

Informations générales

| Sommaire | |
|---------------------|----------|
| Informations | 11-111 |
| Smart-Sensor | IV-V |
| Porte-vélo Bosal | VI |
| Bosal ORIS | VII-VIII |
| Information produit | VIII-IX |

Attelages Attelages

| Rotules | X |
|------------------|---------|
| Têtes d'attelage | XI |
| Accessoires | XII-XIV |

Faisceaux électriques

| Accessoires | XV |
|-----------------------------|----------|
| Schémas des branchements | XVI-XVII |
| Fiches et prises de courant | XVIII |

Galeries

| Galeries | XIX-XXIV |
|----------|----------|
| | |

Notre catalogue a soigneusement été élaboré pour répondre aux attentes de nos clients. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs éventuelles ou les changements en cours d'année.

© Bosal Emission Control Systems N.V. 2012

Homologation Européenne - Directive attelage R55



Les attelages Bosal et Oris sont testés et homologués suivant la norme européenne relative aux attelages R55. Cette homologation assure une Sécuri-

té optimale, une longévité et une qualité de nos attelages quel qu'en soit l'usage.

Qualité



Tous nos sites de production à travers le monde sont certifiées ISO/TS 16949 dont l'objectif ultime est d'atteindre zéro défaut et de livrer les besoins de nos clients.

Attelages / Faisceaux

| Alfa Romeo | 1 |
|---------------|--------|
| Audi | 2-5 |
| BMW | 5-8 |
| Cadillac | 8 |
| Chevrolet | 9-10 |
| Chrysler | 10-11 |
| Citroën | 11-16 |
| Dacia | 16 |
| Daewoo | 17 |
| Daihatsu | 17-18 |
| Dodge | 18 |
| Fiat | 18-22 |
| Ford | 23-28 |
| Honda | 29-30 |
| Hummer | 31 |
| Hyundai | 31-33 |
| Isuzu | 34 |
| lveco | 34 |
| Jaguar | |
| Jeep | 35 |
| Kia | 36-37 |
| Lada | 38 |
| Lancia | 38-39 |
| Land Rover | 39 |
| Lexus | 40 |
| Mazda | 40-42 |
| Mercedes | 42-47 |
| Mitsubishi | 48-49 |
| Nissan | 50-53 |
| Opel | 54-60 |
| Peugeot | 60-66 |
| Renault | 66-73 |
| Rover | 73-74 |
| Saab | 74 |
| Santana | 74 |
| Seat | 75-77 |
| Skoda | 77-78 |
| SsangYong | 79 |
| Subaru | 79 |
| Suzuki | 80-82 |
| Toyota | 82-86 |
| Volkswagen | |
| Volvo | 94-96 |
| Guide d'achat | 97-104 |
| Gamme DUO | |



Outils d'Aide à la Vente

Site web

Sur www.bosal.com, vous pouvez accéder à notre site web. Ce site fournit des informations détaillées à propos du Groupe Bosal et ses gammes de produits étendues.



Bosal web catalogues

Les catalogues BOSAL échappements et attelages peuvent désormais être consultés via Internet. Ces catalogues en ligne font l'objet de mises à jour régulières et fournissent des informations concernant nos dernières nouveautés. La recherche des produits Bosal peut s'effectuer par le type de véhicule ou la référence Bosal, les notices de montage et les certificats d'homologation peuvent être facilement téléchargés.

www.catalogue.bosal.com



Catalogue papier

Tous les ans en début d'année, avant le début de la saison, Bosal publie une nouvelle édition du catalogue attelages. Vous y trouverez non seulement le détail de nos développements pour le Marché de la Rechange mais également de précieuses informations concernant les attelages et les faisceaux électriques.



Formation

Les clients Bosal sont invités régulièrement à suivre des formations afin d'être informés des derniers développements de nos produits pour attelages et faisceaux électriques.



Bosal helpline



Votre contact pour vos renseignements techniques. Le numéro de téléphone est indiqué à l'intérieur du catalogue.

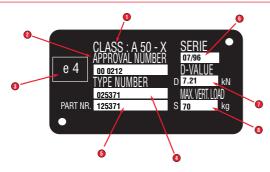


Les normes

Un attelage homologué R55 répond aux critères suivants:

- 1. respect des points de fixation constructeur
- 2. respect des dimensions hauteur de rotule/dépassement de rotule/distance rotule-bouclier
- 3. test dynamique de longévité (2 millions de cycles)
- 4. numéro d'homologation gravé sur la plaque d'identification rivée ou collé sur l'attelage

Attelages homologués= fiabilité-sécurité-légalité!



- 1. Type d'attelage avec diamètre de la rotule 50 mm.
- 2. Numéro d'homologation = Numéro donné par les instances d'homologation officielles attribué après test dynamique de 2 millions de cycles sur banc d'essai.
- 3. Numéro d'homologation donné par le pays état membre de la CE.
- 4. Numéro de type = Référence reconnue pour l'homologation.
- 5. Référence : Référence commerciale de l'attelage.
- 6. Série: Semaine de production de l'attelage. Elément de la chaine qualité ISO 9000 et de traçabilité.
- 7. Pour définir la valeur D qui est une valeur mathématique les définitions suivantes sont nécessaires D = (PTC x PMT) / (PTC + PMT) x 9,81 in N PTC = Poids total en charge (voiture)
 - PTR = Poids total roulant (voiture + remorque)
 - PMT = Poids maximal tractable (PMT= PTR-PTC)
- 8. Poids maximal vertical S = poids maximal statique sur la boule d'attelage autorisé par le constructeur du véhicule tracteur

Hauteur de la rotule

La rotule doit être située entre 35 et 42 cm lorsque le véhicule est en charge maximale. Lors de la conception de l'attelage, la hauteur de la rotule est déterminée en fonction des points de fixation définis par les constructeurs.

Poids tractables

Tous les poids tractables mentionnés dans ce catalogue figurent également sur l'attelage et correspondent en général aux poids maximum tractables fournis par les constructeurs automobiles.

Recommandations d'utilisation

NOTE IMPORTANTE

Il n'est pas obligatoire de retirer la rotule, sauf si elle cache partiellement la plaque d'immatriculation. En accord avec la norme R55 et le code de la route, la rotule ne doit pas cacher, même partiellement, la plaque d'immatriculation. Dans ce cas, il convient d'utiliser une boule d'attelage démontable sans outils speciaux.

REMORQUE DOUBLE ESSIEU

Nous interdisons formellement la traction avec nos attelages de remorques double essieu dont l'entre-axe desdits essieux dépasse un mètre.

TOUT TERRAIN

En cas de traction d'une remorque sur tout terrain, le poids en charge de la remorque doit être diminué de 50% et la vitesse de l'ensemble routier ne doit pas dépasser 25 km/h.

CROCHETS DE SECURITE

En référence au Code de la Route (arrêt du 14/11/72) et au Journal Officiel CEE (n° L202/45), l'arrêt de la remorque doit être assuré automatiquement en cas de rupture de l'attelage pendant la marche. En conséquence, l'utilisateur devra installer un câble ou une chaine de sécurité entre la remorque et le crochet de remorquage du véhicule tracteur.

POIDS TRACTABLE AUTORISE

Votre attelage a été conçu pour tirer le poids tractable maxi autorisé pour le modèle le plus élevé de la gamme du véhicule. En conséquence, pour connaître le poids tractable maxi d'un véhicule, il faut se reporter à la carte grise dudit véhicule, qui indique:

- le P.T.R. (Poids Total Roulant)
- le P.T.C. (Poids Total en Charge)

et faire la différence entre: P.T.R. - P.T.C. : Poids de la remorque en charge.

SERRAGE DES BOULONS

La visserie équipant les rotules boulonnées doit systématiquement être remplacée lors de chaque démontage.

RADARS DE RECUL

Bosal recommande fortement le montage de l'attelage démontable sans outil lorsque le véhicule est équipé de radars de recul.

ACCIDENTS

Dans le cas où l'attelage est endommagé suite à un accident, il faut le remplacer et non le réparer.

STABILISATEURS

Nous déclinons toute responsabilité en cas d'adjonction de stabilisateur ou répartiteur de charge entre le véhicule tracteur et tracté.





Une nouvelle génération de capteurs électriques pour systèmes d'attelage

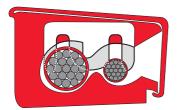
Nouvelles évolutions de l'électronique embarquée.

L'évolution permanente de la technologie du multiplexage des automobiles (réseaux Van et Can) ne permet plus de proposer une solution universelle basique. Une des raisons principales est l'utilisation par les constructeurs automobiles de micro câblage, qui ne permet plus un branchement fiable par des connecteurs universels.

Connecteurs traditionnels

Depuis plus de 40 ans, le branchement sur le véhicule est assuré par des connecteurs universels de type « Scotch Locks ». Cette solution est rapide et économique, mais n'assure pas un contact et une fonctionnalité optimale.

La plupart du temps, le branchement doit être effectué sur des câbles de différentes sections. Il peut en résulter un mauvais contact ou le sectionnement de l'un des câbles.



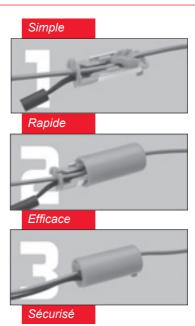
Exemple de mauvais contact avec un connecteur universel standard

Installation

L'installation du « Smart-Sensor » est identique aux solutions universelles actuelles. Les signaux du véhicule partent des feux arrière et mènent au calculateur électronique qui transforme ces signaux en langage électrique. L'installation des capteurs nécessite moins de place puisqu'il n'est pas nécessaire d'utiliser des outils.

La solution

Grâce aux capteurs et au calculateur du système « Smart-Sensor », le branchement au dispositif électrique du véhicule s'effectue sans contact direct. Ces capteurs assurent une surveillance optimale des signaux du véhicule, sans endommager le câblage d'origine. Plus de défaut électronique du véhicule lié au faisceau d'attelage.



Avantages:

- ✓ câbler sans outils
- ✓ brancher sans couper
- ✓ pas de contact direct ou d'endommagement possible du dispositif électrique du véhicule
- ✓ solution universelle et conviviale grâce à des capteurs électroniques automobiles de très haute technologie
- ✓ calculateur électronique de dernière génération
- pas d'activation nécessaire via des appareils de diagnostic
- ✓ breveté
- ✓ homologué

024-088

7 pôles avec prise pré-montée.

024-908

10 pièces réf. 024-088.

024-018

13 pôles avec prise pré-montée.

024-644



Kit de 5 rallonges pour capteur du smart sensor 024-008.



Conseils pour ne pas « péter un câble »



Electronique embarquée : toujours plus

L'évolution permanente du multiplexage rend les interventions sur le circuit électrique d'un véhicule de plus en plus délicates. Un branchement hier encore anodin peut aujourd'hui avoir des effets secondaires indésirables et souvent difficiles à identifier. Ces dysfonctionnements génèrent une perte de temps au sein des ateliers et donc une perte de confiance de la part de l'automobiliste à l'égard du réparateur indépendant ou du centre auto. En effet, si une solution n'est pas trouvée rapidement, l'automobiliste se tourne vers le représentant du réseau de sa marque qui se fait fort de confirmer ses craintes... en brandissant la menace de la perte de garantie!

La connexion d'hier...

Depuis 1969, - soit 40 ans (!) - le système communément installé pour relier électriquement une remorque à une voiture est le connecteur auto-dénudant, ou « Scotch Lock ». Pratique, celui-ci se heurte pourtant à l'utilisation par les constructeurs du micro câblage ; le branchement devant être effectué sur des câbles de différentes sections, il peut en résulter un mauvais contact ou le sectionnement de l'un des câbles.

Aujourd'hui : la solution Smart-Sensor de Bosal

En perpétuelle recherche de solutions pour les problématiques de ses clients, Bosal a consacré 3 ans à la re-

cherche et au développement d'une solution de connectique adaptée aux véhicules actuels : Smart-Sensor. Ce système de connexion breveté, exclusif et certifié UTAC est en parfaite adéquation avec l'électronique « high tech » utilisée par les constructeurs. Ses avantages sont nombreux d'un point de vue technique mais aussi économique ou encore commercial.

Une technologie de pointe

Avec Smart-Sensor, le branchement au dispositif électronique du véhicule s'effectue par un simple clic : une fois la capsule de blindage ouverte vous glissez le fil entre les deux clips de maintien, vous refermez et le capteur est opérationnel. Le contact direct n'étant pas nécessaire, la gaine du fil reste intacte et le câblage d'origine n'est pas endommagé ; les capteurs et le calculateur du système sont immunisés des champs électromagnétiques et les clips de maintien s'adaptent aux différentes sections des fils.

Une logistique simplifiée

Aujourd'hui, environ 1.500 références sont nécessaires pour couvrir les besoins en connexion électrique des systèmes d'attelage. Smart-Sensor étant un produit quasiuniversel, la gestion de votre stock et de vos commandes s'avère beaucoup plus aisée.

Temps maîtrisé

Le temps moyen de montage d'un faisceau spécifique est supérieur à 1H. Avec Smart- Sensor ce temps se voit ramené à 30 mn environ et aucun outil n'est nécessaire. De plus, l'universalité du système permet de le maîtriser rapidement : pas de dépassement horaire par rapport à vos devis et un montage facilité même dans des endroits peu accessibles.

Avantages commerciaux

Smart-Sensor bénéficie d'un rapport qualité/ prix extrêmement compétitif* par rapport à celui des boîtiers électroniques munis de « Scotch Lock ». Il vous permet de proposer à vos clients une solution durable et sécurisante - les fils n'étant pas endommagés - qui ne remettra donc pas en cause la garantie du véhicule par le constructeur.

*A noter : encore plus compétitif pour une commande de 10 pièces.





"Bosal Bike Carrier Original"



070-233

"Bosal Bike Carrier Original", porte-vélos pour deux bicyclettes.

Avantages:

- ✓ Montage sans risque sur la rotule
- ✓ Faisceau 7/13 broches
- ✓ Peut contenir deux bicyclettes
- ✓ Installation/fixation facile des bicyclettes
- ✓ Facile à incliner

"Bosal Bike Carrier Compact"



070-234

"Bosal Bike Carrier Compact", porte-vélos pliant pour deux bicyclettes

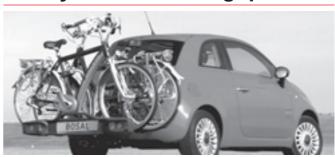
Avantages:

- ✓ Montage rapide grâce à un connecteur
- ✓ Faisceau 7/13 broches
- ✓ Charge maximale de 60 kg
- ✓ Installation/fixation facile des bicyclettes
- ✓ Facile à incliner
- ✓ Facile à stocker pliant (50X70X22cm)
- ✓ Sac de stockage inclus

070-213

Rampe de fixation pour porte-vélos "Bosal Bike Carrier Compact".

Porte-vélos pour véhicules hybrides et écologiques



Les constructeurs automobiles ont investi dans le domaine écologique en produisant de plus en plus de véhicules hybrides ou économes en carburant et compacts. Très souvent, les constructeurs automobiles n'autorisent pas le montage d'un attelage sur ces véhicules car ils ne sont pas équipés pour tracter une caravane ou une remorque.

Bosal a développé un système de porte-vélos pour ces véhicules. Le porte-vélos est fixé sur le véhicule, simplement par clipsage. Le montage complet ne nécessite que quelques secondes.

Avantages:

- ✓ Encombrement minimum quand il n'est pas utilisé; se range facilement dans le coffre du véhicule
- Système de support unique (système simple par clipsage)
- ✓ Conforme aux normes et réglementations en vigueur
- ✓ Solution complète (barre transversale, faisceau électrique et porte-vélos)
- ✓ Sécurité anti-vol
- ✓ porte-vélos inclinable

Le Bosal Twinny Load offre le même niveau de sécurité et de fiabilité qu'avec un attelage traditionnel. Les applications figurent dans le catalogue attelage. Le client doit commander la barre transversale en association avec les trois porte-vélos adaptés.

029-154

Twinny Load Swing CK adapté pour être utilisé en association avec la barre transversale Bosal BCS.

029-664

"Bosal Bike Carrier Original" adapté pour être utilisé en association avec la barre transversale Bosal BCS.

029-974

"Bosal Bike Carrier Compact" adapté pour être utilisé en association avec la barre transversale Bosal BCS.





bosal *Oris*

Principal fournisseur des constructeurs en Europe

Bosal Oris est aujourd'hui le plus grand fabricant d'attelages dans le monde et le fournisseur principal des constructeurs en Allemagne et de l'industrie automobile dans le monde.



Le centre de recherche et de développement de Bosal Oris est situé à Markgröningen (Allemagne).

Le portfolio Bosal Oris intègre le développement, la fabrication et la commercialisation

- ✓ d'attelages avec rotules fixes, démontables et rétractables
- ✓ de déflecteurs d'air pour cabriolets
- ✓ de barres de toit et de galeries
- √ d'accessoires pour les véhicules tous terrains

Bosal Oris est le précurseur pour les attelages rétractables et a été le premier fabricant à livrer ces systèmes directement vers les lignes d'assemblage des constructeurs automobiles dans le monde. Le niveau de compétence de Bosal Oris en matière de développement a été démontré lorsque la première rotule démontable est sortie en 1985 et elle provenait d'une compagnie du Groupe Oris.

Bosal Oris développe des systèmes d'attelages en étroite collaboration avec les constructeurs automobiles. Ces systèmes d'attelages répondent aux normes les plus strictes en matière de fabrication. Plus de 150 brevets attestent de notre forte implication en terme d'innovation.

Pour le Marché de la Rechange, une gamme longue et réactualisée avec une grande variété de rotules est disponible, avec une qualité comparable à celle de l'Equipement d'Origine!

Nos clients en attelages pour l'Equipement d'origine sont :

AUDI LANDROVER PORSCHE
BMW MAZDA RENAULT
CITROEN MERCEDES-BENZ TOYOTA
DACIA MINI VAUXHALL
FORD OPEL VW

GM PEUGEOT



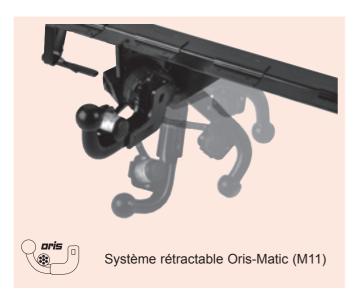






L'attelage Rétractable Oris-Matic – Invisible en un clin d'oeil

L'attelage rétractable Oris-Matic est la solution idéale pour l'automobiliste qui préfère démonter la rotule quand il ne l'utilise pas, mais qui ne souhaite pas se salir les mains lorsqu'il la manipule. Grâce à un ingénieux mécanisme pivotant, la rotule Oris-Matic peut facilement être dissimulée. Grâce au levier dissimulé derrière le parechocs, la rotule peut pivoter et devient invisible en moins de deux secondes. Le résultat : un attelage complétement invisible qui nécessite beaucoup moins de manipulation que les systèmes démontables courants.



Oris-Matic pivote et disparait

- ✓ La compétence de l'Equipement d'Origine au service de la pièce de Rechange
- ✓ La rotule et la prise sont invisibles lorsqu'elles ne sont pas utilisées
- ✓ Le montage/démontage de la rotule n'est pas nécessaire
- ✓ Faisceau électrique 13 voies inclus
- ✓ Accès très facile à la prise
- ✓ Contrôle de sécurité via un signal sonore
- Temps d'installation identique aux attelages conventionnels
- ✓ Manipulation confortable, simple, propre et rapide
- ✓ Système breveté



Le dernier système qui répond aux attentes de l'automobiliste

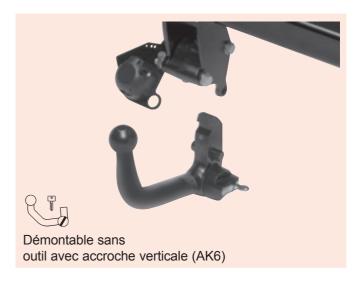
- Système vertical, complétement invisible quand il est démonté
- ✓ Valeurs-D importantes, pour tracter des charges lourdes
- ✓ Mécanisme de verrouillage totalement automatique
- ✓ Utilisation conviviale



AK6

Un standard de qualité Bosal démontré

- Système vertical, complétement invisible quand il est démonté
- ✓ Mécanisme de verrouillage totalement automatique
- ✓ Utilisation conviviale







SYSTEME DEMONTABLE HORIZONTAL

Rapide et pratique

AK10

Système détachable performant

- ✓ Design pratique et moderne
- ✓ Mécanisme de verrouillage semi automatique
- ✓ Discret grâce à sa position angulaire



La rotule d'attelage amovible AK10 est spécialement conçue pour les petits véhicules économiques sans que la qualité du produit soit altérée. Tous les systèmes AK10 sont repris sur les points de fixation origine.

ECOFIT

Le système démontable pour tous les budgets

- ✓ Excellent rapport qualité-prix
- ✓ Montage facile



AK4

Pour l'automobiliste ambitieux

- ✓ Mécanisme de verrouillage totalement automatique
- Utilisation conviviale



ATTELAGES BOULONNES

Les Classiques

Rotule démontable sans plaque frontale

Pour tracter régulièrement des charges lourdes

- ✓ Rotule fixe qui ne peut être démontée sans outils
- ✓ Recommandée pour des charges de traction maximales



Rotule soudée

Conçue pour une fiabilité maximale

- ✓ La rotule est soudée à la traverse
- ✓ La rotule ne peut être démontée



Rotule Coudée

Recommandée pour les véhicules utilitaires et tous-terrains

- ✓ Recommandée pour tracter des charges maximales
- ✓ Compatible avec deux ou quatre trous de fixation (ajustable en hauteur), en fonction du type de véhicule







Rotules coudées



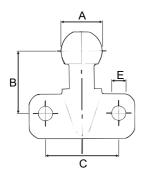
022-844

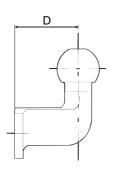
->I 3500 kg valeur d 20.2kn numéro d'homologation EC 3361



022-834

->I 3500 kg valeur d 31kn numéro d'homologation EC 1168





| | | Α | В | С | D | Е |
|---------|-------|----|----|----|-----|-----|
| 022-844 | black | 50 | 80 | 90 | 75 | M16 |
| 022-834 | black | 50 | 75 | 83 | 104 | M10 |



019-554

Kit d'adaptation pour rotule à 4 trous (022-834) si indiqué dans le catalogue.

Rotule



022-794 *

->I 1200 kg

Chapes et crochets véhicule tracteur



000-214 *

A = max 1500 kgB = max 3500 kg



000-204 *

max 3500 kg



024-374

max 3500 kg valeur d 31kn EC 8112 2 trous de fixation



028-714

max. 3500kg valeur d 25.1kn 4 trous de fixation EC 4472

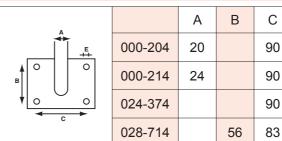
Ε

17

17

17

11



N'est pas homologué CE, seulement pour l'agriculture (max 40 km/h)



Têtes d'attelages





| Réferences | PTAC | Valeur D | Charge | Dimension du | | | | | |
|------------|------|----------|-----------------------|--------------|---------------------------|---------|----------------------|-------|-----------------|
| Bosal | (kg) | (kN) | verticale Max.(kg) | timon (MM) | Ø des trous de montage | Entraxe | Alignement des trous | | molo- gation |
| 024-234 | 1400 | 13.2 | 100 | Ø 50 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-0505 |
| 024-244 | 1400 | 13.2 | 100 | Ø 60 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-0505 |
| 024-254 | 1400 | 13.2 | 100 | Ø 70 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-0505 |
| 024-274 | 1400 | 13.2 | 100 | Ø 50 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Horizontal | Acier | 00-0510 |
| 024-284 | 1400 | 13.2 | 100 | ⊿ 60 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-0510 |
| 024-294 | 1400 | 13.2 | 100 | ⊿ 70 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-0510 |
| 024-314 | 1400 | 13.2 | 100 | Ø 50 | Ø 12,5 x 2 | 40 | Horiz / Vertic | Acier | 00-0508 |
| 024-324 | 1400 | 13.2 | 100 | Ø 45 | Ø 12,5 x 2 | 40 | Horiz / Vertic | Acier | 00-0508 |
| 024-334 | 2000 | 18.5 | 100 | Ø 50 | Ø 12,5 x 2 | 40 | Horiz / Vertic | Acier | 00-0506 |
| 024-344 | 2000 | 18.5 | 100 | Ø 45 | Ø 12,5 x 2 | 40 | Horiz / Vertic | Acier | 00-0506 |
| 024-354 | 2700 | 25 | 150 | Ø 50 | Ø 12,5 x 2 | 40 | Horiz / Vertic | Fonte | 00-0507 |
| 024-364 | 2700 | 25 | 150 | Ø 45 | Ø 12,5 x 2 | 40 | Horiz / Vertic | Fonte | 00-0507 |
| 024-394 | 3500 | 31.0 | 150 | Ø 60 | Ø 14,5 x 2 | 54 | Horizontal | Fonte | 00-0509 |
| 024-414 | 750 | 7.2 | 75 | Δ | Ø 10,5 x 4 | 90 x 2 | Vertical | Acier | 00-0746 |
| 024-464 | 750 | 7.2 | 75 | Ø 50 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-1040 |
| 024-474 | 750 | 7.2 | 75 | Ø 60 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-1040 |
| 024-514 | 750 | 7.2 | 75 | Ø 70 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-1040 |
| 024-524 | 750 | 7.2 | 75 | ⊿ 40 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Horizontal | Acier | 00-1040 |
| 024-534 | 750 | 7.2 | 75 | ⊿ 45 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Horizontal | Acier | 00-1040 |
| 024-544 | 750 | 7.2 | 75 | Ø 50 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Horizontal | Acier | 00-1040 |
| 024-554 | 750 | 7.2 | 75 | ⊿ 60 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Horizontal | Acier | 00-1040 |
| 024-564 | 750 | 7.2 | 75 | ⊿ 70 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Horizontal | Acier | 00-1040 |
| 024-574 | 750 | 7.2 | 75 | ⊿ 50 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-1040 |
| 024-584 | 750 | 7.2 | 75 | ⊿ 60 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-1040 |
| 024-594 | 750 | 7.2 | 75 | ⊿ 70 | Ø 12,5 x 2 | 90 | Vertical | Acier | 00-1040 |



Présentoirs



AK6 269-818310x230x340 mm



Ecofit 269-808 310x210x280 mm



AK41 269-034310x150x390 mm



AK10 269-347 260x150x310 mm



269-159 presentoir pour porte-velos



269-153 présentoir porte-vélos



009-035 810x610x1032 mm



Crochets de sécurité



022-754 galvanisé



022-654 galvanisé



022-704 pour attelage avec rotule coudée

Câble de sécurité



022-724

câble de sécurité pour actionner le frein de sécurité, en cas de détachement de la caravane ou de la remorque ± 100cm

Accessoires pour remorques ou caravanes



022-694 languette + fil d'acier

Mesure du poids vertical



026-434mesure du poids
statique sur flèche
de la remorque ou
de la caravane

Sac de protection



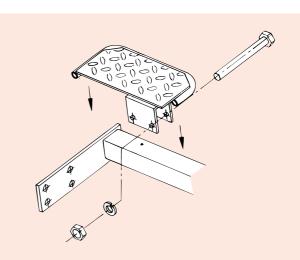
023-924 pour rotule AK4/AK6/Ecofit

Clés de rechange



contacter le service Helpline 0825-825-626

Marche-pied universel



022-374

pour attelage de section carrée de 60 mm 240 x 420 mm



Ecofit



023-774



024-624 nouveau design

Support de prise



022-894 collier Ø 32 mm

022-904 collier Ø 38 mm

022-884

support plastique uniquement



023-574 pour rotule type H



024-184 support métal court



024-194 longue en acier



026-254 gauche **026-274** droite



026-244plaque pour la rotation gauche et droite

Cache pour rotule démontable



022-914 pour type AK4-AK6 avec logement soudé



023-644 pour type AK4-AK6 avec logement vissé



024-614pour AK4 et AK6
avec logement vissé,
nouveau design



023-874 pour système AK11



026-234 pour système AK41

Cache boule



022-104 plastique noir

022-124 plastique noir avec logo Bosal



023-664plastique noir avec logo Bosal-Oris



Faisceaux

018-948

Faisceau 7-broches sans coupure de feux de brouillard. Longueur du câble : 190 cm

022-004

Faisceau 7-broches avec coupure de feux de brouillard. Longueur du câble : 190 cm

020-814

Faisceau 13-broches DIN avec coupure de feux de brouillard. Longueur du câble : 190 cm

021-018

Faisceau 13-broches Multicontacts (Feder) avec coupure de feux de brouillard. Longueur du câble : 190 cm

Testeur de faisceau



028-754Testeur de faisceau pour véhicule avec prise 7 ou 13 pôles.



023-434

Boîtier de contrôle pour prise remorque 7 broches avec câble 4m. (pour 1 personne)

023-444

Boîtier de contrôle pour prise remorque 13 broches système DIN avec câble 4m. (pour 1 personne)

023-454

Boîtier de contrôle pour remorque 7 broches

023-464

Boîtier de contrôle pour remorque 13 broches système DIN



Faisceau N 7 plots+1

avec coupure feu anti-brouillard

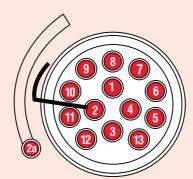


| Pôle | Fonction | Couleur |
|------|---|---------|
| 1 | Clignotant gauche | jaune |
| 2 | Brouillard | bleu |
| 3 | Masse | blanc |
| 4 | Clignotant droit | vert |
| 5 | Lanterne droite et plaque immatriculation | marron |
| 6 | Feux stop | rouge |
| 7 | Lanterne gauche | noir |
| 8 | Retour feux de brouillard (Fil.supl.) | gris |

Faisceau 13 broches

(Jaeger) avec coupure feu anti-brouillard

020-814

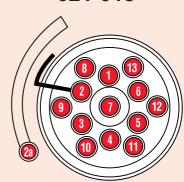


| Pôle | Fonction | Couleur |
|------|--|---------------------------|
| 1 | Clignotant gauche | jaune |
| 2 | Feu brouillard arrière | bleu |
| 2a | Retour de brouillard | gris |
| 3 | Masse (pour contacts 1 à 8 du circuit) | blanc |
| 4 | Clignotant droit | vert |
| 5 | Lanterne droite et plaque immatriculation | marron |
| 6 | Feux stop | rouge |
| 7 | Lanterne gauche et plaque immatriculation | noir |
| 8 | Feu de recul et/ou dispositif de marche arrière pour frein à inertie | orange |
| 9 | Alimentation en courant électrique (positif permanent) | vert 2,5 mm ² |
| 10 | Ligne de charge positive pour batterie dans la remorque | rouge 2,5 mm ² |
| 11 | Masse | blanc 1,5 mm ² |
| 12 | Pas encore attribué | |
| 13 | Masse (pour contact 9 à 12 du circuit) | blanc 1,5 mm ² |

Faisceau 13 broches

(Feder) avec coupure feu anti-brouillard

021-018



| Pôle | Fonction | Couleur |
|-------|--|---------------------------|
| 1/L | Clignotant gauche | jaune |
| 2/54G | Feu brouillard arrière | bleu |
| 2a | Retour de brouillard | gris |
| 3/31 | Masse (pour contacts 1 à 8 du circuit) | blanc |
| 4/R | Clignotant droit | vert |
| 5/58R | Lanterne droite et plaque immatriculation | marron |
| 6/54 | Feux stop | rouge |
| 7/58L | Lanterne gauche et plaque immatriculation | noir |
| 8 | Feu de recul et/ou dispositif de marche arrière pour frein à inertie | gris |
| 9 | Alimentation en courant électrique (positif permanent) | rouge (grosse section) |
| 10 | Ligne de charge posi- tive pour batterie dans la remorque | vert (grosse section) |
| 11 | Pas encore attribué | |
| 12 | Pas encore attribué | |
| 13 | Masse (pour contact 9 à 12 du circuit) | blanc |

Faisceaux spécifiques

Nous vous informons que Bosal préconise l'utilisation de faisceaux spécifiques, ou le Smart-Sensor pour les dernières générations de véhicules pour lesquelles le faisceau universel n'est pas adapté. Il s'agit des véhicules équipés d'ordinateur de bord, de calculateur et d'un réseau filaire spécifique.





Véhicule tracté Véhicule tracteur **Adaptateur** 010-178 022-584 Connexion 022-004 Fiche en plastique directe à 7 broches Faisceau 7 broches 022-454 020-814 Fiche 13 broches Connexion Faisceau 13 broches Jaeger directe Jaeger (DIN 72.570) **Adaptateur** 7 / 13 010-178 022-454 022-004 022-614 Fiche 13 broches (023-394) Jaeger Faisceau 7 broches (DIN 72.570) 13 / 7 022-604 (022-504)021-018 022-484 Connexion Fiche 13 broches Faisceau 13 broches directe Feder Feder (Multicontacts) (Multicontacts) 010-178 022-484 Connexion 022-004 Fiche 13 broches directe Feder Faisceau 7 broches (Multicontacts)



Fiches et prises de courant



023-384

prise en plastique à 7 broches

022-434

prise en plastique à 7 broches avec coupure du feu anti- brouillard

043-344

prise en plastique avec micro-contact

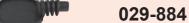
026-314

prise métallique 7 broches



022-634

protection caoutchouc



protection avec entrée latérale



023-594

cache de protection



028-844

cache prise



022-584

fiche en plastique à 7 broches



fiche métallique 7 broches

Prises adaptateur



028-684

de la prise 13 pôles DIN à la fiche 7 pôles

022-514

de prise 13 broches DIN à fiche 13 broches Multicontacts



de prise 7 broches DIN à fiche 13 broches



022-504

de prise 13 broches DIN à fiche 7 broches

023-654

adaptateur rapide pour prise 7 pôles DIN vers fiche 13 pôles

Fiches et prises 13 broches pour remorques et caravanes avec fiches à 7 ou 13 broches multicontacts



023-564

prise avec micro-contact système West (Multi contact) protection de l'humidité vis et écrous inclus



022-484

fiche 13 broches Bayonnette

Câbles adaptateurs



022-604

de prise 13 broches à fiche 7 broches

022-614

de prise 7 broches à fiche 13 broches

026-904

de la fiche 13 pôles West (Multi contact) à la prise 13 pôles DIN

Fiches et prises 13 broches normes DIN



023-604

Prise 13 pôles avec coupure du feu arrière de brouillard et capot de protection inclus.

023-964

prise 13 broches

023-764

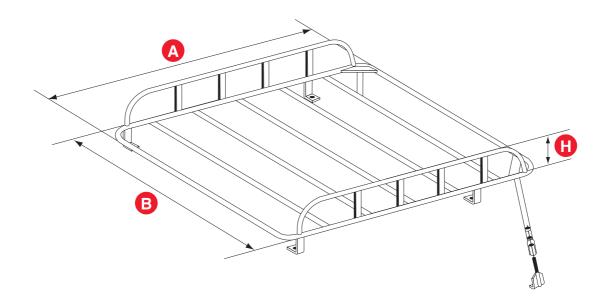
13-broches DIN avec coupure du feu anti-brouillard



022-454

fiche 13 broches DIN

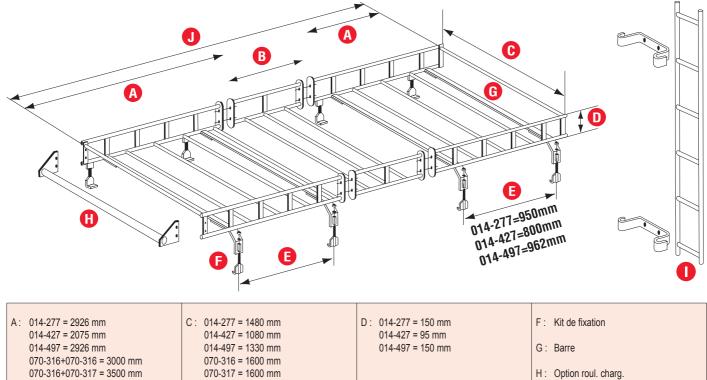




| Désignation | Référence | Roul. Charg. | Dimensions en mm | Hauteur en mm | Charge Maxi |
|---|-----------|--------------|---------------------|---------------|-------------|
| CITROEN | | | | | |
| Berlingo I (sans trappe* sauf hayon)(96-)T° 7M/7G | 015-037 | - | A = 1990 / B = 1146 | H = 97 | 100 |
| Berlingo II court (sans trappe* sauf hayon)(05/08-)T° 77 | 015-377 | - | A = 2136 / B = 1233 | H = 95 | 100 |
| C 15 galerie longue (sauf véhicule rallongé) | 014-257 | - | A = 1865 / B = 1005 | H = 75 | 100 |
| Jumpy I (1995-2007) | 015-027 | - | A = 1992 / B = 1144 | H = 125 | 150 |
| Nemo (sans trappe* sauf hayon)(08-) | 015-387 | | A = /B = | H = 95 | 100 |
| FIAT | | | | | |
| Doblo (01-11/09 sauf hayon,sauf Maxi) | 015-187 | - | A = 1980 / B = 1230 | H = 170 | 150 |
| Fiorino(sans trappe*sauf hayon) (08-) | 015-387 | - | A = /B = | H = 95 | 100 |
| Scudo I (1995-2007) | 015-027 | - | A = 1992 / B = 1144 | H = 125 | 150 |
| PEUGEOT | | | | | |
| Expert I (1995-2007) | 015-027 | - | A = 1992 / B = 1144 | H = 125 | 150 |
| Bipper (sans trappe* sauf hayon)(08-) | 015-387 | - | A = /B = | H = 95 | 100 |
| Partner I (sans trappe* sauf hayon)(96-)T° VF3G/35 | 015-037 | - | A = 1990 / B = 1146 | H = 97 | 100 |
| Partner II court (sans trappe* sauf hayon)(05/08-)T° VF3.NF | 015-377 | - | A = 2136 / B = 1233 | H = 95 | 100 |
| RENAULT | | | | | |
| Kangoo I (sans trappe* sauf hayon et LWB) 97- | 070-295 | Inclus | A = 2048 / B = 1144 | H = 130 | 100 |
| Kangoo II (sans trappe* sauf hayon) 08- | 015-367 | - | A = 2136 / B = 1233 | H = 95 | 100 |

^{*}Gyraphon





| Α: | 014-277 = 2926 mm |
|----|---------------------------|
| | 014-427 = 2075 mm |
| | 014-497 = 2926 mm |
| | 070-316+070-316 = 3000 mm |
| | 070-316+070-317 = 3500 mm |
| | 070-317+070-317 = 4000 mm |
| | |

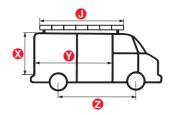
B: 014-237 = 500 mm (option)

| C: | 014-277 = 1480 mm |
|----|-------------------|
| | 014-427 = 1080 mm |
| | 014-497 = 1330 mm |
| | 070-316 = 1600 mm |
| | 070-317 = 1600 mm |
| | 070-322 = 1660 mm |
| | 070-323 = 1660 mm |
| | 070-324 = 1660 mm |
| | 070-325 = 1660 mm |
| | 070-326 = 1660 mm |
| | 070-327 = 1660 mm |

I: Option échelle

| Désignation | Galerie | Kit de fixation | Rallonge (option) | Echelle (option) | Roul. Charg. (option) | Charge maxi |
|---------------------------|---------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------------|-------------|
| RENAULT | | | | | | |
| Trafic haut (-06/89) | 014-277 | 014-327 | 014-237 | - | 014-467 | 250 |
| Trafic haut (07/89-12/00) | 014-277 | 014-327 | 014-237 | 014-227 | 014-467 | 250 |
| Master normal (-1997) | 014-277 | 014-307 | 014-237 | - | 014-467 | 250 |
| VOLKSWAGEN | | | | | | |
| LT haut (-06/96) | 014-277 | 014-557 | 014-237 | - | 014-467 | 250 |





- X = Hauteur utile en mm = distance intérieure entre le plancher et le pavillon
- Y = Longueur de chargement
- **2** = Empattement entre les axes des roues AV et AR
- = Longueur de la galerie

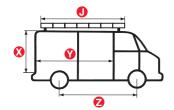
CITROEN JUMPER I ET II 94-06

| TOIT | Normal = X 1560mm | | | | Haut = X 1880mm | | | Surélevé = X 2115mm | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|---------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|--|
| | Galerie | rouleau de chargement (option) | Echelle (option) | Galerie | rouleau de chargement (option) | Echelle (option) | Galerie | rouleau de chargement (option) | Echelle (option) | |
| Court : Z = 2850mm | 014-767 | 014-887 | 014-917 | 014-757 | 014-877 | 014-927 | - | - | - | |
| Moyen : Z = 3200 mm | 014-777 | 014-887 | 014-917 | 014-787 | 014-897 | 014-927 | 014-747 | 014-907 | - | |
| Long : Z = 3700 mm | - | - | - | 014-737 | 014-877 | 014-927 | - | - | - | |
| o . | Ces galeries sont livrées avec cadre et pattes de fixation. Hauteur galerie : 160mm. Charge maxi : 200kg | | | | | | | | | |

| FIAT DUCATO II ET III 94- 06 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|--|--|--|
| TOIT | N | ormal = X 1560n | nm | | Haut = X 1880mm | | | Surélevé = X 2115mm | | | | |
| | Galerie | rouleau de chargement (option) | Echelle (option) | Galerie | rouleau de chargement (option) | Echelle (option) | Galerie | rouleau de chargement (option) | Echelle (option) | | | |
| Court : Z = 2850mm | 014-767 | 014-887 | 014-917 | 014-757 | 014-877 | 014-927 | - | - | - | | | |
| Moyen : Z = 3200 mm | 014-777 | 014-887 | 014-917 | 014-787 | 014-897 | 014-927 | 014-747 | 014-907 | - | | | |
| Long : Z = 3700 mm | - | - | - | 014-737 | 014-877 | 014-927 | - | - | - | | | |
| | Ces galeries sont livrées avec cadre et pattes de fixation. Hauteur galerie : 160mm. Charge maxi : 200kg | | | | | | | | | | | |

| FORD TRANSIT (05/200 | 0-) CHAR | GE MAXI : | 200 KG | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| TYPES | TOIT | X mm | Galerie 1/2 cadre - 1/2 cadre | Kit de fixation | Echelle (option) | Rouleau de chargement (option) | | | | |
| COURT | J = 3000mm | | Z = 2933mm | | | | | | | |
| 260 CP | Plat | 1430 | 070-316 + 070-316 | 070-320 | 070-878 | 070-877 | | | | |
| 280 C / 300 C / 330 C | Haut | 1745 | 070-316 + 070-316 | 070-321 | - | 070-877 | | | | |
| MOYEN | J = 3500mm | | Z = 3300mm | | | | | | | |
| 260 M / 300 M / 330 M 350 M | Haut | (traction) 1745 (propulsion) 1645 | 070-316 + 070-317 | 070-316 + 070-317 070-321 | | 070-877 | | | | |
| LONG | J = 4000mm | | Z = 3750 | mm | | | | | | |
| 300 L / 330 L / 350 L | Haut | (traction) 1745 (propulsion) 1645 | 070-317 + 070-317 | 070-321 | 070-879 | 070-877 | | | | |





x = Hauteur utile en mm = distance intérieure entre le plancher et le pavillon

Y = Longueur de chargement

= Empattement entre les axes des roues AV et AR

= Longueur de la galerie

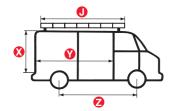
MERCEDES SPRINTER 1995-04/06

| TOIT | Hauteur X en mm | Galerie 1/2 cadre - 1/2 cadre | Kit de fixation | Charge Maxi en kg | Echelle (option) | rouleau de chargement (option) | | | | |
|-----------|--------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| | Court: Z = 3000mm | | | | | | | | | |
| Toit haut | 1917 | 070-316 + 070-316 | 070-319 | 150 | - | 070-877 | | | | |
| | Moyen: Z = 3550mm | | | | | | | | | |
| Toit haut | 1917 | 070-316 + 070-317 | 070-319 | 150 | - | 070-877 | | | | |
| | | | Long: 2 | Z = 4025mm | | | | | | |
| Toit haut | 1917 | 070-317 + 070-317 | 070-319 | 150 | - | 070-877 | | | | |

| NISSAN INTRASTAR (98-03/10) CHARGE MAXI 200 KG | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|------|----------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| TYPES | TOIT | X mm | Y mm | Galerie 1/2 cadre - 1/2 cadre | Kit de fixation | Echelle (option) | rouleau de chargement (option) | | | | | |
| L1-H1 (court) Z = 3078 mm | Bas | 1632 | 2714 | 015-157 + 015-337 | 070-322 | 070-923 | 070-922 | | | | | |
| L1-H2 (court) Z = 3078 mm | Surélevé | 1874 | 2714 | 015-157 + 015-337 | 070-322 | 070-924 | 070-922 | | | | | |
| L2-H2 (moyen) Z = 3578 mm | Surélevé | 1874 | 3214 | 015-337 + 015-307 | 070-322 | 070-924 | 070-922 | | | | | |
| L3-H2 (Long) Z = 4078 mm | Surélevé | 1874 | 3634 | 015-337 + 015-337 | 070-323 | 070-924 | 070-922 | | | | | |

| NISSAN PRIMASTAR (01-) CHARGE MAXI 200 KG | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|----------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| TYPES | TOIT | X mm | Y mm | Galerie 1/2 cadre - 1/2 cadre | Kit de fixation | Echelle (option) | rouleau de chargement (option) | | | | |
| L1-H1 (court) Z = 3098mm | Bas | 1387 | 2400 | 015-337 + 015-157 | 070-324 | 070-926 | 070-922 | | | | |
| L2-H1 (long) Z = 3498mm | Bas | 1387 | 2800 | 015-337 + 015-147 + 015-297 | 070-324 | 070-926 | 070-922 | | | | |





- x = Hauteur utile en mm = distance intérieure entre le plancher et le pavillon
- Y = Longueur de chargement
- = Empattement entre les axes des roues AV et AR
- = Longueur de la galerie

OPEL MOVANO (98-03/10) CHARGE MAXI 200 KG

| TYPES | TOIT | X mm | Y mm | Galerie Kit o 1/2 cadre - 1/2 cadre fixati | | Echelle (option) | rouleau de chargement (option) |
|---------------------------|----------|------|------|---|---------|---------------------|--------------------------------|
| L1-H1 (court) Z = 3078 mm | Bas | 1632 | 2714 | 015-157 + 015-337 | 070-322 | 070-923 | 070-922 |
| L1-H2 (court) Z = 3078 mm | Surélevé | 1874 | 2714 | 015-157 + 015-337 | 070-322 | 070-924 | 070-922 |
| L2-H2 (moyen) Z = 3578 mm | Surélevé | 1874 | 3214 | 015-337 + 015-307 | 070-322 | 070-924 | 070-922 |
| L3-H2 (Long) Z = 4078 mm | Surélevé | 1874 | 3634 | 015-337 + 015-337 | 070-323 | 070-924 | 070-922 |

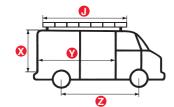
| OPEL VIVARO (01-) CHARGE MAXI 200 KG | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|----------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| TYPES | TOIT | X mm | Y mm | Galerie 1/2 cadre - 1/2 cadre | Kit de fixation | Echelle (option) | rouleau de chargement (option) | | | | |
| L1-H1 (court) Z = 3098mm | Bas | 1387 | 2400 | 015-337 + 015-157 | 070-324 | 070-926 | 070-922 | | | | |
| L2-H1 (long) Z = 3498mm | Bas | 1387 | 2800 | 015-337 + 015-147 + 015-297 | 070-324 | 070-926 | 070-922 | | | | |

| PEUGEOT BOXER I ET II 94- 06 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---|---------------------|---------------|---|---------------------|---------|---|------------------|--|--|--|
| TOIT | Normal = X 1560mm | | | На | Haut = X 1880mm | | | Surélevé = X 2115mm | | | | |
| | Galerie | rouleau de charge- ment (option) | Echelle (option) | Galerie | rouleau de charge- ment (option) | Echelle (option) | Galerie | rouleau de charge- ment (option) | Echelle (option) | | | |
| Court : Z = 2850mm | 014-767 | 014-887 | 014-917 | 014-757 | 014-877 | 014-927 | - | - | - | | | |
| Moyen : Z = 3200 mm | 014-777 | 014-887 | 014-917 | 014-787 | 014-897 | 014-927 | 014-747 | 014-907 | - | | | |
| Long : Z = 3700 mm | - | - | - | 014-737 | 014-877 | 014-927 | - | - | - | | | |
| Ces galeries sont livrées avec | cadre et pat | ttes de fixatior | n. Hauteur ga | lerie : 160mm | n. Charge max | i : 200kg | | | | | | |

| RENAULT MASTER II (98-03/10) CHARGE MAXI 200 KG | | | | | | | | | | | |
|---|----------|------|------|----------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| TYPES | TOIT | X mm | Y mm | Galerie 1/2 cadre - 1/2 cadre | Kit de fixation | Echelle (option) | rouleau de chargement (option) | | | | |
| L1-H1 (court) Z = 3078 mm | Bas | 1632 | 2714 | 015-157 + 015-337 | 070-322 | 070-923 | 070-922 | | | | |
| L1-H2 (court) Z = 3078 mm | Surélevé | 1874 | 2714 | 015-157 + 015-337 | 070-322 | 070-924 | 070-922 | | | | |
| L2-H2 (moyen) Z = 3578 mm | Surélevé | 1874 | 3214 | 015-337 + 015-307 | 070-322 | 070-924 | 070-922 | | | | |
| L3-H2 (Long) Z = 4078 mm | Surélevé | 1874 | 3634 | 015-337 + 015-337 | 070-323 | 070-924 | 070-922 | | | | |







■ = Hauteur utile en mm = distance intérieure entre le plancher et le pavillon

Y = Longueur de chargement

2 = Empattement entre les axes des roues AV et AR

U = Longueur de la galerie

| RENAULT TRAFIC II (01-) CHARGE MAXI 200 KG | | | | | | | |
|--|------|------|------|----------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| TYPES | TOIT | X mm | Y mm | Galerie 1/2 cadre - 1/2 cadre | Kit de fixation | Echelle (option) | rouleau de chargement (option) |
| L1-H1 (court) Z = 3098mm | Bas | 1387 | 2400 | 015-337 + 015-157 | 070-324 | 070-926 | 070-922 |
| L2-H1 (long) Z = 3498mm | Bas | 1387 | 2800 | 015-337 + 015-147 + 015-297 | 070-324 | 070-926 | 070-922 |

| VOLKSWAGEN LT 07/1996-04/06 | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|
| TOIT | Hauteur X en mm | Galerie 1/2 cadre - 1/2 cadre | Kit de fixation | Charge Maxi en kg | Echelle (option) | rouleau de chargement (option) |
| | Court: Z = 3000mm | | | | | |
| Toit haut | 1917 | 070-316 + 070-316 | 070-319 | 150 | - | 070-877 |
| | Moyen: Z = 3550mm | | | | | |
| Toit haut | 1917 | 070-316 + 070-317 | 070-319 | 150 | - | 070-877 |
| | Long: Z = 4025mm | | | | | |
| Toit haut | 1917 | 070-317 + 070-317 | 070-319 | 150 | - | 070-877 |

| cadre | Longueur | Largeur |
|---------|----------|---------|
| 014-737 | 3541mm | 1431mm |
| 014-747 | 2907mm | 1368mm |
| 014-757 | 2715mm | 1431mm |
| 014-767 | 3021mm | 1585mm |
| 014-777 | 3377mm | 1585mm |
| 014-787 | 3019mm | 1431mm |
| 015-147 | 1083mm | 1632mm |
| 015-157 | 966mm | 1632mm |
| 015-167 | 695mm | 1632mm |
| 015-297 | 410mm | 1632mm |
| 015-307 | 1165mm | 1632mm |

| cadre | Longueur | Largeur |
|---------|----------|---------|
| 015-317 | 745mm | 1632mm |
| 015-327 | 496mm | 1632mm |
| 015-337 | 1738mm | 1632mm |
| 015-347 | 941mm | 1632mm |
| 015-647 | 742mm | 1632mm |
| 070-316 | 1520mm | 1605mm |
| 070-317 | 2020mm | 1605mm |
| 070-933 | 1050mm | 1500mm |
| 070-934 | 1544mm | 1500mm |
| 070-935 | 1940mm | 1500mm |
| | | |

