abaisser :** tourner la manivelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

**Utilisation de l'enrouleur automatique**

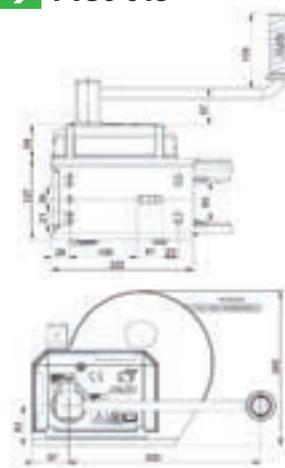
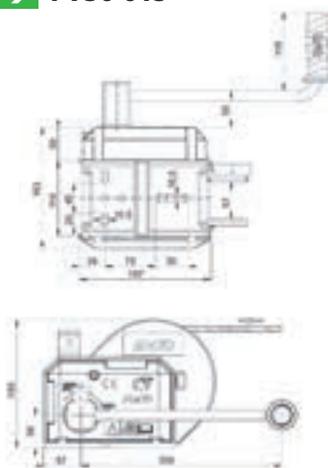
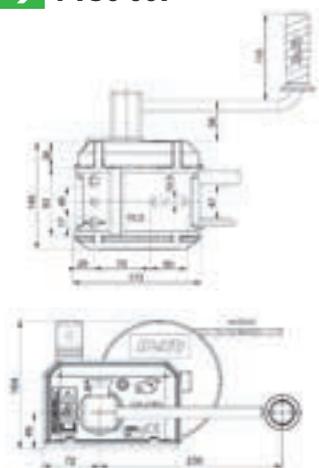
1. Tourner la manivelle une fois dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de désactiver le freinage automatique
2. Déverrouiller la bague d'immobilisation
3. Enlever la manivelle
4. La sangle ou le câble peut alors être tiré(e)



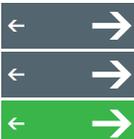
→ 1 730 007

→ 1 730 015

→ 1 730 019



Treuil freiné OPTIMA avec enrouleur automatique	Type 501	Type 901	Type 1201
<b>Charge maxi de levage</b>	900 kg	900 kg	1150 kg
<b>Effort à la manivelle</b>	200 N	190 N	200 N
<b>Charge mini</b>	25 kg	25 kg	25 kg
<b>Démultiplicateur</b>	3.75:1	8.75:1	10.5:1
<b>Course par tour de manivelle</b>	45-100 mm	25-55 mm	23-57 mm
<b>CODE</b> (avec câble de levage)	1 730 007 (10 m)	1 730 015 (12,5 m)	1 730 019 (12,5 m)
<b>Poids</b>	5 kg	9,5 kg	15 kg
<b>CODE</b> (avec sangle de halage)	1 730 009 (7 m)	1 730 017 (10 m)	1 730 021 (12,5 m)
<b>Poids</b>	5 kg	9 kg	14 kg



# TREUILS MANUELS



## TREUILS DE HALAGE

**Goliath® le spécialiste du treuil manuel**

Treuil de halage avec cliquet réversible permettant le débrayage de la bobine.



Livré avec câble  
10 m - Ø 4 mm

→ 7415 : 3 N1



Livré avec câble  
10 m - Ø 5 mm

→ 7416 : 5N1



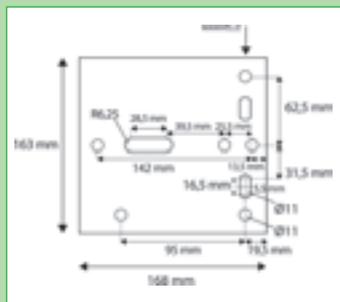
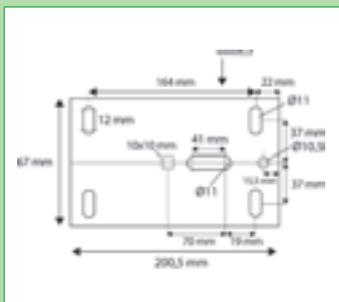
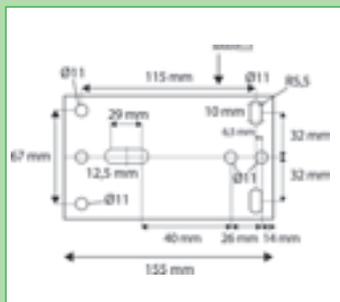
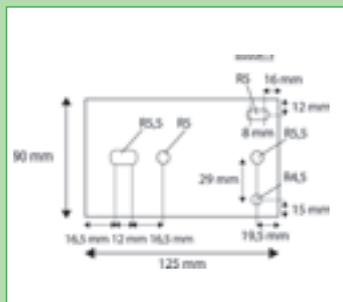
Livré avec câble  
10 m - Ø 6 mm

→ 7417 : 9N1



Livré avec câble  
10 m - Ø 8 mm

→ 7418 : 25N3F



### CARACTÉRISTIQUES TREUILS HALAGE

CODE	Type	Halage à 0 %	Vitesse	Rapports	Frein	Dimensions
7415	3N1	470 kg / 1036 LBS	1	1/2,57	Non	125 x 130 x 100
7416	5N1	596 kg / 1315 LBS	1	1/3,5	Non	161 x 140 x 127
7417	9N1	894 kg / 1976 LBS	1	1/4,85	Non	214 x 165 x 171
7418	25N3F	2741 kg / 6042 LBS	3	1/4,25 - 1/10,92 - 1/21,85	Oui	265 x 230 x 190

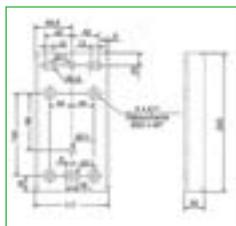
### PIÈCES DÉTACHÉES

Manivelle	Cliquet
7445	7440
7446	7441
7446	7442
Boulon 7447	7443
Auto 7438	-

**IMPORTANT :** ces treuils n'ont pas été conçus selon la norme CE, ni pour le déplacement des personnes, ni pour les applications de levage et ne doivent donc pas être utilisés à cet effet. Lors de la manipulation du cliquet il est impératif que la charge soit sécurisée. 3 points de fixation minimum sont requis.

## PLATINE DE FIXATION POUR TREUIL À SOUDER

→ 7437



## TREUIL PORTABLE

→ 0675A

Treuil manuel portable dit "tire fort".  
Force de traction : 2 tonnes.  
Bras 40 cm.  
Tambour Ø 40 mm.  
Câble 2 m, Ø 4,5 mm.



## SANGLES

CODE	Sangle 50 mm + crochet	Type treuil	Kit vis pour sangle
7456	4,6 M / 600 kg à 20%	3N1/5N1/6N1/4AF/6AF	7455
7452	6 M / 800 kg à 20%	9N1/9N1F/6N1/8AF	
7458	8 M / 1600 kg à 20%	12N2/12N2F/12AF	
7459	8 M / 2550 kg à 15%	16N2/16N2F/25N3F	



**IMPORTANT :** pour monter une sangle sur un treuil GOLIATH, il faut impérativement un kit pour sangle.





## TREUILS AUTO-FREINÉS



### TREUILS DE HALAGE



→ 7919 **Nouveau**

Platine d'adaptation galvanisée à chaud pour perçage 130 x 70 mm pour treuil Trailers Equipment.

**Nouveaux treuils TRAILERS EQUIPMENT auto-freinés.**  
Charge sécurisée dans n'importe quelle position de la manivelle.  
Manivelle démontable facilement avec système d'accroche astucieux.  
Base acier galvanisé et coque plastique de protection.



→ 7622

2950 kg

À câble

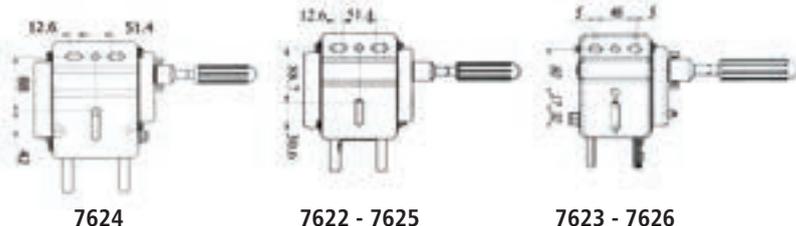


→ 7623

4100 kg

Code	Câble / sangle	Capacité en lbs et kg	
		En levage à 90 %	Inclinaison à 30 %
7622	Câble	2500 lbs / 1135 kg	6500 lbs / 2950 kg
7623	Câble	3500 lbs / 1600 kg	9000 lbs / 4100 kg
7624	Sangle	1500 lbs / 680 kg	3900 lbs / 1750 kg
7625	Sangle	2500 lbs / 1135 kg	6500 lbs / 2950 kg
7626	Sangle	3500 lbs / 1600 kg	9000 lbs / 4100 kg

#### INFO : Empreinte des semelles



7624

7622 - 7625

7623 - 7626

À sangle



1750 kg

→ 7624



2950 kg

→ 7625



4100 kg

→ 7626

### PIÈCES DÉTACHÉES

Désignation	Manivelle	Capot	Câble/sangle	
	Code	Code	Dimensions	Code
Treuil halage 2950 kg - Câble 10 m	7534	7536	6,35 mm x 10 m	7555
Treuil halage 4100 kg - Câble 10 m	7534	7537	7 mm x 10 m	7556
Treuil halage 1750 kg - Sangle 8 m	7535	7538	48 mm x 8 m	7557
Treuil halage 2750 kg - Sangle 8 m	7534	7536	55 mm x 8 m	7558
Treuil halage 4100 kg - Sangle 10 m	7534	7537	65 mm x 10 m	7559

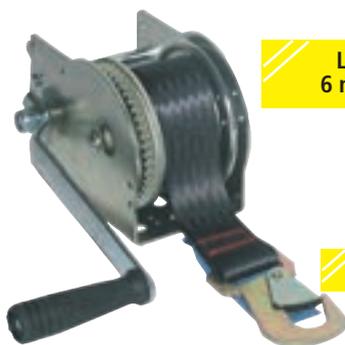


## TREUILS À SANGLE / BATEAU



### TREUILS DE HALAGE

**Important : ces treuils n'ont pas été conçus selon la norme CE, ni pour le déplacement des personnes, ni pour les applications de levage et ne doivent donc pas être utilisés à cet effet. Lors de la manipulation du cliquet, il est impératif que la charge soit sécurisée. 3 points de fixation minimum sont requis.**



Livré avec sangle  
6 m - largeur 50 mm

600 kg

Pièces détachées  
(sangles, cliquets,  
manivelle)  
voir page 148

→ 7427 : 5N1

Capacité en halage à 0 % = 600 kg.



Livré avec sangle  
8 m - largeur 50 mm

900 kg

→ 7428 : 9N1

Capacité en halage à 0 % = 900 kg.

### TREUILS DE HALAGE AUTO-FREINÉS

#### Treuil GOLIATH® série TS

Le treuil GOLIATH® série TS est spécialement conçu pour les opérations de remorques à bateau.

Il est doté d'un dispositif unique de sécurité\* breveté permettant de retenir le bateau pendant les opérations de halage et de mise à l'eau.

Le système de sécurité peut être débrayé pour faciliter le déroulement libre de la sangle hors charge.

Le treuil GOLIATH® série TS est fourni complet avec sangle et crochet. Homologué CE.



#### CONFORT DE L'UTILISATEUR

##### Manipulation du bateau sans effort

- Effort très faible requis pour la mise à l'eau : le système de sécurité retient la charge.
- Effort limité sur la manivelle (5 à 7 kg) pour le halage (démultiplication et longueur de manivelle optimisées).
- Rembobinage rapide de la sangle.

##### Manivelle amovible, verrouillage sur l'axe

- Manivelle amovible permettant le positionnement sur plusieurs axes (vitesse)
- Fixation sécurisée sur l'axe de verrouillage.
- Doit être retirée pour le déroulement rapide de la sangle.

##### Sangle et crochet

- Système d'enroulement rapide (hors charge) jusqu'à 10 fois plus rapide qu'un treuil classique.
- Une sangle de haute qualité plus agréable à utiliser.
- Guide sangle et capot de protection pour une plus grande longévité.



→ 7425

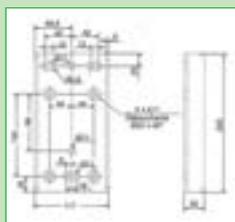


→ 7426

CODE		7425	7426
Treuil équipé de sangle et crochet		TS900	TS1600
Référence		PF70900	PF701600
Capacité de halage pente 20° (daN)		900	1600
Rapports	Vitesse 1	1/4,85	1/4,85
	Vitesse 2	-	1/9,71
Sangle	Longueur (m)	8	8
	Couleur	Jaune	Verte
Effort maxi sur la manivelle au halage	Masse du bateau	650 kg 900 kg	1200 kg 1600 kg
	Effort (daN)	5 7	5 7
Longueur de manivelle (mm)		290	290

### PLATINE DE FIXATION POUR TREUIL À SOUDER

→ 7437



→ 7419

Manivelle seule amovible 290 mm.



→ 7809

Basculeur pour treuil 7425 et 7426.



→ 7808

Capot de remplacement pour treuil 7425 et 7426.



TREUILS ÉLECTRIQUES

**Treuil DUTTON-LAINSON**

Les treuils électriques DUTTON-LAINSON ont un vaste domaine d'applications. Les modèles fonctionnant sur 12 V peuvent être très largement utilisés pour hisser des lourdes charges sur un véhicule ou sur une remorque. Une seule personne suffit pour assurer le fonctionnement de l'opération.



→ 7430

→ 7436

Kit commande à distance (sur commande).



→ 7431

Livré sans moufle.

CODE	CHARGE ROULANTE AVEC UNE PENTE À :	CHARGE ROULANTE AVEC UNE PENTE À :					CÂBLE	VITESSE D'ENROULEMENT	
		5%	10%	20%	30%	30%		sans charge	avec charge
7430	SA5000	4540	3405	2315	1770	1225	4,7 mm x 6 m	2,4 m/mn	1,2 m/mn
7431	SA7000	6625	4990	3360	2585	1815	4,7 mm x 15 m	1,3 m/mn	1,1 m/mn

Les capacités indiquées s'entendent avec 1 seul brin et un enroulement de 4,5 M de câble sur le tambour et un coefficient de frottement de 10 %. La capacité se réduit au fur et à mesure de l'enroulement du câble sur le tambour.

→ 0502

**Treuil électrique 12 V - 4 tonnes**

Treuil électrique 12V à fixer. Idéal pour tirer dans tous les domaines tel que caretage, trekking, caravanning, camping, mais aussi dans le domaine de l'industrie, des travaux forestiers ou de jardinage.

- Moteur : 3,6 CV.
- Traction maximum : env. 4080 kg.
- Déroulement du câble par commande électrique ou manuelle.
- Enroulement du câble par commande électrique.
- Câble en fil d'acier torsadé : Ø 8,3 mm, 29 m.
- Câble électrique : env. 1,5 m.
- Câble de commande : env. : 3,2 m.
- Poids net : env. 35 kg.
- Accessoires inclus : guidage quadruple du câble, crochet, matériel de montage, commande à distance et câble batterie.
- Dim. : 570 x 160 x H. 230 mm.
- Charge linéaire : roulante (6123 kg), maritime (8165 kg), statique (4000 kg).



Info : Batteries p. 6

12 volt 3,6 HP 2700 W / 225 A/h

ACCESSOIRES TREUILS - POULIES



→ 7454

Moufle 4 tonnes.

→ 7486

Poulie avec crochet pour câble maxi Ø 8 mm. Dim. 165 x 55 x 40 mm. Maxi 2 tonnes





## TREUILS COMPACTS



Idéal pour tirer dans tous les domaines, tels que canotage, trekking, caravaning, camping mais aussi dans le domaine de l'industrie, des travaux forestiers ou de jardinage. Treuils de halage à 0 %. La capacité de treuil décroît en fonction de l'inclinaison de la pente.

### TREUILS DE HALAGE ÉLECTRIQUE

Treuil électrique 12 V avec poulie de mouflage et câble en fil d'acier torsadé. Cordon d'alimentation muni d'une prise résistante aux projections d'eau et d'un disjoncteur. Pour une plus grande sécurité, commande à distance avec prise étanche. Manivelle d'urgence à embrayage réglable. Livré avec un équipement pour installation sur une boule de remorquage.



Charge Statique		Charge Roulante	
ml. 9,14 max	1000 kg	ml. 9,14 max	500 kg
ml. 4,57 max	500 kg	ml. 4,57 max	250 kg

12 volt 25 A 300 W

→ **0447A**  
Treuil électrique avec télécommande filaire

Info : Batteries p. 6

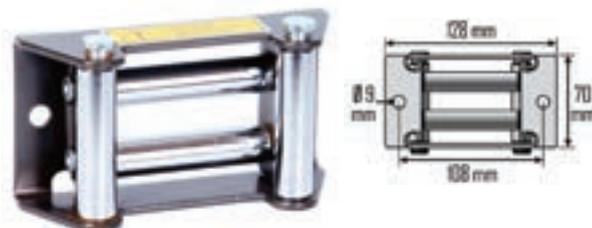
→ **0447T**  
Treuil électrique à télécommande sans fils  
Commande à distance avant/arrière par télécommande radio.

→ **0679A**  
Treuil électrique 12V, 900 kg, 15 mètres de câble Ø 4,5 mm. Dim. H 10 x L 30 x l 10 cm. 1500 W / 125 A/h.



CODE	CAPACITÉ MAXI DE TRACTION EN KG		CHARGE ROULANTE	POIDS en kg
	Tambour plein	1 <sup>er</sup> tour tambour		
0679A	428	900	5 T	6,5

→ **7496**  
Guide câble pour treuil  
Permet de guider le câble sur le tambour et continue à le protéger en réduisant la friction et l'usure excessive.



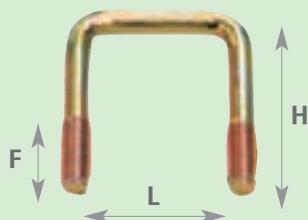
→ **7497**  
Treuil électrique 12 V  
Moteur 12 V - 3 CV. Traction maximum env. 1124 kg. Déroulement du câble par commande électrique ou manuelle. Enroulement du câble par commande électrique. Câble en fil d'acier torsadé : Ø 4,8 mm - 14 m. Câble électrique env. 1 m. Câble de commande env. 2,8 m. Poids net env. 9,4 kg. Accessoires inclus : crochet, poulie de mouflage, matériel de montage, commande à distance et câble batterie.

Charge Statique	
max 14 m	1100 kg
max 7 m	2200 kg





BRIDES

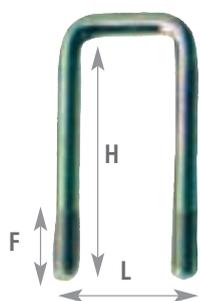


Livrées avec écrou nylstop



CODE	Tube carré	Largeur	Hauteur	Filetage
7200	30 x 30	30	50	M10/25
7201	40 x 40	40	60	M10/25
7202	60 x 60	60	85	M10/25
7203	80 x 80	80	110	M10/25

CODE	Tube carré	Largeur	Hauteur	Filetage
7215	80 x 40	80	65	M10/25
7216	80 x 60	80	85	M10/25
7217	120 x 60	120	85	M10/25



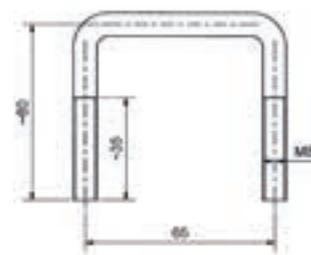
Livrées avec écrou nylstop

CODE	Tube carré	Largeur	Hauteur	Filetage
7205	60 x 30	30	85	M10/25
7206	80 x 40	40	105	M10/25
7207	80 x 60	60	105	M10/25
7208	120 x 30	30	145	M10/25
7209	120 x 60	60	145	M10/25
7210	140 x 80	80	165	M12/25
7211	160 x 80	80	185	M12/25



→ 7838

Etrier Ø 8 mm.



BRIDES ZINC	
CODE	Dimensions A x B x C
7876	41 x 80 x 10
7877	41 x 115 x 10
7878	51 x 65 x 10
7880	51 x 125 x 10
7881	61 x 65 x 10
7882	61 x 85 x 10
7883	61 x 145 x 10
7884	81 x 65 x 10
7887	101 x 80 x 10
7888	121 x 85 x 10
7889	51 x 125 x 12
7890	61 x 85 x 12
7891	61 x 105 x 12
7892	61 x 145 x 12
7893	81 x 170 x 12
7894	101 x 85 x 12
7895	101 x 185 x 12
7896	121 x 85 x 12

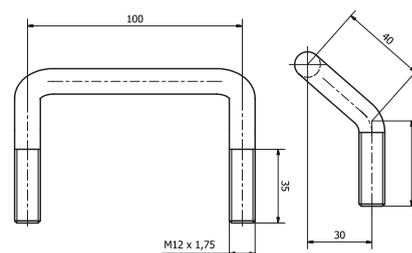


BRIDES INOX	
CODE	Dimensions A x B x C
7897	51 x 75 x 10
7898	51 x 125 x 10
7899	51 x 125 x 12



→ 6932

Etrier de sanglage.





BOULONNERIE



Rondelles d'arrêt

CODE	Diamètre
7221	16
7220	20

Zinc	Rondelles	Inox
CODE	Cotes	CODE
R816	8 x 16 x 1	
R10	10,5 x 22 x 2	R10I
R12	13 x 27 x 2,5	R12I

Zinc	Ecrous Nylstop	Inox
CODE	Cotes	CODE
EN8	M 8 - plat 13	
EN10	M 10 - plat 17	EN10I
EN12	M 12 - plat 19	EN12I

Boulonnerie essieux

- **V1230** Boulon Ø 12 x 30 plat 19.
- **R12** Rondelle Ø 13 x 27 x 2,5.
- **EN12** Écrou Nylstop Ø 12 plat 19.



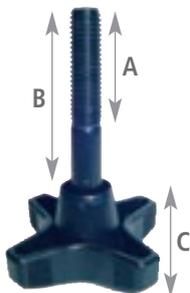
Boulonnerie collier

- **V1030** Boulon Ø 10 x 30 plat 17.
- **R10** Rondelle 10,5 x 22 x 2.
- **EN10** Écrou Nylstop Ø 10 plat 17.



Molette de serrage

CODE	Diamètre	A	B	C
M10	10 mm	10 mm	35 mm	61 mm
M12	12 mm	36 mm	35 mm	65 mm

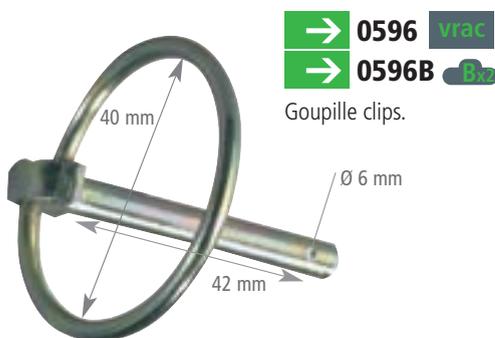


Boulonnerie de tête

- **V1080** Boulon Ø 12 x 80 plat 17.
- **R10** Rondelle 10,5 x 22 x 2.
- **EN10** Écrou Nylstop Ø 10 plat 10.



GOUPILLES



- **0596** **vrac**
  - **0596B** **B**
- Goupille clips.



- **0597**
- Goupille fendue  
L 50 - Ø 4.



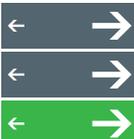
- **6926**
  - **6859**
- Anneaux brisés inox Ø 25 mm. Élingue de goupille L 125 cm.



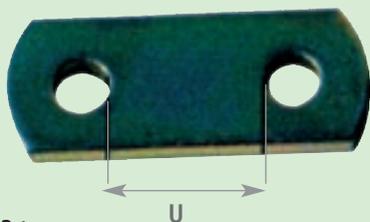
- **0598** **vrac**
  - **0598B** **B**
- Goupille Beta. Ø 2,5 L 48.



- **0599** **vrac**
  - **0599B** **B**
- Goupille Beta. Ø 3,5 L 86.

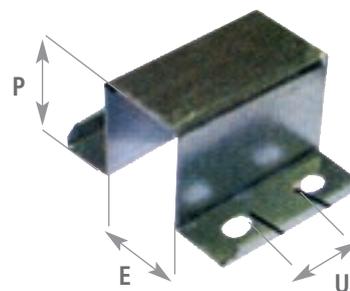


ASSEMBLAGE



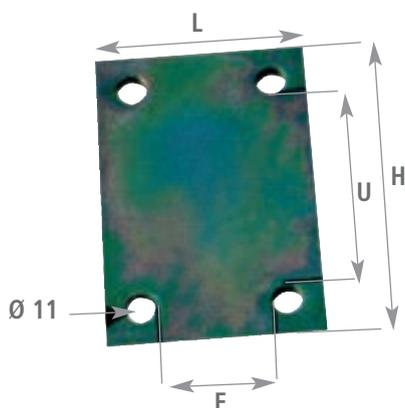
Plaquettes 2 trous

CODE	U
7229	30
7228	40
7227	60
7226	80
7225	120



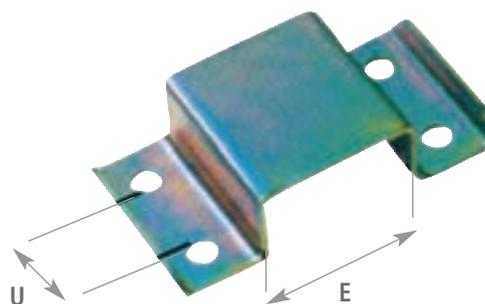
Omega de chariot

CODE	U	E	P
7235	40-60	41	78
7236	40-60	62	78
7237	50-60	51	98



Plaquettes d'assemblage

CODE	U	E	H	L	Assemblage
7240	60	30	100	60	60 x 30 + 30 x 30
7241	80	40	115	80	80 x 40 + 40 x 40
7242	120	40	155	80	120 x 60 + 40 x 40
7243	50	30	90	60	50 x 30 + 30 x 30



Omega d'assemblage

CODE	U	E	Assemblage
7248	30	60	60 x 30 + 30 x 30
7247	40	80	80 x 40 + 40 x 40
7246	40	100	100 x 50 + 40 x 40
7245	60	120	120 x 60 + 50 x 50



U chandelle pour tube 50 x 50

CODE	L x H
7369	100 x 50
7368	80 x 40
7366	60 x 40
7367	60 x 60



Omega pour tube 50 x 50

CODE	L x H
7295	50 x 50
7291	60 x 40
7296	60 x 60
7297	80 x 40
7290	85 x 40
7298	80 x 80
7294	100 x 50



**BERS FIXE**

**Bers avant**



→ **7275**  
3 tonnes.

→ **7274**  
1 tonne.

**Bers arrière**



→ **7287**  
3 tonnes.

→ **7286**  
1 tonne.

CODE	Dimensions au sol	Largeur entre patins	Hauteur ajustable (du sol au pivot du patin)	Charge utile : patins en position	
				Au + bas	au + haut
7274	720 x 500 mm	490 mm	550 / 600 / 650 / 700 / 750 mm	1 tonne	0,6 tonne
7275	1020 x 700 mm	800 mm		3 tonnes	1,75 tonnes
7286	1320 x 500 mm	1100 mm		1 tonne	0,6 tonne
7287	1615 x 700 mm	1400 mm		3 tonnes	1,75 tonnes

**BERS ROULANT**

Bers à roulettes livré avec 4 chandelles de 350 mm



→ **7288**  
1200 kg.

→ **7289**  
2500 kg.



CODE	Dimensions hors tout (sans chandelle)	Capacité de charge
7288	L 1300 x l 1000 x H 10/285 mm	1200 kg
7289	L 3200 x l 1400 x H 10/360 mm	2500 kg



## DIABOLOS



→ 7260

**Diabolo**  
130 x Ø 70 - 40 mm.  
Alésage : Ø 22 mm.  
Poids : 420 g.



→ 7261

**Diabolo**  
200 x Ø 75 - 50 mm.  
Alésage : Ø 22 mm.  
Poids : 300 g.



→ 7262

**Diabolo**  
200 x Ø 70 - 60 mm.  
Alésage : Ø 22 mm.  
Poids : 500 g.



→ 7263

**Diabolo**  
200 x Ø 85 - 60 mm.  
Alésage : Ø 22 mm.  
Poids : 1250 g.



→ 7218

**Diabolo noir**  
200 x 16 mm.



→ 7219

**Diabolo bobine**  
200 x 16 mm.



Axe Ø 16 mm

→ 7222 Inox

→ 7223 Zinc

→ 7224

Goupille fendue 4x32 inox.  
Axe : 16 mm.



→ 7239

Rouleau de côté de butée.



→ 7238

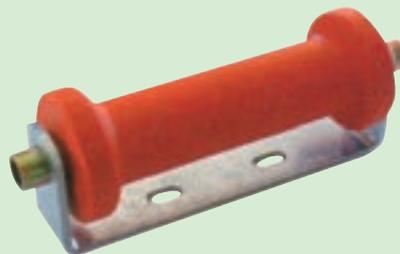
Rouleau central de butée.

## ENSEMBLES DIABOLOS



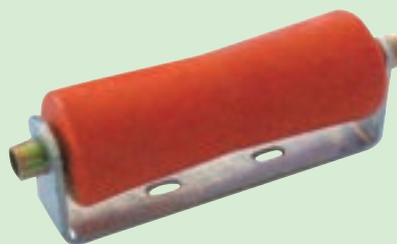
→ 7270

**Diabolo**  
Encombrement :  
170 x 70 x 90 mm.  
30 kg de force.  
Poids : 1 kg.



→ 7271

**Diabolo**  
Encombrement :  
250 x 75 x 95 mm.  
Poids : 1,5 kg.



→ 7272

**Diabolo**  
Encombrement :  
250 x 70 x 90 mm.  
60 kg de force.  
Poids : 1,8 kg.



→ 7273

**Diabolo**  
Encombrement :  
250 x 85 x 100 mm.  
Poids : 1,9 kg.



→ 7214

Ensemble arrière.

## PATINS



→ 7265

**Patin**  
Dim. 130 x 100 x 35 mm.  
Alésage : 1 x Ø 11 mm.  
Poids : 150 g.



→ 7266

**Patin**  
Dim. 300 x 100 x 35 mm.  
Alésage : 2 x Ø 11 mm.  
Poids : 410 g.

→ 7267

300 x 100 x 26 mm.



→ 7230

Patin simple 120 x 100.

→ 7231

Patin thermoplastique 130 x 100.



→ 7232

Patin double 300 x 100.

→ 7233

Patin thermoplastique 300 x 100.



## GALETS



→ 7280

**Galet**  
 Ø 100 mm.  
 L : 50 mm.  
 Alésage : Ø 21,5 mm.  
 Poids : 300 g.



→ 7281

**Galet 185 Polyamide**  
 Bi-matière rouge.  
 Ø 120 mm - L : 75 mm.  
 Monté sur bagues Nylon.  
 Alésage : Ø 21 mm.  
 Poids : 450 g.



→ 7282

**Galet Pro 100 bagué**  
 Ø 140 mm.  
 L : 80 mm.  
 Alésage : Ø 21 mm.  
 Poids : 1550 g.



→ 7213

**Galet**  
 120/60 alesage 22.

## CÔNES



→ 7283

**Cône PN**  
 En plastique rouge.  
 Ø 180 x 55 mm.  
 Alésage : Ø 22 mm.  
 Poids : 350 g.



→ 7284

**Cône plat**  
 130 x 78 mm.  
 Alésage 19 mm.



→ 7212

**Cône bleu**

## ENSEMBLES GALETS



**2 galeats Ø 100**  
 Encombrement : 215 x 100 mm.  
 Poids : 1050 g.

→ 7278

Monté sur balancier GM, tube 40 x 40.

→ 7277

Monté sur balancier PM, tube 30 x 30.



→ 7276

**4 galeats Ø 120 mm**  
 Monté sur balancier de 30.



→ 7234

**Ensemble 2 galeats**

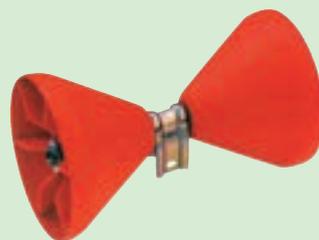
→ 7279

**2 galeats Ø 120 mm**  
 Encombrement : 255 x 120 x 140 mm.  
 Poids : 1400 g.



→ 7292

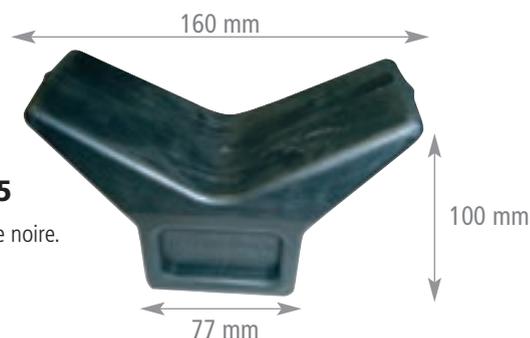
**4 galeats Pro 40**  
 Montés sur balancier.  
 Encombrement :  
 325 x 255 x 140 mm.  
 Poids : 8350 g.



→ 7293

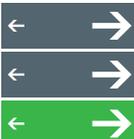
**Balancier 40**  
 Monté sur balancier.  
 Encombrement :  
 310 x 180 mm.  
 Poids : 1200 g.

## BUTÉE D'ÉTRAVE



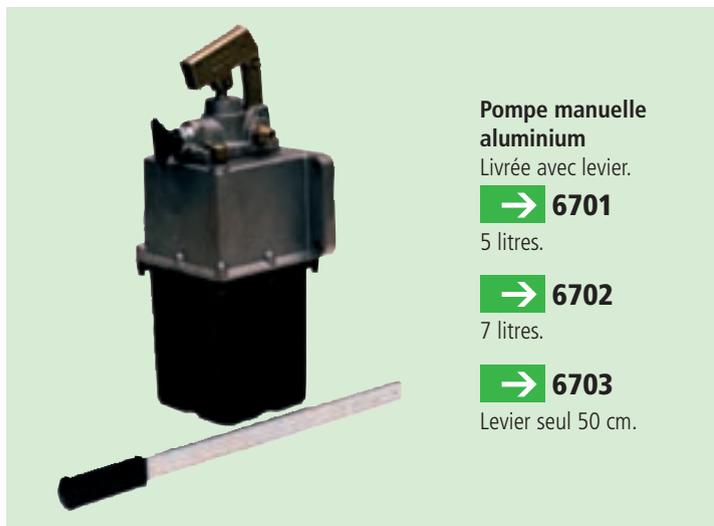
→ 7285

**Butée d'étrave noire.**



POMPES MANUELLES MULTIPosition

Simple effet



**Pompe manuelle aluminium**

Livrée avec levier.

→ **6701**

5 litres.

→ **6702**

7 litres.

→ **6703**

Levier seul 50 cm.

**Pompe manuelle acier**

Livrée avec levier.  
Platine de fixation  
170 x 80 mm.

→ **PHP**

4 litres.

→ **PHG**

6 litres.

→ **6708**

Levier seul 55 cm.



→ **7244**

1 litre.

→ **6486**

4 litres.

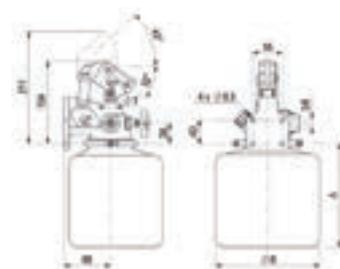


→ **6708**

Levier seul 55 cm.

Pompe manuelle avec réservoir plastique entièrement protégé contre la corrosion. Produit fini, prêt à monter. Orientation à volonté à 160° de la pompe sur son réservoir (3 vis), filtre sur tuyau d'aspiration. Montage en position verticale ou horizontale. Levier de manœuvre avec 2 positions possibles.

Code	A	B	Vol. (cm <sup>3</sup> )	Poids (kg)
7244	134	Ø 100	1,2 L	0,2
6486	198	Ø 196	4 L	0,5



PIÈCES DÉTACHÉES



→ **6709N**

Articulation nouveau modèle.



→ **6710**

Bouchon réservoir.



→ **6711**

Robinet pour pompe acier.



→ **6707**

Robinet de décompression pour pompe aluminium.



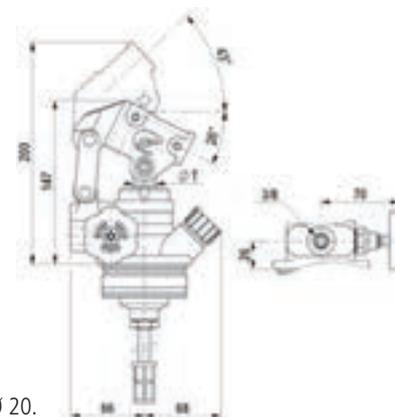
→ **7249**

Réservoir plastique 1 L de rechange.



→ **7264**

Réservoir plastique 4 L de rechange.



→ **7268**

Corps de pompe Ø 20.



POMPE ÉLECTRIQUE



→ **6488**  
Radio commande sans fil pour pompe 6489-6499.

Info : Batteries p. 6



→ **6498**  
Boîtier de commande aimanté. Câble longueur 4 m.

Centrale hydraulique 12 V 3,1 cm<sup>3</sup>. Réservoir en plastique pour contrôler le niveau d'huile.  
Info : utiliser de l'huile hydraulique type 32. Il faut connaître le volume du vérin + flexible pour choisir le volume du réservoir.

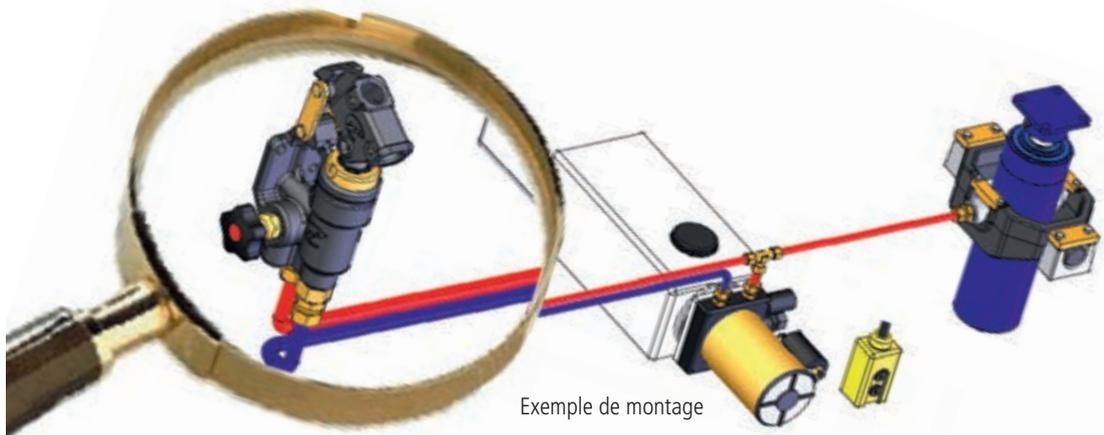


→ **6499**  
Réservoir 4 litres.

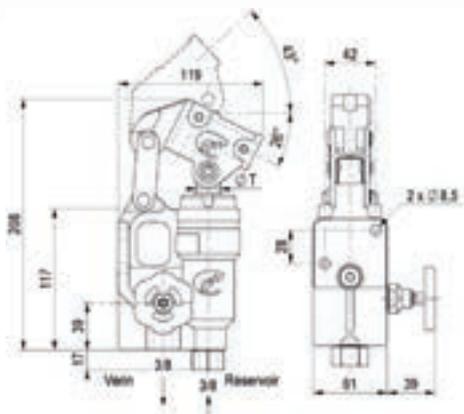
→ **6489**  
Réservoir 7 litres.



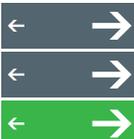
POMPE EN LIGNE



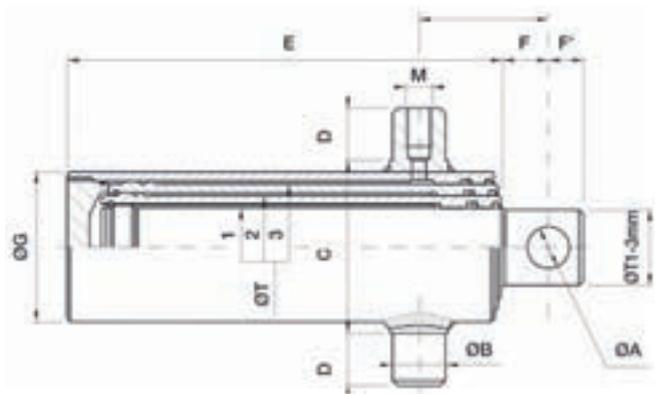
Exemple de montage



→ **6487**  
Pompe en ligne simple effet protégée contre la corrosion. Produit fini prêt à monter. Filtre sur tuyau d'aspiration. Montage en position verticale ou horizontale. Levier de manœuvre avec 2 positions possibles. Livré avec levier.



VÉRINS HYDRAULIQUES



articulation

Code	haute	basse	ØT1	ØT2	ØT3	course	A	B	C	D	E	F	F'	G	M	litre	poids				
6713	107	-	45	61	-	620	26	40	100	40	409	30	25	80	1/2	1,6	15,1				
6705	-	399			910	45		115	45	3,1						20,8					
6714	110	-	45	61	76	570	-	35	114	40	293	63	95	3/8	NC	NC	NC				
6706	-	399									780							365	63	1,9	15,4
6401	110	-									780							365	63	1,9	15,4
6402	142	-																			



→ 6704

Vérin simple effet.  
Course : 200  
Force : 1 T 250

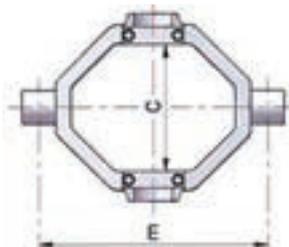
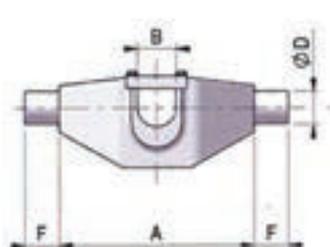


→ 6402

Vérin à rotule.



ACCESSOIRES VÉRINS



→ 6403

Berceau vérin tribenne.

Code	A	B	C	D	E	F	Force max sur rotule (T)	Poids
6403	225	45	130	40	260	40	8	6,7 kg

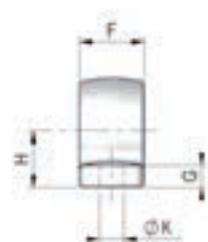
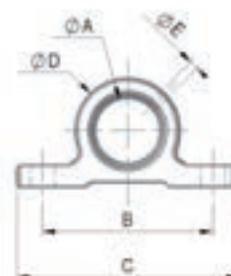
Paire de paliers à visser

→ 6496

Ø 40.

→ 6497

Ø 45.



Code	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Poids
6496	40	105	137	65	5,7	40	14	35	15	1,8 kg
6497	45	105	137	65	5,7	40	14	35	15	1,7 kg



ACCESSOIRES CIRCUITS HYDRAULIQUES



→ **6715**

Flexible longueur 500.

→ **6716**

Flexible longueur 600.

→ **6406**

Flexible R 1T 5/16 - longueur 2500 + raccord.

→ **6718**

Flexible longueur 1500.

→ **6717**

Flexible longueur 800.

→ **6492**

Bague de 13.



→ **6491**

Ecrou de 13.



→ **6494**

Raccord tournant 1/2 13.



→ **6484**

Union G13V/G13V.



→ **6407**

Valve parachute 3/8 tribenne.



→ **6495**

Clapet parachute nu 1/2 gaz VP2.



→ **6404**

Raccord union G13 V3/8 tribenne.



→ **6408**

Raccord union G13 V1/2 batibenne.



→ **6485**

Union G13V/G13V.

→ **6490**

Coude G13V 3/8.



→ **6493**

Union G13V/G13V.



Pièces et étapes nécessaires pour montage hydraulique suivant pompe et flexible

Etape	Code	Désignation
1		Pompe manuelle ou électrique
2	<b>6490</b>	Coude G13V 3/8
3	<b>6493</b>	Union G13V/G13V
4	<b>6492</b>	Bague de 13
5	<b>6491</b>	Ecrou de 13
6		Flexible
7	<b>6494</b>	Raccord tournant 1/2 13
8	<b>6495</b>	Clapet parachute nu 1/2 gaz VP2
9		Vérin hydraulique
10	<b>6485</b>	Té G13V
11	<b>6484</b>	Raccord MCOR G13 3/8



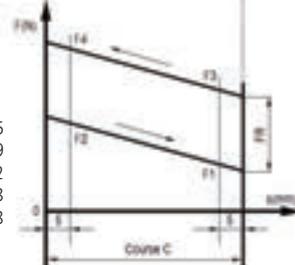
## PRINCIPE

Les ressorts à gaz AL-KO accumulent l'énergie exercée lors de la compression. Celle-ci est disponible lors de la détente. Un cylindre rempli d'azote sert de réservoir. Les forces de compression et de détente sont transmises par un piston. La force de détente dépend de la pression de remplissage et de la superficie de la tige.

**AL-KO**  
QUALITY FOR LIFE



FR = F3 - F1  
**F4 = 1,4 x F3** pour RAG 06/15  
 RAG 08/19  
 RAG 10/22  
 RAG 14/28  
**F4 = 1,2 x F3** pour RAG 10/28  
**F4 = max 40 N** pour RAG 06/15  
**FR = max 60 N** pour RAG 08/19  
 RAG 10/22  
 RAG 10/28  
 RAG 14/28

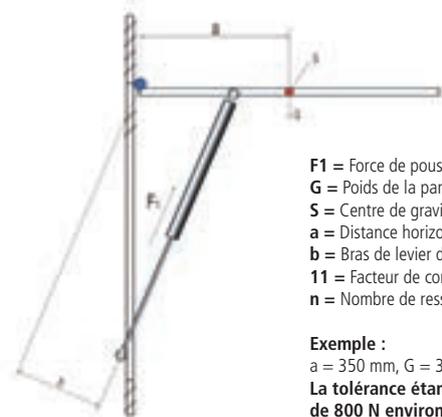


FR = force de frottement due à l'importance du frottement au niveau du joint d'étanchéité et de la tige.

Le frottement entre tige et joint est en partie dépendant de la pression et par conséquent des forces F1 correspondantes.

## COMMENT CHOISIR LE BON RESSORT À GAZ STANDARD

Les caractéristiques principales d'un ressort à gaz sont la force de poussée F1 et la longueur totale.



La force de poussée nécessaire est obtenue d'après la formule suivante :

F1 = Force de poussée du ressort (N)  
 G = Poids de la partie mobile (kg)  
 S = Centre de gravité de la partie mobile  
 a = Distance horizontale du centre de gravité au point charnière (mm)  
 b = Bras de levier du ressort (mm)  
 11 = Facteur de conversion kg en N + sécurité  
 n = Nombre de ressorts à gaz

**Exemple :**  
 a = 350 mm, G = 30 kg, b = 150 mm  
 La tolérance étant de 10 à 15 %, nous conseillons un ressort à gaz de 800 N environ.

Le choix du ressort à gaz incombe à chaque client. Toutefois, nous restons à votre disposition pour toute assistance.

Les applications des ressorts à gaz AL-KO sont multiples :

- Hayons et capots de voiture
- Cabines de tracteurs
- Camions-magasins
- Carrosserie
- Autobus (soutes)
- Lits escamotables
- Matériel de bureau
- Mobilier
- Matériel médical
- Portes basculantes

## Description

- Les ressorts à gaz AL-KO permettent de déplacer et d'équilibrer deux éléments mobiles destinés à bouger l'un par rapport à l'autre entre deux positions limitées.
- Le ressort à gaz est composé d'un cylindre de travail dans lequel coulisse une tige munie d'un piston. Le gaz sous pression (azote) à l'intérieur du tube, transmet des forces de poussée au piston qui se comporte alors comme un ressort de compression.
- La tige de piston subit une carbonituration gazeuse et un test de 144 heures au brouillard salin, conformément à la norme DIN 500215 des constructeurs automobiles.

L'huile contenue dans le cylindre a une triple fonction :

- Etanchéité
- Lubrification du cylindre
- Amortissement de fin de course

Les ressorts à gaz ne sont ni repris, ni échangés.

Attention, lors du montage, certaines consignes sont à respecter :

- Montage tiges vers le bas
- Forces latérales non autorisées
- Lors du montage, ne pas plier
- Protéger la tige contre la saleté, les dégradations et la peinture
- Ne pas entreprendre d'intervention mécanique sur le ressort à gaz
- Ne pas ouvrir ! Pression élevée jusqu'à 200 bars
- Force maxi autorisée sur ressort à gaz :
  - type 6/15 : 2000 N
  - type 8/19 et 10/22 : 3000 N
  - type 14/28 : 5000 N
- Nos ressorts à gaz ne doivent pas être soumis à une chaleur > 120°C

## Avantages

Les ressorts à gaz AL-KO offrent des avantages considérables par rapport aux ressorts traditionnels :

- Caractéristique d'amortissement presque horizontale
- De multiples combinaisons possibles de force, course et dimensions
- Leur masse est de 75 % inférieure à celle des ressorts traditionnels, l'encombrement est minimal.

## INFOS GÉNÉRALES

- **Température de fonctionnement :** - 30°C...+ 80°C  
Les forces indiquées s'entendent température ambiante de 20°C. Cette force varie de 3,4 % par 10°C d'écart.
- **Longueur d'amortissement de fin de course :** 20 ± 10 mm
- **Performance :** 50 000 cycles  
Attention : se référer à nos prescriptions de montage
- **Préconisations de montage :**
  - au montage : position verticale, la tige vers le bas
  - au stockage : incliner légèrement, tige vers le bas (angle jusqu'à 60°)



# VÉRINS À GAZ À EMBOUTS VISSÉS



## RESSORTS À GAZ À EMBOUTS VISSÉS



### Type 6/15 - Version standard

Charge autorisée en traction < 2 kN - Pour les versions avec embouts rotules plastiques < 1,5 kN

A mm	B mm	G mm	H mm	C mm	E mm	Force F1										Poids kg
						50 N	75 N	100 N	125 N	150 N	175 N	200 N	225 N	250 N		
M5	6	15	6	50	139	1 219 000	1 219 007	1 219 014	1 219 021	1 219 028	1 219 035	1 219 042	1 219 049	1 219 056	0,07	
				75	189	1 219 001	1 219 008	1 219 015	1 219 022	1 219 029	1 219 036	1 219 043	1 219 050	1 219 057	0,09	
				100	239	1 219 002	1 219 009	1 219 016	1 219 023	1 219 030	1 219 037	1 219 044	1 219 051	1 219 058	1,00	
				125	289	1 219 003	1 219 010	1 219 017	1 219 024	1 219 031	1 219 038	1 219 045	1 219 052	1 219 059	1,20	
				150	339	1 219 004	1 219 011	1 219 018	1 219 025	1 219 032	1 219 039	1 219 046	1 219 053	1 219 060	1,35	
				175	389	1 219 005	1 219 012	1 219 019	1 219 026	1 219 033	1 219 040	1 219 047	1 219 054	1 219 061	1,50	
				200	439	1 219 006	1 219 013	1 219 020	1 219 027	1 219 034	1 219 041	1 219 048	1 219 055	1 219 062	1,70	

### Type 8/19 - Version standard

Charge autorisée en traction < 3 kN - Pour les versions avec embouts rotules plastiques < 1,5 kN

A mm	B mm	G mm	H mm	C mm	E mm	Force F1										Poids kg
						100 N	150 N	200 N	250 N	300 N	350 N	400 N	450 N	500 N		
M6	8	19	8	75	203	280 287	280 294	280 301	280 308	280 315	280 322	280 329	280 336	280 000	0,15	
				100	253	280 288	280 295	280 302	280 309	280 316	280 323	280 330	280 337	280 001	0,16	
				125	303	280 289	280 296	280 303	280 310	280 317	280 324	280 331	280 338	280 002	0,19	
				150	353	280 290	280 297	280 304	280 311	280 318	280 325	280 332	280 339	280 003	0,21	
				175	403	1 214 195	1 214 196	1 214 197	1 214 198	283 684	283 685	283 686	1 214 199	283 683	0,23	
				200	453	280 291	280 298	280 305	280 312	280 319	280 326	280 333	280 340	280 004	0,26	
				225	503	282 932	282 933	282 936	282 937	282 938	282 939	282 907	282 901	282 823	0,28	
				250	553	280 292	280 299	280 306	280 313	280 320	280 327	280 334	280 341	280 005	0,30	
				300	653	280 293	280 300	280 307	280 314	280 321	280 328	280 335	280 342	280 006	0,36	

## EMBOUS DE FIXATION



### Articulation radiale (AR), embout rotule (ER), rotule (R), circlips (C)

Matière : acier zingué, bichromaté



Désignation	Code	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
AR 8x22 - M5/M5	212 774	22	M5	10	7	9	0,01
AR 10x25 - M6/M6	212 775	25	M6	12	8	11	0,03
AR 10x25 - M6/M8	280 838	25	M8	13	13	13,5	0,03
AR 10x19 - M6/M6	280 880	19	M6	12	8	11	0,03
AR 10x19 - M6/M8	280 881	19	M8	13	13	13,5	0,04

### Fourche M5x10 avec axe selon DIN 71752

Matière : acier zingué, bichromaté



→ 212 762  
0,01 kg

### Articulation radiale (AR), embout rotule (ER), rotule (R)

Matière : embout rotule : acier zingué • rotule : acier zingué, bichromaté



Désignation	Code	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
AR 10x19 - M5/M6	280 996	19	M6	12	8	11	0,03
AR 10x19 - M5/M8	280 985	19	M8	13	13	13,5	0,03
AR 10x19 - M6/M6	280 910	19	M6	12	8	11	0,03
AR 10x19 - M6/M8	280 911	19	M8	13	13	13,5	0,03
AR 10x25 - M6/M6	280 922	25	M6	12	8	11	0,03
AR 10x25 - M6/M8	280 923	25	M8	13	13	13,5	0,03

### Fourche 6x12 - M6 selon DIN 71752

Matière : acier zingué, bichromaté



→ 212 764  
0,02 kg

### Oeil



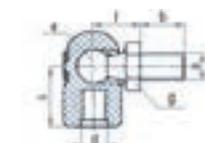
Désignation	Code	A mm	B mm	D mm	Matière	Poids kg
6,1 - 6 x 16 - M5	280 835	16	6,1	9	acier zingué bichromaté	0,01
6,1 - 3 x 16 - M5	280 914	16	6,1	7	aluminium	0,01
6,1 - 5 x 23 - M6	665 989	23	6,1	12	aluminium	0,02
8,1 - 5 x 28 - M6	280 828	28	8,1	12	acier zingué bichromaté	0,02
10,1 - 5 x 28 - M6	280 999	28	10,1	12	acier zingué bichromaté	0,02

### Oeil



Désignation	Code	A mm	B mm	C mm	D mm	Matière	Poids kg
8,1 - 10 x 16 - M5	667 908	8,1	16	10	M5	acier zingué bichromaté	0,01
8,1 - 10 x 16 - M6	280 827	8,1	16	10	M6	zingué bichromaté	0,01
8,1 - 10 x 23,5 - M6	280 872	8,1	23,5	10	M6	zingué bichromaté	0,02
10,1 - 10 x 16 - M6	667 965	10,1	16	10	M6	zingué bichromaté	0,02

### Articulation radiale (AR)



Désignation	Code	Matière	a	b	c	d	e	f	g	Poids
WG S 10 x 18 - M5/M6	668 823	Embout rotule plastique, polyamide renforcé en verre. Rotule : acier zingué bichromaté	M6	12,5	18	M5	15	10	13,5	0,03 kg
WG S 10 x 18 - M5/M8	668 663		M8	13	18	M5	10	13,5	13	0,03 kg
WG S 10 x 18 - M6/M6	669 055		M6	12,5	18	M6	10	13,5	8	0,03 kg
WG S 10 x 18 - M6/M8	668 664		M8	13	18	M6	10	13,5	13	0,03 kg



# VÉRINS À GAZ À EMBOUTS VISSÉS



TYPE 10/22 - VERSION STANDARD



Charge autorisée en traction < 3 kN

C	E	Force F1					Poids
		100 N	200 N	300 N	400 N	500 N	
75 mm	210 mm	280 175	280 189	280 203	280 217	280 231	0,19 kg
100 mm	260 mm	280 176	280 190	280 204	280 218	280 232	0,24 kg
125 mm	310 mm	280 177	280 191	280 205	280 219	280 233	0,27 kg
150 mm	360 mm	280 178	280 192	280 206	280 220	280 234	0,31 kg
175 mm	410 mm	283 598	283 600	283 602	283 604	283 606	0,34 kg
200 mm	460 mm	280 179	280 193	280 207	280 221	280 235	0,37 kg
250 mm	560 mm	280 180	280 194	280 208	280 222	280 236	0,43 kg
250 mm	610 mm	282 934	282 936	282 938	282 940	282 942	0,46 kg
300 mm	660 mm	280 181	280 195	280 209	280 223	280 237	0,49 kg
350 mm	760 mm	281 099	281 101	281 103	281 105	281 107	0,55 kg
400 mm	860 mm	281 115	281 117	281 119	281 121	281 123	0,62 kg

C	E	Force F1				Poids
		600 N	700 N	800 N	900 N	
75 mm	210 mm	280 245	280 259	280 273	280 007	0,19 kg
100 mm	260 mm	280 246	280 260	280 274	280 008	0,24 kg
125 mm	310 mm	280 247	280 261	280 275	280 009	0,27 kg
150 mm	360 mm	280 248	280 262	280 276	280 010	0,31 kg
175 mm	410 mm	283 608	283 610	283 612	283 595	0,34 kg
200 mm	460 mm	280 249	280 263	280 277	280 011	0,37 kg
250 mm	560 mm	280 250	280 264	280 278	280 012	0,43 kg
250 mm	610 mm	282 944	282 946	282 948	282 950	0,46 kg
300 mm	660 mm	280 251	280 265	280 279	280 013	0,49 kg
350 mm	760 mm	281 109	281 111	281 113	280 775	0,55 kg
400 mm	860 mm	281 125	281 127	281 129	280 778	0,62 kg

Les embouts de fixation sont vendus séparément.

**Les ressorts à gaz ne sont ni repris, ni échangés.**

## VÉRINS À GAZ

→ 5026



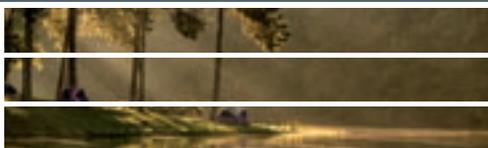
→ 0838

Code vac	Code blister	Longueur hors filetage	Longueur tige mm	Diamètre tige	Diamètre tube	Force N
0838	0838B	400	150	14	28	1000
5026	5026B	485	230	8	20	400
5027	5027B	485	230	8	20	600

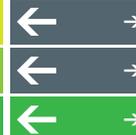
→ 5029

Rotule Ø 10, filetage M8.





# VÉRINS À GAZ À EMBOUTS VISSÉS



TYPE 14/28 - VERSION STANDARD

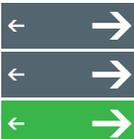


Charge autorisée en traction < 5 kN

C	E	Force F1					Poids
		200 N	500 N	600 N	800 N	1000 N	
100 mm	268 mm	280 678	280 679	280 680	280 682	280 684	0,42 kg
150 mm	368 mm	280 695	280 696	280 697	280 699	280 701	0,53 kg
200 mm	468 mm	280 526	280 527	280 528	280 530	280 532	0,64 kg
250 mm	568 mm	280 542	280 543	280 544	280 546	280 548	0,75 kg
275 mm	618 mm	281 910	281 911	281 912	281 914	281 916	0,80 kg
300 mm	668 mm	280 558	280 559	280 560	280 562	280 564	0,86 kg
300 mm	718 mm	282 951	282 952	282 953	282 955	282 957	1,06 kg
350 mm	768 mm	280 574	280 575	280 576	280 578	280 580	1,12 kg
400 mm	868 mm	280 590	280 591	280 592	280 594	280 596	1,25 kg
400 mm	918 mm	283 614	283 615	283 616	283 618	283 620	1,32 kg
450 mm	968 mm	280 606	280 607	280 608	280 610	280 612	1,37 kg
500 mm	1068 mm	280 622	280 623	280 624	280 626	280 628	1,49 kg

C	E	Force F1				Poids
		1300 N	1500 N	1700 N	2000 N	
100 mm	268 mm	280 687	280 689	280 691	280 694	0,42 kg
150 mm	368 mm	280 704	280 706	280 708	280 711	0,53 kg
200 mm	468 mm	280 535	280 537	280 539	280 493	0,64 kg
250 mm	568 mm	280 551	280 553	280 555	280 494	0,75 kg
275 mm	618 mm	281 919	281 921	281 923	280 749	0,80 kg
300 mm	668 mm	280 567	280 569	280 571	280 495	0,86 kg
300 mm	718 mm	282 960	282 962	282 964	282 967	1,06 kg
350 mm	768 mm	280 583	280 585	280 587	280 496	1,12 kg
400 mm	868 mm	280 599	280 601	280 603	280 497	1,25 kg
400 mm	918 mm	283 623	283 625	283 627	283 577	1,32 kg
450 mm	968 mm	280 615	280 617	280 619	280 498	1,37 kg
500 mm	1068 mm	280 631	280 633	280 635	280 499	1,49 kg

Les ressorts à gaz ne sont ni repris, ni échangés.



# EMBOUTS DE FIXATION



## EMBOUTS DE FIXATION



### Articulation radiale (AR), embout rotule (ER), rotule (R), circlips (C)

Matière : acier zingué, bichromaté



Désignation	Code	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
AR 13x30 - M8/M8	212 776	30	M8	16	11	13	0,05
AR 13x25 - M8/M8	280 883	25	M8	16	11	13	0,05
AR 13x20 - M8/M8	280 929	20	M8	16	11	13	0,05
AR 13x30 - M8/M10	666 718	30	M10	20	17	13	0,06
AR 13x25 - M8/M10	667 643	25	M10	20	17	13	0,06
AR 13x20 - M8/M10	667 407	20	M10	20	17	13	0,06
AR 16x35 - M10/M10	212 772	35	M10	20	13	16	0,09
AR 16x30 - M10/M10	280 928	30	M10	20	13	16	0,09

### Articulation radiale (AR), embout rotule (ER), rotule (R)

Matière : embout rotule : acier zingué • rotule : acier zingué, bichromaté



Désignation	Code	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
AR 10x19 - M8/M6	280 912	M6	12	8	11	0,05
AR 10x19 - M8/M8	280 913	M8	13	13	13,5	0,05

### Fourche

Matière : acier zingué, bichromaté



Désignation	Code	A mm	B mm	C mm	Poids kg
8x16 - M8 - DIN 71752	212 766	32	16	8	0,05
6x16 - M8	280 879	32	16	6	0,05
8x32 - M8	212 767	48	32	8	0,05
10x20 - M10	212 758	40	20	10	0,04
10x40 - M10	212 759	60	40	10	0,06
8x16 - M10	280 885	32	16	8	0,04

### Oeil

Matière : acier zingué, bichromaté



Désignation	Code	A mm	B mm	Poids kg
8,1 - 10x30 - M10	212 787	30	6,1	0,04
10,1 - 10x30 - M10	280 878	30	10,1	0,05
10,1 - 10x36 - M10	280 867	36	10,1	0,05

### Oeil

Matière : acier zingué, bichromaté



Désignation	Code	Poids kg
8,1 - 5x28 - M8	280 829	0,01

### Oeil



Désignation	Code	Matière	A mm	B mm	C mm	Poids kg
8,1 - 10x16 - M8	212 781	zingué, bichromaté	16	8,1	10	0,01
8,1 - 10x19 - M8	666 036	acier zingué, bichromaté	19	8,1	10	0,02
8,1 - 10x23,5 - M8	280 873	zingué, bichromaté	23,5	8,1	10	0,02
10,1 - 10x16 - M8	280 933	zingué, bichromaté	16	10,1	10	0,01
8,1 - 18x22 - M6	280 973	zingué, bichromaté	22	8,1	18	0,02
10,1 - 18x22 - M8	665 755	zingué, bichromaté	22	10,1	18	0,02
8,1 - 12x16 - M10	280 841	zingué, bichromaté	16	8,1	12	0,01
10,1 - 12x16 - M10	280 874	zingué, bichromaté	16	10,1	12	0,01
12,1 - 12x16 - M10	280 839	zingué, bichromaté	16	12,1	12	0,02
8,1 - 12x16 - M10	280 976	acier zingué, bichromaté	16	8,1	12	0,01
10,1 - 12x16 - M10	280 977	acier zingué, bichromaté	16	10,1	12	0,02
12,1 - 12x16 - M10	280 978	acier zingué, bichromaté	16	12,1	12	0,02
8,1 - 14x20 - M10	665 890	aluminium	20	8,1	14	0,02

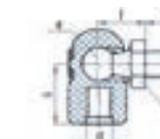
### Rallonge

Matière : zingué, bichromaté



Désignation	Code	A mm	B mm	Poids kg
M8 x 34	588 655	34	M8	0,03
M8 x 58	588 656	58	M8	0,05
M10 x 22	588 657	22	M10	0,03
M10 x 50	588 658	50	M10	0,05

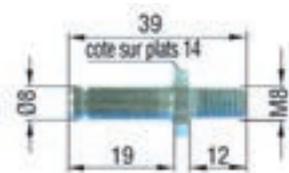
### Articulation radiale (AR)



Désignation	Code	Matière	a	b	c	d	e	f	g	Poids kg
WG S 10 x 18 - M8/M6	669 056	Embout rotule plastique, polyamide renforcé en verre.	M6	12,5	18	M8	10	11	8	0,03
WG S 10 x 18 - M8/M8	668 665	Rotule : acier zingué bichromaté	M8	13	18	M8	10	13,5	13	0,03



ACCESSOIRES DE FIXATION



Axe  
→ 1 772 710 000

Matière : acier zingué, bichromaté  
Poids : 0,03 kg

Sabot 8 x 85 x 23  
→ 250 386

Matière : acier zingué, bichromaté  
Poids : 0,08 kg

Axe  
→ 667 556

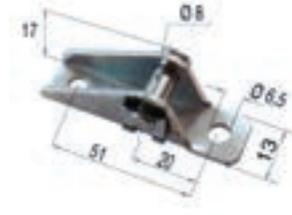
Tôle de sécurité  
→ 667 557

Sabot 8 x 51 x 17  
→ 250 385

Matière : acier zingué, bichromaté  
Poids : 0,06 kg

Axe  
→ 667 556

Tôle de sécurité  
→ 667 557



Equerre de fixation 10 x 45 x 15  
→ 667 777

Matière : acier zingué, bichromaté  
Poids : 0,06 kg



Equerre de fixation 10 x 45 x 30  
→ 667 855

Matière : acier zingué, bichromaté  
Poids : 0,07 kg

Support

Matière : support : polyamide gris renforcé / axe : acier zingué, bichromaté



Désignation	Code	A mm	B mm	Poids kg
8 x 15	280 930	8	15	0,05
8 x 6	280 932	8	6	0,05

Béquilles de sécurité 8,5 x 15 x L

Matière : acier zingué



Désignation	Code	Course mm	L mm	Poids kg
8,5 x 15 x 115	588 933	100	115	0,06
8,5 x 15 x 165	588 934	150	165	0,09
8,5 x 15 x 215	588 935	200	215	0,14
8,5 x 15 x 265	588 936	250	265	0,17
8,5 x 15 x 285	628 082	270	285	0,18
8,5 x 15 x 315	588 937	300	315	0,18
8,5 x 15 x 365	588 938	350	365	0,21
8,5 x 15 x 410	628 083	395	410	0,22
8,5 x 15 x 415	588 939	400	415	0,23
8,5 x 15 x 465	588 940	450	465	0,26
8,5 x 15 x 515	588 941	500	515	0,29

Attention : les béquilles de sécurité ne sont pas compatibles avec les sabots. Sur demande, nous pouvons vous fournir des béquilles se montant avec les sabots.

Tubes de protection

Matière : plastique



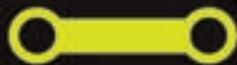
Course C mm	L mm	Code par type de RAG 8/19	Poids kg	Code par type de RAG 10/22	Poids kg	Code par type de RAG 14/28	Poids kg
75	85	280 845	0,06	280 852	0,07	-	-
100	125	280 846	0,08	280 853	0,11	280 858	0,14
125	135	280 847	0,08	280 854	0,11	-	-
150	160	280 848	0,10	280 855	0,13	280 859	0,18
200	210	280 849	0,12	280 856	0,17	280 860	0,23
250	260	280 850	0,15	280 868	0,21	280 861	0,28
275	285	-	-	-	-	280 936	0,31
300	310	280 851	0,18	280 857	0,29	280 862	0,36
350	360	-	-	280 934	0,36	280 863	0,42
400	410	-	-	280 935	0,43	280 864	0,44
450	460	-	-	-	-	280 865	0,50
500	510	-	-	-	-	280 866	0,57





## RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS AU FIL DES PAGES DE CE CATALOGUE

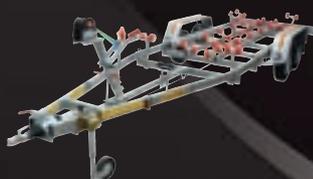
ABAISSEUR 24-12 V.....	8	CROCHET GRENOUILLÈRE.....	124-126	PESE FLÈCHE / VÉHICULE.....	45-76
ADAPTATEUR.....	9-12	CUVE.....	4	PIED BÉQUILLE.....	83-84
AILE REMORQUE.....	117-119	DÉGRIPPANT.....	128	PLANCHER DE REMORQUE.....	128
AMORTISSEUR D'ESSIEU.....	97-103	DÉPLACE REMORQUE.....	88 à 91	PLAQUE DE REHAUSSE.....	46
AMORTISSEUR DE TÊTE.....	60-67-68	DÉPORT DE PRISE.....	11	PLAQUE DE TARE.....	128
AMORTISSEUR DE TÊTE.....	69-70-71	DIABOLO.....	164	PLOT MAGNÉTIQUE.....	18
AMPOULE.....	38	DISQUE/VITESSE.....	19	PNEU.....	114-115
ANNEAU D'ARRIMAGE.....	133-134	ÉCLAIRAGE AR.....	18-19	POIGNÉE BASCULEMENT.....	127
ANNEAU DE TÊTE.....	42-43	ÉCLAIREUR DE PLAQUE.....	37	POIGNÉE DE TIRAGE.....	129
ANNEAU SUSPENSION.....	99	ÉCROU DE ROUE.....	161	POIGNÉE ROUE JOCKEY.....	72-79-81
ANTIVOL ANNEAU.....	51	ÉCROU DE SERRAGE MOYEU.....	92-97	POMPE À PIED.....	122
ANTIVOL TÊTE.....	49 à 51	ELINGUES.....	137	POMPE EN LIGNE.....	167
ANTIVOL ROUE.....	113	ENROULEUR.....	9	POMPE HYDRAULIQUE.....	166
ARRIMAGE.....	134-135	ENTRETOISE DE FUT.....	54	PORTE FUSIBLE.....	99
ATTACHE BÂCHE.....	132	ESSIEU À LA COTE.....	100	PORTE ROUE.....	116
BÂCHE REMORQUE.....	132	ESSIEU FREINÉ.....	101 à 107	PORTE VÉLOS.....	149
BAGUE DE TÊTE.....	60-67	ESSIEU NON FREINÉ.....	92 à 100	PRISE.....	9-10-12-15-17-20
BARRE PORTE-TOUT.....	149	ÉTRIER DE FREIN.....	104 à 107	PROJECTEUR.....	17
BATTERIE.....	6	EXTINCTEUR.....	5	PROLONGATEUR.....	9-12-15
BÉQUILLE.....	82 à 84	FAISCEAU.....	20	PROTECTION FEUX.....	21
BER.....	163	FEU ANTIBROUILLARD.....	34	PROTÈGE ROUE.....	116
BLOQUE PORTE.....	129	FEU DE GABARIT.....	34-35	RADAR DE RECU.....	40
BLOQUE ROUE MOTO.....	148	FEU DE POSITION.....	32-33	RAIL D'ARRIMAGE.....	134-135
BOÎTE DE DÉRIVATION.....	13	FEU LEDS.....	30-31	RAIL PORTE MOTO/QUAD.....	145
BOÎTIER ATTELAGE.....	52-56	FILET ARRIMAGE.....	132-133	RALLONGE.....	9-12-15
BOMBE DÉGRIPPANT.....	128	FLEXIBLE HYDRAULIQUE.....	163	RAMPE DE FEU.....	16
BOMBE GALVA.....	128	FUSIBLE.....	39	RAMPE ALU.....	141 à 147
BOUCHON.....	129	GALET DE ROUE JOCKEY.....	80 à 81	RÉPARE PNEU.....	122
BOULONNERIE.....	160-161	GALET NAUTIQUE.....	165	RÉSERVOIR EAU, CARBURANT.....	4-5
BRIDE.....	160	GARDE BOUE.....	117 à 119	RESSORT À GAZ.....	160 à 161
BUTÉE CAOUTCHOUC.....	129	GARNITURE FREIN.....	104 à 107	RÉTROVISEUR.....	41
CÂBLE DE FREIN.....	108-109	GILET DE SÉCURITÉ.....	5	RILSAN.....	110
CÂBLE DE RUPTURE.....	48	GOUPILLE BETA.....	161	RIVETS.....	132
CÂBLE DE SÉCURITÉ.....	48-138	GOUPILLE CLIPS.....	161	ROTULE.....	46
CÂBLE ÉLECTRIQUE.....	13	GOUPILLE FENDUE.....	96	ROUE.....	113-114
CÂBLE TREUIL.....	151	GRENOUILLÈRE.....	124-126	ROUE JOCKEY.....	74 à 79
CACHE BOULE.....	47	GRILLE AÉRATION.....	128	ROULEMENT ROUE.....	96 à 107
CACHE MOYEU.....	104-97	GROUPE ÉLECTROGÈNE.....	7	SABOT ANTIVOL.....	113
CADENAS.....	49	GYROPHARE.....	16	SAFETY.....	51 à 57
CALE DE ROUE.....	120-121	HOUSSE DE FLÈCHE.....	47	SANDOWS.....	132-133-136
CAMÉRA DE RECU.....	40	HOUSSE DE VAN.....	116	SANGLE.....	136-139
CAOUTCHOUC.....	99-129	INTERRUPTEUR.....	16	SIGNALISATION LONGUEUR.....	19
CATADIOPTRÉ.....	36	JANTE.....	114-115	SOCLE 12 V.....	10-15-17
CHAÎNE D'ARRIMAGE.....	137	KIT CHÂINETTE ET MANETTE.....	65-67-69	SOFT DOCK.....	53
CHAMBRE À AIR.....	114	LANIÈRE.....	109	SOUFFLET DE TÊTE.....	60-61-63-64-66
CHANDELLE.....	85	LANTERNEAU.....	128	SOUFFLET DE TÊTE.....	67 à 71
CHAPE MIXTE.....	44-45	LENTILLE RÉTROVISEUR.....	41	STABILISATEUR.....	57-111
CHARGEUR BATTERIE.....	6	LEVIER DE PARC.....	60-61-65 à 67	SUPPORT DE CÂBLE.....	110
CHARNIÈRE.....	123	MACHOIRE.....	104-105	SUPPORT DE PRISE.....	11
CLÉ ANTIVOL.....	49	MALLE DE RANGEMENT.....	130-131	SUPPORT DE ROUE.....	116
CLÉ DÉMONTE ROUE.....	112	MANIVELLE.....	112	TENDEUR.....	136
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE.....	112	MANIVELLE DE TREUIL.....	154-155	TESTEUR.....	11
COFFRE DE RANGEMENT.....	130-131	MANOMÈTRE.....	122	TÊTE D'ATTELAGE.....	52 à 56
COLLIER À BOULONNER.....	72-73	MARCHE PIED.....	119	TRANSFORMATEUR.....	8
COMPENSATEUR.....	63	MASTIC COLLE.....	128	TREUIL.....	150-159
COMPRESSEUR.....	122	MASTIC ÉTANCHÉITÉ.....	128	TRIANGLE.....	36-122
CONNECTEUR.....	39	MOUSQUETON.....	48	TRINGLE DE FREIN.....	110
CONVERTISSEUR.....	8	MOYEU.....	94-95	VÉRIN À GAZ.....	170-173
COQUILLE ESSIEU.....	108	NAVETTE.....	38	VÉRIN HYDRAULIQUE.....	168
COUELLE DE FRICTION.....	57	NIVEAU À BULLE.....	85-121	VÉRIN STABILITÉ.....	85 à 87
COUELLE DE VERIN.....	85	ŒILLET.....	133	VIDÉO DE RECU.....	40
CRIC.....	122	PALONNIER.....	109	VILEBREQUIN.....	112
CROCHET BÂCHE.....	132	PARE CYCLE.....	129	VIS DE ROUE.....	112



**Bagagère**



**Utilitaire**



**Nautique**



**RULQUIN**

ZAC Porte Verte - Rue des Trezelots - 54425 Pulnoy

☎ 03 83 29 05 51 📠 03 83 29 05 82

[rulquin@trigano.fr](mailto:rulquin@trigano.fr)

**Accessoires pièces détachées d'origine**