



70<sup>th</sup>

ANNIVERSARY  
1945 - 2015

F

## 70 ans - 100 nouveaux produits

Vous, professionnels qui utilisez les produits VAR et en êtes satisfaits, faites profiter vos clients de 70 années d'expérience !

Nos outils sont disponibles en emballage écologique.



Restez connecté !



ANNIVERSARY  
1945 - 2015

70<sup>th</sup>

[www.vartools.com](http://www.vartools.com)

|                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Cadre</b><br>2                |     |     |    | <b>Fourche</b><br>10                |
| <b>Direction</b><br>12           |    |    |    | <b>Boîtier de pédalier</b><br>16    |
| <b>Pédalier et pédales</b><br>20 |    |    |    | <b>Roue-libre et cassette</b><br>28 |
| <b>Chaîne</b><br>33              |    |    |    | <b>Câbles et freins</b><br>36       |
| <b>Roues et pneus</b><br>40      |    |    |    | <b>Produits d'entretien</b><br>48   |
| <b>Vêtements d'atelier</b><br>54 |   |   |   | <b>Multifonctions</b><br>55         |
| <b>Clés hexagonales</b><br>56    |  |  |  | <b>Divers</b><br>58                 |
| <b>Pieds de réparation</b><br>67 |  |  |  | <b>Centreurs de roue</b><br>70      |
| <b>Mobilier d'atelier</b><br>71  |  |  |  | <b>Présentoirs</b><br>74            |
| <b>Kits d'outils</b><br>75       |  |  |  | <b>Porte-bidons</b><br>80           |
| <b>Plaquettes de frein</b><br>82 |  |  |                                                                                     |                                     |

## Cadre

### Porte-fraise à aléser et surfacer la douille de direction et la boîte de pédalier

Comprend une bague de pression à blocage rapide pour montage et démontage rapides de l'outil ainsi qu'un réglage fin de la pression du ressort lors de l'utilisation

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)

Disponible dans les configurations suivantes :



**CD-03605**

**Pilote conique**



**CD-03623-44**

**Ensemble pour jeu de direction semi-intégrée Cane-Creek 1 1/8"**



**CD-03621-41.15**

**Ensemble pour jeu de direction intégrée Cane-Creek 1 1/8"**



**CD-03622-41.15**



**CD-03621-41.95**

**Ensemble pour jeu de direction intégrée Campagnolo 1 1/8"**



**CD-03622-41.95**



**CD-03623-49.55**

**Fraise 49,55 mm pour jeu de direction traditionnel 1.5"**



**CD-03623-52.10**

**Fraise 52,10 mm pour jeu de direction intégrée 1.5"**



**CD-03623-55.95**

**Fraise 55,95 mm pour jeu de direction semi-intégrée 1.5"**

New !

Disponible  
octobre 2014**CD-03623-BB30**Fraise 42 mm pour boîte de  
pédalier BB30

New !

Disponible  
octobre 2014**CD-03623-PF**Fraise 41 mm pour boîte de  
pédalier Press Fit

New !

Disponible  
octobre 2014**CD-03623-PF30**Fraise 46 mm pour boîte de  
pédalier Press Fit 30

| Type                            | Standard                         | Ø       | Référence             | Composition de l'outil                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                  |         | <b>CD-03600</b>       | 1 porte-fraise nu<br>1 pilote conique (CD-03605)                                                                                                                                          |
| BB30                            | BB30                             | 42mm    | <b>CD-03600-BB30</b>  | 1 fraise (CD-03623-BB30)<br>1 pilote conique (CD-03605)                                                                                                                                   |
| Press Fit                       | PF                               | 41mm    | <b>CD-03600-PF</b>    | 1 fraise (CD-03623-PF)<br>1 pilote conique (CD-03605)                                                                                                                                     |
| Press Fit 30                    | PF30                             | 46mm    | <b>CD-03600-PF30</b>  | 1 fraise (CD-03623-PF30)<br>1 pilote conique (CD-03605)                                                                                                                                   |
| Traditionnel                    | 1 1/2"<br>(38,1mm)               | 49,55mm | <b>CD-03600-49.55</b> | 1 fraise (CD-03623-49.55)<br>1 pilote conique (CD-03605)                                                                                                                                  |
| Direction semi-intégrée<br>(ZS) | 1 1/8"<br>(28,6mm)               | 44mm    | <b>CD-03600-44</b>    | 1 fraise (CD-03623-44)<br>1 pilote conique (CD-03605)<br>1 pilote spécial (CD-03633-43.90)                                                                                                |
|                                 | 1 1/2"<br>(38,1mm)               | 55,95mm | <b>CD-03600-55.95</b> | 1 fraise (CD-03623-55.95)<br>1 pilote conique (CD-03605)                                                                                                                                  |
| Direction intégrée              | 1 1/8"<br>(28,6mm)<br>Cane Creek | 41,10mm | <b>CD-03600-41</b>    | 1 fraise inférieure (CD-03621-41.15)<br>1 fraise supérieure (CD-03622-41.15)<br>1 pilote inférieur (CD-03631-41.05)<br>1 pilote supérieur (CD-03632-41.05)<br>1 pilote conique (CD-03605) |
|                                 | 1 1/8"<br>(28,6mm)<br>Campagnolo | 41,95mm | <b>CD-03600-41.80</b> | 1 fraise inférieure (CD-03621-41.95)<br>1 fraise supérieure (CD-03622-41.95)<br>1 pilote inférieur (CD-03631-41.85)<br>1 pilote supérieur (CD-03632-41.85)<br>1 pilote conique (CD-03605) |
|                                 | 1 1/2"<br>(38,1mm)               | 52,10mm | <b>CD-03600-52.10</b> | 1 fraise (CD-03623-52.10)<br>1 pilote conique (CD-03605)                                                                                                                                  |



## Porte-fraises à aléser et surfacer la douille de direction pour jeu de direction classique

- pour surfacer et aléser le diamètre intérieur de la douille de direction
- bague à blocage rapide pour installation facile et finesse de réglage lors de l'usinage

Il comprend :

- 1 porte-fraise nu **CD-03200**
- 1 fraise à aléser la douille de direction
- 1 fraise à surfacer la douille de direction
- 1 pilote de direction réversible (1" et 1 1/8")
- 1 bague de pression avec curseur intégré
- 1 ressort de compression

**CD-03200-30/45** - porte-fraises complet avec fraise à aléser 30 mm (1") et fraise à surfacer 45 mm

**CD-03200-33.8/45** - porte-fraises complet avec fraise à aléser 33,8 mm (1 1/8") et fraise à surfacer 45 mm

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)

## Fraise à aléser la douille de direction

- s'adapte sur porte-fraise de direction **CD-03200**
- acier de haute qualité (HSS), usinage de haute précision et traité thermiquement

**CD-03210-30** - 30 mm pour cuvette Ø 30,2 mm (1")

**CD-03210-33.8** - 33,8 mm pour cuvette Ø 34 mm (1 1/8")

**CD-03210-30**



**CD-03210-33.8**



**CD-03220-45**

## Fraise à surfacer la douille de direction

- diamètre extérieur 45 mm
- s'adapte sur porte-fraise de direction **CD-03200**
- acier de haute qualité (HSS), usinage de haute précision et traité thermiquement

**Tarauds pour cadre**

- pour refaire ou nettoyer les petits taraudages du cadre
- acier HSS de haute qualité traité thermiquement
- s'adapte sur tourne à gauche **DV-04320** (page 66)

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)

| Référence          | Désignation                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CD-04100-03</b> | pour vis de centrage de la roue arrière en 3x50 mm                              |
| <b>CD-04100-05</b> | pour porte-bidons, cale-pieds, garde-boues et attaches porte-bagages en 5x80 mm |
| <b>CD-04100-06</b> | pour freins à tasseaux et certaines vis de garde-boues en 6x100 mm              |
| <b>CD-04100-10</b> | pour patte de dérailleur arrière en 10x100 mm                                   |

**CD-04100-03****CD-04100-05****CD-04100-06****CD-04100-10****Alésoir expansible pour tube de selle**

- lames réglables en acier HSS traité thermiquement
- s'adapte sur tourne à gauche **DV-04340** (page 66)

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)



| Référence                 | Désignation                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>CD-04510-26/29.5</b>   | pour tube Ø 26-29,5 mm                        |
| <b>CD-04520-26/29.5</b>   | pour tube Ø 26-29,5 mm équipé d'une allonge   |
| <b>CD-04520-29.5/33.5</b> | pour tube Ø 29,5-33,5 mm équipé d'une allonge |

**Jeu de 6 lames de rechange HSS :**

CD-04521-26/29.5 - pour alésoirs Ø 26-29,5 mm

CD-04531-29.5/33.5 - pour alésoirs Ø 29,5-33,5 mm



# Cadre

## Porte-tarauds de boîte de pédalier

- permet de tarauder en ligne et simultanément les deux cotés de la boîte de pédalier
- équipé de deux tarauds soit pas anglais BSC (1.370"x24 TPI à droite et à gauche) soit pas italien (36x24 mm à droite)
- usinage de haute précision sur tour à commande numérique
- finition chromée et grenailée
- à utiliser avec le kit **CD-38340**, permet le surfaçage des boîtes de pédalier ou le passage de 70 à 68 mm de large

**CD-38200** - porte-tarauds sans tarauds

**CD-38200-1.370** - porte-tarauds complet norme BSC 1.370" (D&G)

**CD-38200-36** - porte-tarauds complet norme italienne 36x24 (D&D)

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)



## Taraud de boîte de pédalier à main

- s'adapte sur porte-tarauds **CD-38200** pour utilisation manuelle
- grande longueur 28 mm
- pour l'usinage de boîte de pédalier acier et aluminium
- non conçu pour l'usinage intensif de boîte de pédalier titane
- pas alterné
- acier HSS de haute qualité traité thermiquement

**CD-38210-1.370** - norme anglaise BSC 1.370"x24 tpi pas à droite

**CD-38211-1.370** - norme anglaise BSC 1.370"x24 tpi pas à gauche

**CD-38210-36** - norme italienne 36x24 mm pas à droite



## Taraud de boîte de pédalier pour machine

- pour tarauder entièrement la boîte de pédalier sur machine-outil
- coupe hélicoïdale avec pas alterné
- uniquement disponible en norme anglaise BSC
- acier HSS de haute qualité traité thermiquement

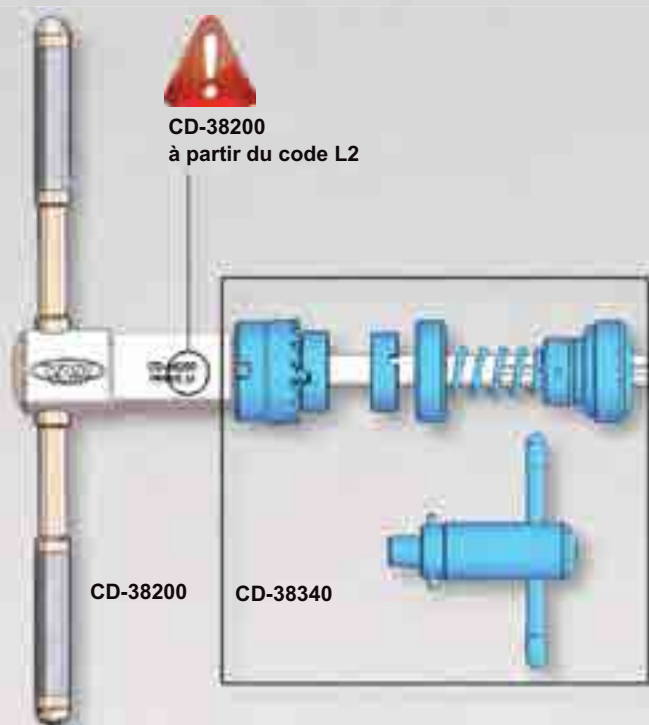
**CD-38410-1.370** - norme anglaise BSC 1.370"x24 tpi pas à droite

**CD-38411-1.370** - norme anglaise BSC 1.370"x24 tpi pas à gauche

**CD-38340****Kit de surfacage de boîte de pédalier**

- pour dresser les faces d'une boîte de pédalier d'un cadre taraudé
- permet d'éliminer la couche de peinture en excès pour un parfait montage des cuvettes de boîtiers à roulements externes
- permet également de raccourcir une boîte de pédalier de 70 mm à 68 mm
- le ressort et les bagues de pression permettent un effort homogène qui évite d'usiner en facettes
- fourni avec la fraise **CD-38310-45**, deux guides BSC **CD-38320-1.370** et la clé **CD-38330**
- à utiliser avec le porte-tarauds **CD-38200** à partir du code L2

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)

**CD-38310-45****Fraise à surfacer la boîte de pédalier**

- s'adapte sur porte-fraise de boîte de pédalier **CD-38300-45**
- Ø extérieur 45 mm
- acier de haute qualité (HSS), usiné avec précision et traité thermiquement



**CD-38320-1.370** - jeu de 2 guides pas BSC 1.370"x24 TPI, droit et gauche

**CD-38320-36** - jeu de 2 guides pas italien 36x24, droit et droit

**CD-38330** - clé pour assemblage de guides

**CD-77000****Huile de coupe de haute qualité**

- à utiliser impérativement lors de toutes opérations de coupe (alésage, taraudage, filetage et fraisage) sur cadre et fourche
- améliore la qualité de l'usinage et augmente la durée de vie des outils de coupe
- sans danger pour l'épiderme
- conforme à la législation européenne
- aérosol de 400 ml

# Cadre

## CD-13000

### Kit de réparation de patte de dérailleur arrière

Éliminer l'ancien taraudage de la patte de dérailleur en perçant à l'aide du foret de 12 mm puis placer depuis l'intérieur du cadre l'insert correspondant à l'épaisseur de la patte de dérailleur.

Visser l'axe du dérailleur arrière dans le taraudage de l'insert et votre patte de dérailleur est sauvée.

Comprend :

- 1 foret HSS de 12 mm décollé à sa base à 6 mm
- 3 inserts taraudés à têtes six pans en 4,95 mm
- 3 inserts taraudés à têtes six pans en 5,85 mm
- dans une boîte compartimentée

CD-13002-4.95 - sachet 5 inserts épaisseur 4,95 mm

CD-13002-5.85 - sachet 5 inserts épaisseur 5,85 mm



## CD-13900

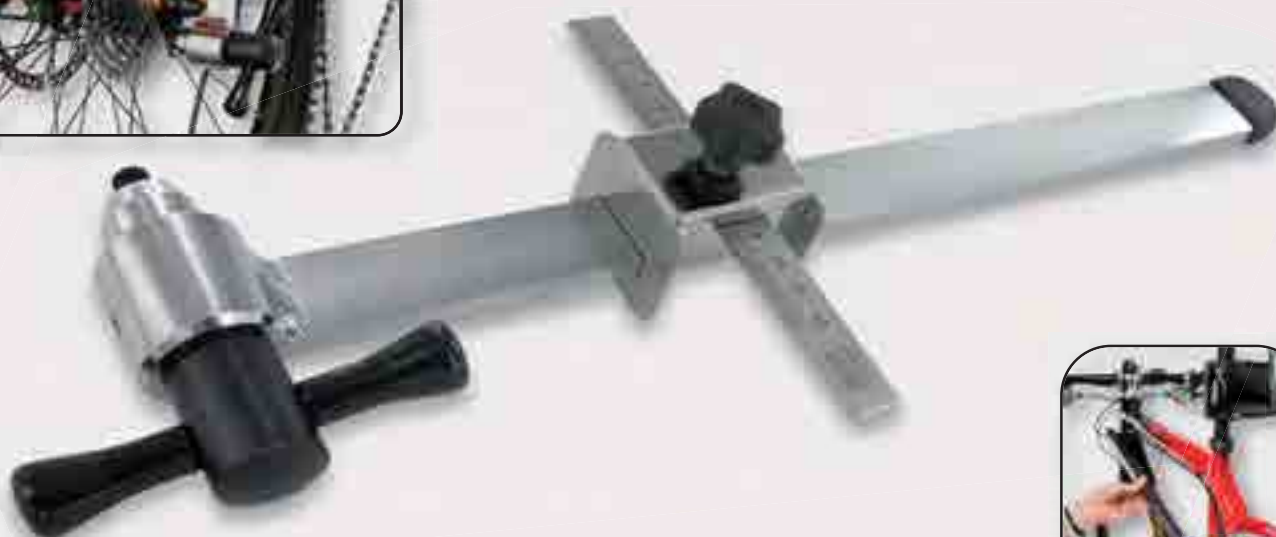
### Contrôleur et redresseur de patte de dérailleur

Permet de contrôler l'alignement de la patte de dérailleur arrière afin de résoudre les problèmes de changement de vitesses.

Visser l'outil dans le taraudage de la patte de dérailleur et mesurer la distance entre le bras de l'outil et le flanc de la jante.

Faire pivoter le bras de 90° en 90° pour vérifier d'éventuels écarts. Dans cette hypothèse, utiliser le bras de l'appareil comme un levier pour redresser la patte de dérailleur.

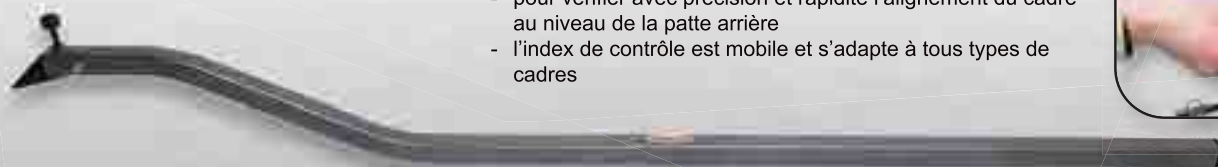
- tête et corps de l'outil usinés avec précision
- axe fileté en acier de haute qualité traité thermiquement



## CD-71400

### Contrôleur d'alignement de cadre

- pour vérifier avec précision et rapidité l'alignement du cadre au niveau de la patte arrière
- l'index de contrôle est mobile et s'adapte à tous types de cadres



**CD-14000****Outil de surfacage des portées de frein à disque IS et Postmount**

- permet de surfacer avec précision les pattes d'étrier de frein à disque en enlevant peinture et matière afin d'obtenir une surface plane et propre
- les pattes d'étrier de frein doivent être parfaitement alignées par rapport aux plaquettes de frein et au disque pour garantir un freinage précis et efficace
- outil compatible avec le standard international (IS) et le Postmount (PM)
- avec deux fraises en acier HSS-CO et leurs pilotes (une fraise et son pilote pour l'IS et l'autre pour le Postmount)
- avec un axe avant (100 mm) et un axe arrière (135 mm) pour travailler sur les fourches et les cadres

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)

**CD-14400**

Disponible  
janvier 2015

**Outil de surfacage des portées de frein à disque IS et Postmount**

- permet de surfacer avec précision les pattes d'étrier de frein à disque en enlevant peinture et matière afin d'obtenir une surface plane et propre
- les pattes d'étrier de frein doivent être parfaitement alignées par rapport aux plaquettes de frein et au disque pour garantir un freinage précis et efficace
- outil compatible avec le standard international (IS) et le Postmount (PM)
- avec deux fraises en acier HSS-CO et leurs pilotes (une fraise et son pilote pour l'IS et l'autre pour le Postmount)
- livré avec les adaptateurs pour axes avant en QR9, 15x100, 20x110 et pour axes arrière en QR10 et 142x12

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)

**CD-47500****Contrôleur d'alignement des pattes de fourche**

- pour vérifier le parallélisme des pattes de fourche avant et arrière
- possibilité de redresser les pattes de fourche avec le bras de levier du contrôleur
- acier de qualité usiné avec précision



# Fourche

## FH-92700

### Etau à fourche pivotant universel

- maintient fermement la fourche pour fileter le pivot de direction et surfacer la face d'appui du cône
- permet de faire pivoter la fourche pour effectuer les opérations d'entretien
- gain de temps et de confort pour toutes les opérations sur la fourche qui nécessitent le démontage du vélo
- s'adapte à tous les types de fourches VTT, descente, route, droite, cintrée...
- système de blocage rapide pour changement aisé de fourche
- gainage vinyle assurant une protection parfaite des surfaces peintes
- avec adaptateurs QR9 (serrage rapide), 15x100 et 20x110



## FH-92750

### Kit de mise à jour des anciens étaux à fourche

- compatible avec les étaux **FH-92700** pivotants ou non
- pour s'adapter à tous les types d'axes de fourche sauf les Lefty
- support de fourche coulissant en « T »
- avec adaptateurs QR9 (serrage rapide), 15x100 et 20x110



## RP-42400

### Démonte-obus pour valves Schrader

- permet le démontage et le remontage des obus de valve des suspensions pneumatiques ainsi que des chambres à air à valve Schrader
- lame de 40 mm de long et de Ø 4,45 mm
- acier à très haute résistance, durabilité exceptionnelle
- poignée bi-matière confortable, ergonomique et antidérapante
- non compatible avec les valves Presta

## FH-93100

### Guide lame de scie réglable pour pivot de fourche

- guide avec précision la lame de scie pour couper cintres, pivots de fourche de 1" à 1.5", tiges de selle intégrées de 22 à 39 mm de diamètre et même les tiges de selle profilées jusqu'à 70 mm
- maintien ferme du tube pour une découpe nette et précise
- corps en acier traité thermiquement et pièces au contact des tubes en plastique pour protéger les finitions des tubes



### Filière pour pivot de fourche (TICN)

- acier de haute qualité (HSS) traité thermiquement
- usinage de haute précision sur machine CNC
- les filières VAR s'adaptent sur porte-filière FH-04000

FH-04020-1 - filière 25,4 mm

FH-04020-1.1/8 - filière 28,6 mm



### Fraise pour cône de fourche

- acier de haute qualité (HSS)
- usiné avec haute précision et traité thermiquement



| Référence          | Désignation                  | Porte-fraise VAR   |
|--------------------|------------------------------|--------------------|
| FH-03810-26.4      | Fraise simple Ø 26,4 mm      | FH-96300-26.5/30.1 |
| FH-03810-26.5      | Fraise simple Ø 26,5 mm      |                    |
| FH-03810-30.1      | Fraise simple Ø 30,1 mm      |                    |
| FH-03810-30.2      | Fraise simple Ø 30,2 mm      |                    |
| FH-03310-26.4/26.5 | Fraise double Ø 26,4-26,5 mm | 33 AC              |
| FH-03310-26.5/27.2 | Fraise double Ø 26,5-27,2 mm |                    |
| FH-03310-26.6/27.1 | Fraise double Ø 26,6-27,1 mm |                    |
| FH-03310-27.1/27.1 | Fraise double Ø 27,1-27,1 mm |                    |
| FH-03310-27.2/27.2 | Fraise double Ø 27,2-27,2 mm |                    |

## FH-93800

### Alésoir expansible pour pivot de fourche

- indispensable au montage correct de la potence
- pour Ø intérieur de pivot de fourche 21-24 mm
- 6 lames acier HSS traité thermiquement
- s'adapte sur tourne à gauche DV-04330 (page 66)



A utiliser impérativement avec l'huile de coupe CD-77000 (page 7)

## Direction

### DR-03500

#### Presse-cuvettes de direction et de roulement

- permet de presser avec précision les cuvettes de direction 1", 1 1/8", 1 1/4", 1.5" dans la douille de direction
- permet également de monter les roulements BB30 et cuvettes Press Fit et Press Fit 30 avec les adaptateurs **PE-13800-BB30**, **PE-13800-PF** et **PE-13800-PF30**
- utilisation rapide grâce au curseur à blocage rapide
- longues poignées (30 cm) pour un excellent levier
- usinage de précision CNC pour une adaptation précise des bagues de pression étagées



### DR-03520

#### Jeu de 2 bagues pour presse-cuvette

- compatible avec les jeux de direction 1", 1 1/8", 1 1/4" et 1.5"
- s'adapte sur les presse-cuvettes **DR-03400** et **DR-03500**



### DR-03450

#### Jeu de 2 adaptateurs 1.5"

- à utiliser avec le presse-cuvette **DR-03400**
- permet le montage des roulements et cuvettes 1.5"
- compatible avec les jeux de direction intégrés, semi-intégrés ou traditionnels
- compatible avec les directions à pivot conique ou de diamètre constant 1.5"
- usinage de précision



**PE-13800-BB30**

**Jeu de 2 adaptateurs de montage de roulements BB30**

- à utiliser avec le presse-cuvettes DR-03500



**PE-13800-PF**

**Jeu de 2 adaptateurs de montage de roulements Shimano Press Fit**

- à utiliser avec le presse-cuvettes DR-03500



**PE-13800-PF30**

**Jeu de 2 adaptateurs de montage de roulements Press Fit 30**

- à utiliser avec le presse-cuvettes DR-03500



**DR-37203-1.1/8**

**Pince expansible 1 1/8" (28,6 mm) pour DR-37200-1.1/8**



**DR-37300**

**Chasse-cuvettes expansible**

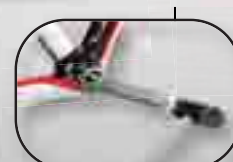
- permet d'extraire facilement les cuvettes des jeux de direction
- compatible 1", 1 1/8" et 1 1/4"
- pince en acier de haute qualité, traité thermiquement
- la zone de frappe de l'outil est trempée pour une meilleure durabilité



**DR-37400**

**Chasse-cuvettes expansible**

- permet d'extraire facilement les cuvettes des jeux de direction
- compatible 1 1/4" et 1 1/2"
- permet également de chasser les cuvettes Press Fit 30 (PF30). Le diamètre interne du Press Fit 30 est le même que les cuvettes de direction et sont pressées de la même façon
- pince en acier de haute qualité, traité thermiquement
- la zone de frappe de l'outil est trempée pour une meilleure durabilité



## Direction

### DR-10100

#### Extracteur de cône de direction

- pour extraire rapidement le cône de fourche sans endommager ni le cône ni le pivot de fourche en acier, aluminium ou carbone
- compatible avec les fourches 1", 1 1/8" et désormais à pivot conique 1 1/4" et 1 1/2"
- livré avec un tube supplémentaire pour les pivots de grande longueur
- pince en acier ressort de haute qualité et butée à billes traitées thermiquement
- également adapté au démontage des roulements des pédaaliers Campagnolo® et Fulcrum® Ultra Torque et Power Torque



### DR-14700

#### Kit emmanche-cône de fourche

- permet le montage précis des cônes de fourche sur la face d'appui du té
- adapté aux pivots de directions coniques
- zone de frappe du tube traitée thermiquement
- avec son jeu de 4 bagues compatibles 1", 1 1/8", 1 1/4" et 1 1/2"
- bagues en Delrin pour éliminer le risque de détériorer les cônes



## DR-95500

### Outil pour positionnement étoile jeu direction type Aheadset 1" et 1 1/8"

- permet de placer l'étoile à 15 mm du haut du pivot de fourche
- avec douille double usinage de guidage 1" et 1 1/8" afin d'éviter tout risque de mise en travers de l'étoile



DR-95602 - vis de rechange



### Clé professionnelle pour jeu de direction

- pour maintenir la cuvette supérieure du jeu de direction classique
- découpage de haute précision au laser
- tête extra-plate de 4 mm
- acier de haute qualité traité thermiquement
- finition chromée et grenailée

DR-16200-30 - ouverture 30 mm

DR-16200-32 - ouverture 32 mm

DR-16200-36 - ouverture 36 mm



## DR-98200

### Clé pour jeu de direction 30x32x36x40 mm

- pour régler, monter et démonter le jeu de direction
- découpage de haute précision
- acier de haute qualité traité thermiquement



## Boîtier de pédalier



### BP-03000-35.1/36.1

#### Bloque-débloque cuvette avec mâchoire

- permet de bloquer et débloquer la cuvette fixe du jeu de pédalier sans risque de riper et de l'endommager
- avec mâchoire **BP-03005-35.1/36.1** en acier haute qualité traité thermiquement



**BP-03005-35.1/36.1** - mâchoire 35,1x36,1 mm pour Campagnolo, T.A., Shimano

**BP-03005-35.5/36.8** - mâchoire 35,5x36,8 mm pour Maillard

**BP-03005-37.8/38.1** - mâchoire 37,8x38,1 mm pour Stronglight

### BP-41400

#### Outil pour boîtier de pédalier Campagnolo

- pour montage et démontage du boîtier de pédalier à cartouche Campagnolo Record, Chorus, Athena, Miche et Stronglight JP SBB
- usinage de précision sur tour à commande numérique
- acier de haute qualité traité thermiquement
- finition brunie



### BP-99300

#### Outil pour boîtier de pédalier

- pour montage et démontage des cuvettes de boîtiers de pédalier Sachs, Campagnolo Veloce, Mirage, Xenon, Centaur, Daytona Ofmega, Thun SKF, FAG et Shimano BBUN 10
- acier chrome-molybdène forgé à froid et traité thermiquement

### BP-99500

#### Outil pour boîtier de pédalier Shimano XTR

- pour montage et démontage du boîtier de pédalier à cartouche Shimano XTR M950 et Ultegra (de 1998 à 2003) et Truvativ ISIS Drive
- permet aussi de monter et démonter les plateaux Shimano XTR, XT, LX et STX-RC à l'aide du guide **PE-99501** (page 26)
- acier chrome-molybdène coulé et traité thermiquement
- finition brunie



## BP-03100

### Kit d'outils pour boîtiers de pédalier

- permet de monter et de démonter la plupart des boîtiers de pédalier
- fourni avec les douilles **BP-99300**, **BP-99500**, **BP-99600** et **BP-99900** dans une mallette
- longs leviers pour le démontage des cuvettes difficiles à dévisser
- équipé de pilotes éliminant tout risque de ripper
- possibilité de connecter la clé dynamométrique **DV-10500** (page 59) à l'aide d'une douille de 24 mm (non fournie)

**BP-03130** - porte-démonte boîtiers de pédalier avec **BP-99300**

**BP-03150** - porte-démonte boîtiers de pédalier avec **BP-99500**

**BP-03160** - porte-démonte boîtiers de pédalier avec **BP-99600**

**BP-03190** - porte-démonte boîtiers de pédalier avec **BP-99900**



## BP-99600

### Outil pour boîtier de pédalier Shimano

- pour montage et démontage des boîtiers de pédalier à cartouche Shimano et Suntour
- compatible avec norme ISIS Drive pour boîtiers FSA, Race Face et Stronglight (JP MX, JP 400, Twister et JP MX dh)
- acier chrome-vanadium forgé à froid et traité thermiquement

**BP-99600** - s'utilise avec clé dynamométrique **DV-10500** et adaptateur **DV-10800** (page 59)

## BP-99620

**BP-99620** - avec axe fileté et ressort pour maintenir l'outil contre la cuvette



## BP-99900

### Outil pour boîtier de pédalier Hollowtech II et Ultra Torque

- pour montage et démontage des cuvettes de boîtier de pédalier Shimano XTR, Saint, Deore XT, Hone, Deore LX, Dura-Ace 10 vitesses et Ultegra et 105 (série 2006),
- compatibles avec les boîtiers Campagnolo Ultra Torque, Truvativ Giga X-Pipe, Race Face X-Type, FSA Megaexo et Stronglight Pulision Activ Link
- s'utilise avec clé dynamométrique **DV-10500** et adaptateur **DV-10800** (page 59)
- utiliser **PE-60220** pour démonter la bague de réglage de manivelle (page 24)
- acier chrome molybdène forgé à froid et traité thermiquement

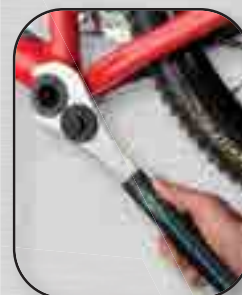


# Boîtier de pédalier

## BP-62100-C

### Clé Premium pour boîtier de pédalier Hollowtech II

- pour monter et démonter les boîtiers Shimano Hollowtech II, Campagnolo, Race Face X-type, FSA Mega-Exo, Truvativ GXP, Sram GXP et cuvettes de boîtiers similaires avec 16 crans externes
- outil long de 30 cm pour un excellent bras de levier
- acier au carbone de qualité supérieure, traité thermiquement
- fournie avec **PE-60220** pour monter et démonter la vis de compression des manivelles Shimano Hollowtech II
- poignée ergonomique de forte épaisseur dotée d'un surmoulage en matériau soft et antidérapant
- confort et efficacité d'utilisation inédits pour un produit dédié aux amateurs
- conditionnée sur carte



## BP-96100

### Clé professionnelle pour boîtier de pédalier Shimano Hollowtech II

- pour montage et démontage des cuvettes de boîtier de pédalier à cartouche Shimano XTR, Saint, Deore XT, Hone, LX, Dura-Ace 10 vitesses et Ultegra à partir de 2004, Campagnolo Ultra Torque, Truvativ Giga X-Pipe, Race Face X-Type, FSA Megaexo
- découpage laser de haute précision, acier de haute qualité traité thermiquement et chromé
- utiliser la molette **PE-60220** pour démonter la bague de réglage de manivelle (page 24)



## BP-60200-C

### Clé à pédale 15x17 mm et boîtier de pédalier

- pour montage et démontage des boîtiers de pédalier Shimano Hollowtech II : XTR, Saint, Deore XT, Hone, Deore LX, DXR, Dura Ace 10 vitesses, Ultegra et 105 (à partir de 2006) et pour Campagnolo Ultra Torque :
- compatibles avec les boîtiers Truvativ Giga X-Pipe, Race Face, FSA Megaexo et Stronglight Pulsion Activ Link
- conditionnée sur carte



## BP-60300

### Clé à pédale 15x17 mm et boîtier de pédalier

- pour montage et démontage des boîtiers de pédalier à cartouche Shimano XTR et Dura-Ace (de 1996 à 2002)
- découpage laser de haute précision
- acier de qualité traité thermiquement





Disponible  
janvier 2015

## BP-60500-C

### Clé pour boîtiers de pédalier Hollowtech II et SM-BB9000

- la petite empreinte est compatible avec les boîtiers filetés Shimano Dura Ace BB9000 et XTR BB93 dont les cuvettes ont un diamètre extérieur de 39 mm
- la grande empreinte est compatible avec les boîtiers Shimano Hollowtech II, Campagnolo, Truvativ GXP, Sram GXP, RaceFace X-type, FSA MegaExo, dont les cuvettes ont un diamètre extérieur de 44 mm
- conditionnée sur carte

## BP-01300

### Pince réglable à ergots

- pour régler la cuvette mobile du boîtier de pédalier classique et les anciennes roues-libres avec bague 2 perçages
- découpage laser de haute précision
- ergots en acier nickel-chrome traité thermiquement



BP-01303-2 - sachet de 2 ergots



## BP-01600

### Pince contre-écrou de boîtier de pédalier

- pour régler le contre-écrou cranté du boîtier de pédalier
- 2 positions de réglage
- découpage laser de haute précision
- acier de haute qualité traité thermiquement



## BP-92600

### Clé réglable à ergots pour boîtier de pédalier

- permet de régler la cuvette mobile du boîtier de pédalier
- acier de qualité traité thermiquement
- gainage vinyle pour un bon confort de travail



## BP-30200

### Clé pour contre-écrou de boîtier de pédalier

- pour réglage du contre-écrou cranté du boîtier de pédalier
- entièrement gainée de vinyle pour une protection complète de l'émailage ainsi qu'un excellent confort de travail
- tête de l'outil en acier de qualité traité thermiquement



# Pédalier et pédales

## PE-12900

### Extracteur de cuvettes de boîtiers Press Fit

- compatible avec tous les systèmes de boîtiers Press Fit type Shimano Press Fit BB86, BB90, BB92, Sram Press Fit GXP, RaceFace Press Fit et autres marques avec axes de 23 ou 24 mm
- compatible avec les boîtiers Press Fit dotés ou non d'un couvercle intérieur (« tunnel »)
- mise en place facile et rapide de l'outil au travers de la boîte de pédalier
- à utiliser avec le marteau à double face **DV-56800** (page 65) pour chasser la cuvette
- pour presser les cuvettes dans la boîte de pédalier, utiliser le presse cuvette **DR-03500** (page 12) avec les bagues **PE-13800-PF**



## PE-13400

### Presse de cuvettes de boîtiers Campagnolo OS Fit et Shimano Press Fit

- permet le montage des cuvettes Campagnolo OS Fit 86,5x41, Campagnolo OS Fit 68x42 et Shimano Press Fit
- montage simultané des cuvettes droite et gauche
- bagues d'emmanchement Campagnolo (grises) et Shimano (blanches) dotées d'une butée à billes



## PE-13800-PF

### 2 adaptateurs de montage de cuvettes Press Fit

- à utiliser avec le presse-cuvettes **DR-03500** (page 12)
- permet le montage des cuvettes Shimano Press Fit
- aucune détérioration des cuvettes au contact des adaptateurs usinés en Delrin
- les zones de pression sur les cuvettes respectent les préconisations des constructeurs
- usinage de précision pour garantir un montage précis



## PE-13500

### Outil de montage et démontage de roulements pour pédaaliers BB30

- permet le montage et le démontage sans choc des roulements
- évite d'endommager les portées usinées dans le cadre
- la pièce en appui sur le cadre est réalisée en Delrin et préserve la finition des cadres (aucun mouvement de la pièce par rapport au cadre)
- usage simple et rapide, sans outil complémentaire
- pièces usinées CNC, finition grenaillée et chromée
- butée à bille traitée thermiquement



## PE-13800-PF30

### 2 adaptateurs de montage de cuvettes Press Fit 30

- à utiliser avec le presse-cuvette **DR-03500** (page 12)
- permet le montage des cuvettes type Press Fit 30 pour pédaaliers BB30
- aucune détérioration des roulements au contact des adaptateurs en PVC
- les bagues appuient sur les cuvettes et non sur les roulements
- usinage de précision



## PE-13800-BB30

### 2 adaptateurs de montage de roulements BB30

- à utiliser avec le presse-cuvettes **DR-03500** (page 12)
- aucune détérioration des roulements au contact des adaptateurs usinés en Delrin
- les zones de pression sur roulements respectent les préconisations des constructeurs
- usinage de précision pour garantir un montage précis



| Standard    | Press Fit / BB86, BB92                                                         | BB 30                                                                            | Press Fit 30                                                             | OS Fit 86,5x41 / Press Fit                                                        | OS Fit 68x42 / BB30                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                |                                                                                  |                                                                          |                                                                                   |                                                                              |
| Description | Conçu par Shimano montage de cuvettes lisses Ø 41 mm dans un cadre non-taraudé | Conçu par Cannondale montage direct des roulements Ø 42 mm pressés dans un cadre | Conçu pour le montage de cuvette de Ø 46 mm dans un cadre sans taraudage | Conçu par Campagnolo pour adapter un pédalier Ultra-Torque sur un cadre Press Fit | Conçu par Campagnolo pour adapter un pédalier Ultra-Torque sur un cadre BB30 |
| Montage     | PE-13400 ou PE-13800-PF et DR-03500                                            | PE-13500 ou PE-13800-BB30 et DR-03500                                            | PE-13800-PF30 et DR-03500                                                | PE-13400                                                                          | PE-13400                                                                     |
| Démontage   | PE-12900                                                                       | PE-13500                                                                         | DR-37400                                                                 | PE-12900                                                                          | PE-12900                                                                     |

# Pédalier et pédales

## PE-10800-14

### Embout 6 pans de 14 mm pour pédaliers Campagnolo Power Torque

- acier de ultra-haute résistance adapté aux forts couples de serrage
- carré femelle de 3/8"
- à utiliser avec la clé dynamométrique DV-10500 (page 65)



## PE-13100

### Emmanche-roulement de pédaliers Campagnolo et Fulcrum

- pour presser les roulements des pédaliers Campagnolo et Fulcrum Ultra Torque et Power Torque
- l'outil prend appui sur la bague intérieure du roulement pour éviter toute dégradation de celui-ci durant le montage
- zone de frappe en haut du tube traitée thermiquement pour une durabilité maximale
- avec support en acier à serrer dans un étau pour maintenir la manivelle et faciliter le montage du roulement



## PE-13200

### Extracteur de manivelles Campagnolo Power Torque

- permet le démontage des manivelles Power Torque montées en force sur l'axe
- compatible uniquement avec les manivelles aluminium
- surfaces de contact étudiées pour limiter le risque de dégradation sur la manivelle
- pièces en acier de haute qualité, traité thermiquement
- à utiliser avec l'embout 6 pans de 14 mm PE-10800-14 et la clé à molette 12" DV-55400 (page 62)



## PE-10800-10

### Embout 6 pans de 10 mm pour pédaliers Campagnolo Ultra Torque

- la longueur de 62 mm permet le démontage des demi-axes
- acier ultra résistant, adapté aux forts couples de serrage
- carré femelle de 3/8"
- à utiliser avec la clé dynamométrique DV-10500 (page 59)



## DR-10100

### Extracteur de roulements

- pour extraire les roulements à cartouche des manivelles Campagnolo et Fulcrum Ultra Torque et Power Torque après avoir retiré le segment d'arrêt de l'axe des manivelles
- permet un démontage en douceur sans dégradation du matériel
- usinage CNC de haute précision
- pince en acier ressort de haute qualité et butée à billes traitées thermiquement
- permet aussi le démontage des cônes de fourche 1", 1 1/8" et désormais à pivot conique 1 1/4" et 1 1/2" du pivot de fourche



|           | Campagnolo Ultra Torque             |            | Campagnolo Power Torque                                            |            |
|-----------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
|           | manivelles                          | roulements | manivelles                                                         | roulements |
| Montage   | PE-10800-10 et DV-10500 ou DV-12200 | PE-13100   | PE-10800-14 et DV-10500 ou DV 12200                                | PE-13100   |
| Démontage | PE-10800-10 et DV-12000             | DR-10100   | PE-10800-10 et DV-12000, puis PE-13200 (manivelles alu uniquement) | DR-10100   |



## PE-11000

### Kit de réparation des manivelles

Permet de réparer et d'extraire une manivelle dont le taraudage d'extraction est endommagé et donc de conserver les manivelles. Visser un pilote dans l'axe du boîtier de pédalier, glisser le petit taraud dans le pilote puis faire un nouveau taraudage d'extraction en 24x150 mm. Ensuite visser l'extracteur spécial en 24x150 mm pour extraire la manivelle.

Enfin placer un cache-poussière dans le nouveau taraudage.

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)

Comprend :

- 3 pilotes de taraudage (à vis, à écrou ou à axe creux à cannelures)
- 1 taraud 24x150 mm en acier HSS de haute qualité traité thermiquement
- 1 extracteur spécial en 24x150 mm en acier de haute qualité
- 4 caches poussière en aluminium
- 4 vis six pans têtes creuses 8 mm
- 1 pastille combinée pour axe creux M8 et M15 **PE-39500**

**PE-11108** - sachet 4 caches poussière et vis



## PE-09600-08

### Clé mâle hexagonale de 8 mm pour pédalier

- pour montage et démontage de manivelles avec vis six pans à tête creuse
- poignée ergonomique pour un excellent confort d'utilisation
- acier chrome-vanadium traité thermiquement
- finition chromée

## PE-60220-C

### Molette pour bague de réglage de manivelle

- s'engage dans les 8 cannelures internes de la bague de réglage de manivelle Shimano Hollowtech II
- nylon renforcé fibre de verre
- conditionnée sur carte



### Jeu de 2 tarauds de manivelles

- permet de nettoyer ou rafraîchir un taraudage de manivelle
- s'adapte sur le tourne à gauche **DV-04320** (page 66)
- usinage de précision et acier de qualité traité thermiquement

**PE-04100-9/16** - jeu 2 tarauds 9/16"x20 tpi (D&G)

**PE-04100-1/2** - jeu 2 tarauds 1/2"x20 tpi (D&G)

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)



## PE-04700

### Kit de réparation des manivelles

Permet de faire un nouveau taraudage à une cote supérieure (5/8"x24 tpi) dans les manivelles recevant les axes de pédales et donc de conserver vos manivelles.

Enduire l'extérieur de la bague réductrice de frein-filet **NL-77400** (page 53), puis la visser dans le taraudage.

Enfin, remplacer l'axe de pédale dans la bague taraudée.

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)  
Les tarauds s'adaptent sur le tourne à gauche **DV-04330** (page 66)

Comprend :

- 1 jeu de 2 tarauds-alésoirs (D&G) 5/8"x24 tpi
- 5 bagues taraudées pour manivelles droites
- 5 bagues taraudées pour manivelles gauches
- livré dans boîte compartimentée

**PE-04703-5** - sachet 5 bagues 9/16"x20 tpi côté droit (jaune)

**PE-04704-5** - sachet 5 bagues 9/16"x20 tpi côté gauche (grise)



## PE-62000-C

### Clé à pédale Premium

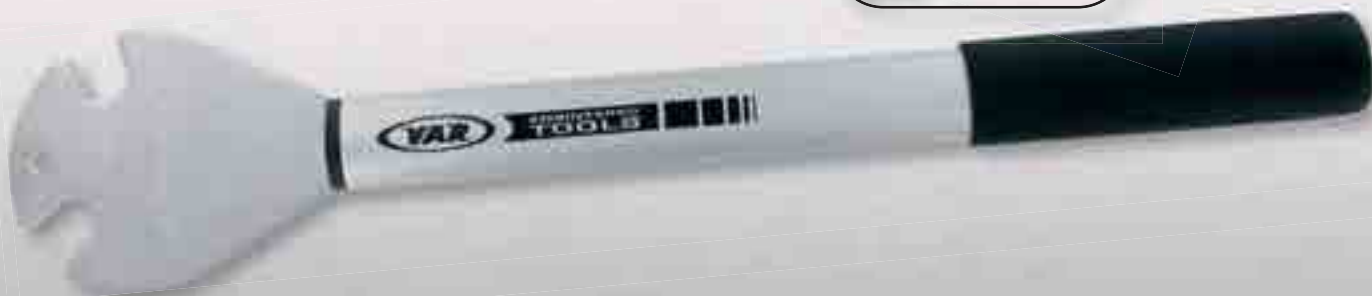
- deux ouvertures de 15 mm à double angulation pour une prise aisée quelle que soit la position de la pédale
- poignée ergonomique de forte épaisseur dotée d'un surmoulage en matériau souple et antidérapant pour un confort optimal
- outil long de 30 cm pour un excellent bras de levier
- acier allié de haute résistance traité thermiquement
- qualité et confort d'utilisation inédits pour un produit dédié aux amateurs
- conditionnée sur carte



## PE-65000

### Clé à pédale professionnelle 15 mm

- découpage de haute précision
- manche de 30 cm en aluminium offrant un excellent bras de levier
- acier chrome vanadium, grenaillé et traité thermiquement
- finition chromée



## PE-01000

### Extracteur de manivelles avec pastille tridimensionnelle M8/M14/M15

- pour démontage des manivelles en 22x100 mm de type Shimano Octalink à cannelures, ISIS Drive et uniquement les manivelles à carré conique
- embout 6 pans de 8 mm pour enlever les vis d'axe de pédalier
- usinage de précision CNC



## PE-39300

### Extracteur double de manivelles

- pour extraire tous types de manivelles en 22 mm (Shimano, Campagnolo, Sram) et 23 mm (ancien modèle TA)
- usinage de précision
- pastille en acier de haute qualité traité thermiquement
- s'utilise sur les axes Octalink et ISIS en combinaison avec la pastille PE-39500



## PE-39500

### Pastille combinée M8/M15 pour axe creux à cannelures de boîtier de pédalier Shimano

- pour obstruer l'axe creux des boîtiers Shimano et FSA, Race Face et Truvativ (norme ISIS Drive) afin d'extraire la manivelle
- acier de haute qualité traité thermiquement
- à utiliser avec l'extracteur PE-39300



## PE-95000

### Clé professionnelle pour vis d'axe de pédalier

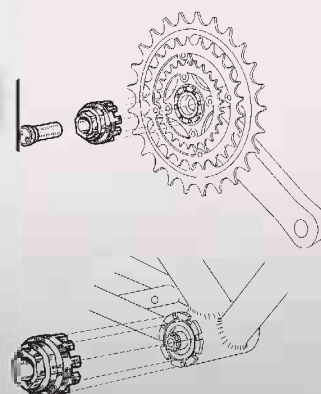
- clé à cliquet réversible, utilisation simplifiée et plus rapide
- douilles de 14 et 15 mm
- acier forgé et traité thermiquement



## PE-99500

### Outil pour pédalier Shimano

- permet de monter et démonter les plateaux Shimano XTR, XT, LX, et STX-RC à l'aide du guide PE-99501 (inclus)
- également conçu pour boîtiers de pédalier à cartouche Shimano XTR M950 et Ultegra (entre 1998 et 2003) et Truvativ ISIS Drive
- acier chrome-molybdène coulé et traité thermiquement
- finition brunie



## PE-35300

### Outil compact pour les vis de plateaux

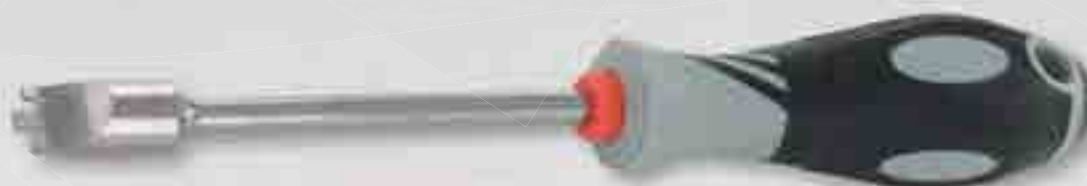
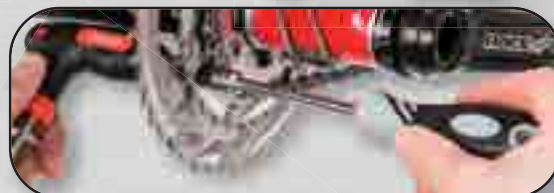
- double empreinte pour cheminées classiques : Shimano, Campagnolo, Truvativ, FSA, TA, Stronglight et cheminée Campagnolo Ultra Torque
- acier de haute qualité traité thermiquement



## PE-35400

### Outil pour cheminée de plateau

- tournevis fendu pour serrer et desserrer les cheminées de plateaux
- acier chrome-vanadium traité thermiquement



## PE-35500

### Outil combiné pour visserie de plateau

- permet de bien maintenir l'arrière de la cheminée pour éviter toute rotation durant le serrage ou le desserrage de la vis
- poignée ergonomique pour un serrage efficace
- conception unique avec un embout réversible de 5 mm hexagonal et T30



PE-35202 – étrier de rechange



## PE-94000

### Outil pour dégauchir plateau et pédalier

- permet de redresser plateau et branches de pédalier
- acier de haute qualité traité thermiquement
- finition chromée et grenailée



# Roue-libre et cassette

## RL-62200-C

### Fouet à chaîne Premium

- tête d'outil incurvée pour épouser la forme de la cassette et faciliter les manipulations
- s'adapte à toutes les roues libres et cassettes de 5 à 11 vitesses
- poignée ergonomique de forte épaisseur dotée d'un surmoulage en matériau soft et antidérapant
- outil de 30 cm de long pour un bras de levier efficace et un démontage facile des cassettes les plus serrées
- acier de qualité supérieure traité thermiquement
- confort et efficacité d'utilisation inédits pour un produit dédié aux amateurs
- conditionné sur carte



## RL-62400-C

### Levier démonte cassette Premium Shimano HG et Sram

- pour monter et démonter les cassettes Shimano, Sram, SunRace, Suntour, Chris King et d'autres écrous de serrage de cassettes
- s'adapte également aux bagues de serrage CenterLock des freins à disque Shimano
- poignée ergonomique de forte épaisseur dotée d'un surmoulage en matériau soft et antidérapant
- pilote intégré au démonte cassette pour maintenir l'outil dans le moyeu
- outil de 30 cm de long pour un bras de levier efficace et un démontage facile des cassettes les plus serrées
- acier de qualité supérieure traité thermiquement
- confort et efficacité d'utilisation inédits pour un produit dédié aux amateurs
- conditionné sur carte



## RL-62500-C

### Levier démonte cassette Premium Campagnolo

- pour monter et démonter les cassettes Campagnolo (11 vitesses compris) et Shimano UG
- poignée ergonomique de forte épaisseur dotée d'un surmoulage en matériau soft et antidérapant
- outil de 30 cm de long pour un bras de levier efficace et un démontage facile des cassettes les plus serrées
- pilote intégré pour maintenir l'outil dans le moyeu
- acier de qualité supérieure traité thermiquement
- confort et efficacité d'utilisation inédits pour un produit dédié aux amateurs
- conditionné sur carte



### RL-27000

#### Fouet à chaîne professionnel

- pour bloquer et débloquer le pignon d'une roue-libre ou maintenir une cassette lors de son démontage
- excellente prise du pignon grâce à sa tête recourbée
- compatible avec cassettes 9, 10 et 11 vitesses
- tête découpée avec précision au laser et traitée thermiquement
- équipé de chaînes étroites



#### Levier pour démonte roue-libre ou démonte-cassette

- pilote amovible pour ne pas riper de la bague crantée de cassette
- tête découpée avec précision au laser et traitée thermiquement
- à utiliser avec fouet à chaîne professionnel **RL-27000**
- **RL-40000-979** permet aussi de serrer et desserrer la bague de fixation des disques de frein Shimano Center Lock

**RL-40000-401** - pour Atom, Regina et Zeus

**RL-40000-414** - pour Shimano UG, Sachs Aris et Campagnolo

**RL-40000-979** - pour Shimano HG, Mavic et Sram



### RL-97910

Démonte cassette de rechange spécial pour RL-40000-979

## Roue-libre et cassette

### Démonte roue-libre et démonte cassette

- usinage de précision sur tour à commande numérique
- acier de haute qualité traité thermiquement



#### RL-18600

pour Shimano, Suntour, Atom et Regina 2 ergots



#### RL-18720

pour 1, 2 et 3 vitesses 2 ergots



#### RL-40100

pour Atom, Regina et Zeus, à utiliser avec levier démonte roue-libre **RL-40000** (page 29)



#### RL-40300

pour BMX 4 ergots type ACS FAT de 16/22 dents compatible avec axes surdimensionnés de 14 mm



#### RL-40500

pour multi-vitesses Maillard Normandy à cannelures

#### RL-18710

pour roue-libre mono-vitesse 2 ergots



#### RL-18800

pour Cyclo et Regina 4, 5 et 6 vitesses 2 ergots



#### RL-40200

pour BMX 4 ergots de 14/15 dents de marque ACS compatible avec axes surdimensionnés de 14 mm



#### RL-40400

pour Campagnolo aluminium 2 ergots hélicoïdaux





## RL-41100

pour Tiger, Falcon et Shimano à cannelures



## RL-41300

pour Suntour et Maillard course 2 ergots



## RL-41400

pour Shimano UG, Sachs Aris et Campagnolo  
à utiliser avec levier démonte roue-libre **RL-40000-414** (page 29)



## RL-41500

pour Falcon FW-L804, FW-L80, FW-L704, FW-L70, FW-L604 et  
FW-L60



## RL-41600

pour Shimano UG, Sachs Aris et Campagnolo à utiliser avec  
clé dynamométrique **DV-10500** (page 59) et adaptateur  
**DV-10800** (page 59) avec axe de guidage et carré femelle 1/2"



## RL-41700

pour Maillard Hélicomatic et Super Plus



## RL-96400

pour Suntour 4 ergots



## RL-97900

pour cassette Shimano Hyperglide, Mavic et Sram  
s'adapte aussi à la bague de blocage des freins à disque  
Shimano Center Lock



## RL-98000

pour cassette Shimano Hyperglide, Mavic et Sram à utiliser avec clé dynamométrique  
**DV-10500** et adaptateur **DV-10800** (page 59) avec axe de guidage et carré femelle 1/2"  
s'adapte aussi à la bague de blocage des freins à disque Shimano Center Lock



# Roue-libre et cassette

## RL-00900-C

### Fouet à chaîne amateur

- pour bloquer et débloquer les pignons d'une roue-libre et maintenir une cassette lors de son démontage
- gainage vinyle pour un bon confort de travail
- démonter certaines anciennes roues-libres peut nécessiter l'utilisation de 2 fouets à chaîne
- conditionné sur carte



## RL-96200-C

### Brosse de nettoyage pour chaîne et roue-libre

- idéale pour chaînes, freins, dérailleurs et espace entre pignons de roue-libre grâce à sa tête recourbée et dentelée
- en nylon renforcée fibre de verre
- évite l'usure de chaîne et roue-libre
- conditionné sur carte



### Clés mâles hexagonales pour corps de cassette

- pour démonter les corps de roues-libres et cassettes Shimano, utiliser **RL-09600-10**
- pour Sram, Mavic, Sun Race et Sovos, utiliser **RL-09600-11** ou **RL-09600-12**
- poignée ergonomique pour un excellent confort d'utilisation
- acier chrome vanadium traité thermiquement
- finition chromée

**RL-09600-10** - clé de 10 mm

**RL-09600-11** - clé de 11 mm

**RL-09600-12** - clé de 12 mm

**RL-09600-15** - clé de 15 mm

## CH-04800-C

### Dérive chaîne Premium

- compatible avec chaînes 7 à 10 vitesses route et VTT, 11 vitesses Shimano et Sram XX1
- compact et très facile à emmener dans un sac
- ergonomie étudiée, poignées avec de larges surfaces d'appui pour les doigts
- corps en acier robuste
- conditionné sur carte



## CH-06600

### Dérive-chaîne universel professionnel

- compatible avec toutes les chaînes jusqu'à 11 vitesses
- usinage CNC de haute précision
- le barillet indexé comporte 4 positions : chaînes larges et BMX / chaînes 7 à 11 vitesses Shimano et Sram / chaînes 11 vitesses Campagnolo / matage des rivets sur chaînes 11 vitesses Campagnolo
- possibilité de réglage fin pour une adaptation parfaite
- poinçon amovible traité thermiquement
- poignées ergonomiques et corps doté d'un surmoulage confortable

### CH-05802-5 - sachet 5 poinçons



## CH-04900-C

### Indicateur d'usure de chaîne

- une chaîne usée provoque des sauts de chaîne, de mauvais passages de vitesse et une usure prématurée des pignons et des plateaux
- comporte deux jauges de contrôle de l'allongement de la chaîne
  - a/ +0,075 mm par maillon, la chaîne est à remplacer rapidement afin d'éviter de changer les pignons
  - b/ +0,10 mm par maillon, chaîne et pignons à remplacer simultanément, les plateaux risquent d'être usés
- acier inoxydable traité thermiquement
- découpage de haute précision
- conditionné sur carte



# Chaîne

CH-06300

## Pince pour ouverture maillons rapides

- démontage rapide et facile des maillons rapides type Powerlink, Powerlock ou similaire
- évite les manipulations difficiles à mains nues sur une chaîne sale et glissante
- pince en acier à haute résistance, traité thermiquement
- forme ergonomique pour une prise en mains agréable



CH-06400



Disponible  
Janvier 2015

## Pince dérive-chaîne professionnelle

- permet de river et dériver instantanément les chaînes de 2,38 mm et 3,17 mm
- acier de haute qualité forgé et chromé
- poinçon en acier haute qualité en acier haute qualité traité thermiquement
- gainage vinyle pour un excellent confort de travail



CH-30310

## Pince dérive-chaîne professionnelle

- permet de river et dériver instantanément les chaînes de 2,38 mm et 3,17 mm
- acier de haute qualité forgé et chromé
- poinçon en acier haute qualité en acier haute qualité traité thermiquement
- gainage vinyle pour un excellent confort de travail



CH-30313-5 - sachet de 5 poinçons



## CH-30320

### Pince dérive-chaîne professionnelle pour Shimano HG et IG

- permet de river et dériver instantanément les chaînes Shimano HG, IG et Sram
- la pince est spécialement usinée pour chasser puis replacer le rivet de la longueur nécessaire
- acier de haute qualité forgé et chromé
- poinçon et adaptateur en acier haute qualité traité thermiquement
- gainage vinyle pour un excellent confort de travail



CH-30313-5 - sachet de 5 poinçons

CH-30327 - adaptateur



## CH-90700-C

### Repose chaîne

- pour maintenir la tension de chaîne lorsque la roue arrière est enlevée afin d'éviter de rayer le cadre
- très pratique pour transporter un vélo sans roue arrière dans un coffre, une housse de transport ou sur un porte-vélo
- nylon renforcé fibre de verre
- conditionné sur carte



## CH-90800-C

### Repose chaîne et entretoise de cadre 130/135 mm

- permet de maintenir la chaîne en place lorsque la roue arrière est démontée
- recommandé pour le transport du vélo roue démontée
- évite le risque d'écrasement du cadre
- compatible cadres route (entraxe 130 mm) et VTT (entraxe 135 mm)
- mise en place et serrage ultra-rapide, sans clé
- corps en nylon renforcé fibre de verre, axe en acier usiné CNC
- conditionné sur carte



## Câbles et freins



### Pot de 200 embouts de câble

- pour la finition après la coupe du câble et pour éviter les blessures
- embouts en aluminium



### FR-01730

pour câble de dérailleur Ø 1,2 à 1,5 mm



### FR-01740

pour câble de frein Ø 1,8 à 2 mm



### Pot de 200 embouts de gaine en acier

- pour un parfait maintien des gaines dans les butées prévues sur les cadres
- embouts en acier chromé

### FR-01750

pour gaine Ø 4 mm



### FR-01760

pour gaine Ø 5 mm



### Pot de 100 embouts de gaine en plastique

- pour un parfait maintien des gaines dans les butées prévues sur les cadres
- embouts en plastique noir

### FR-01850

pour gaine Ø 4 mm



### FR-01860

pour gaine Ø 5 mm



### Pot de 600 tampons de cadre

- à passer sur les câbles pour les isoler du cadre et en protéger la finition
- adapté aux câbles de frein et de dérailleur

### FR-01770

tampons noirs



### FR-01870

tampons translucides



## FR-07900-C

### Pince coupe câble amateur

- coupe triangulaire n'écrasant pas le câble
- acier de qualité traité thermiquement
- gainage vinyle pour un bon confort de travail
- ne coupe pas les rayons
- conditionné sur carte



## FR-99100-C

### Pince coupe gaine et câble professionnelle

- pour couper des câbles et des gaines de vélo y compris les gaines d'indexation, difficiles à couper
- mâchoires affûtées avec précision pour une coupe nette
- pince robuste en acier traité pour une grande longévité
- encoche intégrée pour reformer parfaitement les extrémités de gaines et les embouts de gaines et ergots pour serrer les embouts de câbles
- poignées ergonomiques en caoutchouc pour un excellent confort



## FR-23300

### Pince tire câble professionnelle

- permet de tendre le câble pendant le réglage des freins ou de l'indexation
- système de blocage maintient le câble pendant que l'autre main resserre vis et écrous de freins ou dérailleurs
- acier de qualité traité thermiquement et chromé
- poignées vinyle pour un excellent confort de travail



### Clé plate pour freins et dérailleurs

- ultra-fine et précise de 2,5 mm
- acier de haute qualité traité thermiquement
- finition chromée et grenailée

FR-93600-08/09 - 8 x 9 mm

FR-93600-10/11 - 10 x 11 mm



## Câbles et freins

### FR-29700

#### Pince coupe durit

- permet une coupe nette, ultra-rapide et sans effort des durits de frein hydraulique
- évite les découpes en biais, préjudiciables à la bonne tenue des inserts et olives
- lame robuste et durable en acier traité thermiquement
- prise en main confortable grâce au gainage vinyle
- non adaptée à la découpe des gaines et câbles de dérailleur et de frein à disque



### FR-29800

#### Levier écarteur de plaquettes de frein à disque hydraulique

- permet de repousser les pistons avant remplacement des plaquettes ou purge
- à utiliser plaquettes en place dans l'étrier
- limite fortement le risque de marquage des plaquettes lors de l'écartement
- acier de haute qualité traité thermiquement
- poignée ergonomique



### FR-29900

#### Dévoileur de disque de frein VTT

- pour dévoiler les disques de VTT
- 2 ouvertures : une longue pour les disques voilés au niveau des branches, une courte pour ceux voilés au niveau de la piste de freinage
- découpage de précision au laser
- acier de haute qualité traité thermiquement
- poignée ergonomique

Le voile des disques résulte souvent du montage de l'étrier sans surfacage préalable, nous vous conseillons l'utilisation de l'outil **CD-14000** (page 9)



## Kit de purge de frein à disque hydraulique

Ne jamais mélanger huile minérale et DOT sous peine de détruire les joints des freins. Nous recommandons l'usage d'un kit pour les freins à l'huile minérale et d'un autre pour les freins au DOT. A cet effet, le kit existe en deux couleurs de seringues. Chaque kit est compatible avec les deux types de liquide.

Nous vous recommandons fortement l'utilisation de gants type **NL-78000** (page 53) pour tous les travaux d'entretien sur les freins, les fourches et les amortisseurs hydrauliques compte tenu de la corrosivité des huiles minérales et du DOT.

- permet la purge de la plupart des freins à disque hydrauliques
- livré avec 2 seringues de qualité professionnelle de 30 ml
- durée de vie très supérieure aux seringues classiques
- raccords filetés de diamètres 4, 5 et 6 mm, livrés par paires
- 6 flexibles avec clips de fermeture pour éviter le reflux involontaire du liquide
- une couleur de clip de fermeture par taille de raccord
- conditionné dans une mallette

**FR-30000-N** - pour les freins à l'huile minérale, seringues noires

**FR-30000-O** - pour les freins au DOT, seringues oranges



FR-30000-N



FR-30000-O



FR-30011

**FR-30011** - joint de recharge pour seringue 50 ml kits **FR-30000-N** et **FR-30000-O**

**FR-30021** - joint de recharge pour seringue 30 ml kits **FR-30000-N** et **FR-30000-O**

**FR-30014-2** - jeu de 2 raccords complets en M4 - noir

**FR-30015-2** - jeu de 2 raccords complets en M5 - gris

**FR-30016-2** - jeu de 2 raccords complets en M6 - orange

**FR-30050** - jeu de 2 raccords complets pour freins Hayes - bleu

FR-30050



# Roues et pompes

## RP-25000-C

### Mini-pompe

- recommandée pour utilisation VTT et vélos de ville
- très compacte et légère, à glisser dans un sac ou une poche de maillot
- s'adapte aux valves Presta et Schrader
- corps en composite renforcé
- poignée bi-matière antidérapante et confortable
- clip de fixation à monter sur les fixations de porte bidon
- capacité 8 bars / 120 psi

## RP-25100-C

### Mini-pompe télescopique

- recommandée pour utilisation VTT et vélos de ville
- très compacte et légère, à glisser dans un sac ou une poche de maillot
- pompe télescopique pour un gonflage plus rapide et plus facile
- s'adapte aux valves Presta et Schrader
- corps en composite renforcé, corps télescopique en aluminium
- poignée bi-matière antidérapante et confortable
- clip de fixation à monter sur les attaches de porte bidon
- capacité 8 bars / 120 psi

## RP-25200-C

### Mini-pompe télescopique

- utilisation VTT et vélos de ville
- pompe télescopique pour un gonflage plus rapide et facile
- gros volume d'air injecté à chaque action sur la pompe
- s'adapte aux valves Presta et Schrader
- corps en aluminium, partie télescopique en composite renforcé, tige de piston en aluminium
- poignée bi-matière pliable, antidérapante, ergonomique et confortable
- clip de fixation à monter sur les attaches de porte bidon
- capacité 6 bars / 80 psi

## RP-45000-C

### Mini-pompe VTT Premium

- utilisation VTT et vélos de ville
- construction en aluminium usiné CNC puis poli
- flexible rétractable logé dans le corps de la pompe
- s'adapte aux valves Presta et Schrader, adaptateur Presta logé dans la poignée
- clip de fixation à monter sur les attaches de porte bidon
- capacité 6 bars / 80 psi

## RP-45100-C

### Mini-pompe CNC Premium

- utilisation VTT et vélos de ville
- construction robuste en aluminium usiné CNC
- finition poli miroir anodisée souligne son design raffiné
- gonflage facile et rapide
- son corps télescopique injecte de très gros volumes d'air à chaque action
- ultra compacte et légère, facile à ranger dans un sac ou une poche de maillot
- 18 cm repliée, 38 cm ouverte
- s'adapte aux valves Presta et Schrader
- clip de fixation à monter sur les attaches de porte bidon
- capacité 6 bars / 80 psi

## RP-45200-C

### Mini-pompe haute pression Premium

- utilisation vélos de route
- construction robuste en aluminium usiné CNC
- finition poli miroir anodisée souligne son design raffiné
- gonflage facile et rapide
- son corps télescopique injecte de très gros volumes d'air à chaque action
- ultra compacte et légère, facile à ranger dans un sac ou une poche de maillot
- 18 cm repliée, 38 cm ouverte
- s'adapte aux valves Presta
- clip de fixation à monter sur les attaches de porte bidon
- capacité 8 bars / 120 psi





**RP-80100-C**

**Pompe à pied amateur**

- modèle économique et robuste
- le corps en acier est solidement fixé sur la base de la pompe
- grande stabilité assurée par la large base en matière composite
- s'adapte aux valves Presta, Dunlop et Schrader
- poignée bi-matière de forme large et ergonomique pour un confort optimal
- manomètre de précision
- capacité jusqu'à 11 bars / 160 psi



**RP-80200-C**

**Pompe à pied Premium**

- construction très robuste avec un corps et une base en acier
- large base très stable et très rigide
- gonflage rapide et facile, même à haute pression
- très long flexible caoutchouc renforcé
- s'adapte aux valves Presta, Dunlop et Schrader
- poignée bi-matière de forme large et ergonomique pour un confort optimal
- manomètre de précision de 2,5"
- capacité jusqu'à 12 bars / 180 psi

**RP-80300-C**

**Pompe à pied Professionnelle**

- haute pression de grande qualité
- construction robuste en aluminium usiné CNC
- finition poli miroir anodisée souligne son design raffiné
- large base en aluminium poli, très stable et très rigide
- gonflage rapide et facile y compris pour les vélos de route
- flexible caoutchouc renforcé extra-long
- s'adapte aux valves Presta, Dunlop et Schrader
- bouton de purge sur le raccord en aluminium poli pour un réglage fin de la pression du pneu
- poignée tubulaire de forme ergonomique en aluminium poli
- grand manomètre de précision (2,5") pour une lisibilité optimale
- capacité jusqu'à 12 bars / 180 psi



**RP-80400**

**Pistolet de gonflage avec manomètre**

- spécial pour compresseur
- raccord universel pour pneus cycles et motorisés

# Roues et pompes

## RP-42500-C

### Démonte-pneus nylon

- spécialement conçu pour les pneus cycles de faible section
- bras amovible servant de deuxième démonte-pneu
- nylon renforcé fibre de verre pour ne pas abîmer jante et chambre à air
- doté d'une râpe intégrée
- conditionné sur carte



## RP-42900-C

### Jeu de 3 démonte-pneus

- nylon renforcé fibre de verre
- excellente rigidité, idéal pour les pneus difficiles à démonter
- forme ergonomique
- doté d'une râpe intégrée
- emboîtables par glissement
- conditionné sur carte



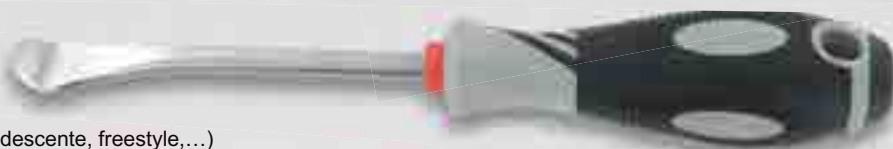
## RP-42900-B

### Boîte présentoir de comptoir de 25 jeux

## RP-43000

### Lever démonte-pneu professionnel

- conçu pour les pneus difficiles à démonter (DH, descente, freestyle,...)
- grande longueur (21 cm) pour un excellent bras de levier
- poignée bi-matière ergonomique et antidérapante pour un confort optimal
- lame forgée en acier à très haute résistance, traitée thermiquement



## RP-43100-C

### Jeu de 2 démonte-pneus larges

- nylon renforcé fibre de verre
- large, plat et très rigide pour démonter les pneus les plus difficiles dont la plupart des tubeless
- doté d'une râpe intégrée
- emboîtables par glissement
- conditionné sur carte



## RP-43100-B

### Boîte présentoir de comptoir de 25 jeux



## RP-43300

### Outil pour changer pneu et chambre à air de vélo de ville

- évite le démontage des roues arrière à vitesses intégrées au moyeu
- réduit considérablement le temps d'intervention en évitant de refaire l'indexation du moyeu
- adapté aux cadres de vélo de ville en acier, ne convient pas pour les cadres en aluminium
- construction robuste avec de larges pattes d'appui
- pièces découpées au laser et traitées thermiquement pour une durabilité élevée
- longues poignées ergonomiques procurent confort et levier important



## RP-44000-C

### Kit de réparation

Comprend :

- 4 pièces de réparation 24 x 34 mm
- 2 pièces de réparation 32 x 52 mm
- 1 tube de dissolution
- 1 mini-râpe métallique



## RP-44000-B

### Boîte présentoir de comptoir de 36 kits



## RP-44100-C

### Kit de rustines autocollantes

- permet une réparation rapide, sans utilisation de dissolution
- la pièce de réparation adhésive s'étire et se déforme comme la chambre à air

Comprend :

- 6 rustines autocollantes 30 x 30 mm
- 1 mini-râpe métallique



## RP-44100-B

### Boîte présentoir de comptoir de 36 kits



Disponible  
Janvier 2015

## RP-44200

### Cartouche CO2 16 g filetée

- les cartouches de 16 g sont les plus couramment utilisées
- convient au gonflage rapide des pneus tubeless ou à chambre à air, de route, ville ou VTT
- l'étiquette isolante protège les doigts du refroidissement de la cartouche lors de la détente du gaz
- s'adapte sur les gonfleurs CO2 pour cartouche filetée



New !

Disponible  
Janvier 2015

## RP-44200-B

### Boîte de 24 cartouches de CO2 filetées (16 g)

### Fond de jante adhésif

- renforcé et adapté aux hautes pressions
- rouleaux de 10 m ou 45 m
- coloris gris

RP-44700-16 - 10 m x 16 mm

RP-44700-18 - 10 m x 18 mm

RP-44700-20 - 10 m x 20 mm

RP-44800-16 - 45 m x 16 mm



# Roues et pompes

## RP-02200



### Outil de maintien des rayons plats

- empêche les rayons plats de se vriller lors de la montée en tension des rayons
- adapté aux rayons profilés de 0,9 mm d'épaisseur incluant DT Swiss Aerolite, Sapim CX Ray, CN Spoke Aero 424
- lame de guidage de grande longueur pour un maintien idéal
- poignée bi-matière confortable, ergonomique et antidérapante



## RP-02400-C

### Clé à rayon pour roues Mavic

- conception unique à trois empreintes compatible avec toutes les roues Mavic équipées d'écrous M7, M7 oversize et d'oeillets filetés M9
- clé de 127 mm pour une utilisation confortable
- acier de haute qualité traité thermiquement pour une durabilité exceptionnelle
- conditionné sur carte

### Clés à rayon professionnelles

- existe en trois dimensions, une seule cote par clé : 3,2 ou 3,3 ou 3,5 mm
- insert métallique traité thermiquement, très haut niveau de dureté
- ouverture précise, évite d'endommager les écrous en aluminium
- corps ergonomique, excellente prise en main, importante surface d'appui pour un confort optimal
- conditionné sur carte

## RP-02600-3.2-C



## RP-02600-3.3-C



## RP-02600-3.5-C



## RP-02500

### Clé à rayon triple

- pour rayons sur les écrous de 3,2 / 3,3 / 3,5 mm
- acier de haute qualité traité thermiquement
- fabrication de grande précision pour éviter d'endommager les écrous
- finition nickelée



## RP-05400

### Clé à rayon universelle

- jagues de 13, 15, 16, 17, 18 et 19
- acier de qualité injecté sous pression et traité thermiquement



## RP-25510

### Clé à rayon double professionnelle

- jague de 13 et 15 (3,30 et 3,50 mm)
- permet également de maintenir les rayons plats lors du dévoilage de la roue
- acier traité thermiquement et chromé





## RP-14300

### Comparateur de centrage de roue

- permet de contrôler le centrage de la jante par rapport au moyeu
- s'adapte aux jantes route, VTT ou BMX de 14" à 29"
- s'adapte à toutes les largeurs de moyeux
- compatible avec les axes de moyeux de 9, 10, 12x142, 15x100 et 20x110
- réglage facile et rapide du diamètre de la roue grâce aux graduations sur le tube
- contrôle possible avec ou sans pneu
- tube en acier chromé et patins en Nylon renforcé en fibres de verre



## RP-26000

### Tournevis pour écrou de rayon

- vissage rapide des écrous de rayons jusqu'au moment où la tension des rayons commencent
- poignée ergonomique bi-matière et antidérapante
- ne permet pas la montée en tension des rayons



### Clé à rayon à douille six pans creux

- permet d'atteindre les écrous de rayons noyés en fond de jante profilée type Mavic, Campagnolo et autres marques
- acier de haute qualité traité thermiquement
- poignée bi-matière confortable, ergonomique et antidérapante

RP-26400-05 - clé 5 mm

RP-26400-05.5 - clé 5,5 mm



## RP-26500

### Lame tournevis monte pour écrou de rayon fendu

- permet de visser les écrous de rayon lors du montage d'une roue
- utilisable sur perceuse à main et d'établi (vitesse maxi. 400 tours / mn)
- téton en acier haute qualité traité thermiquement

RP-26502 - téton de rechange



## RP-26600

### Lame tournevis monte pour écrou de rayon noyé

- pour atteindre les écrous de rayon noyés en fond de jante type Mavic, Campagnolo, Gipiemme, Rigida, ...
- corps hexagonal de 6 mm pour perceuse visseuse (vitesse maxi. 400 tours / mn)
- acier nickel chrome usiné avec précision et traité thermiquement
- téton en acier haute qualité traité thermiquement

RP-26502 - téton de rechange

## RP-26800

### Règle pour mesurer rayons, écrous de rayon et diamètre de billes

- graduations métriques et anglaises
- pour mesurer rapidement billes et longueurs de la plupart des rayons
- permet de mesurer les écrous de rayon standards ainsi que les diamètres des rayons rétreints
- règle sérigraphiée en acier inoxydable
- table de conversion mm/inch au dos de la règle
- longueur utile : 350 mm



# Roues et pompes



## RP-01200

### Mors doux professionnel pour axes de moyeux et de pédales

- à placer dans un étau d'établi
- permet le maintien des axes sans risque de détérioration des filetages
- pour axes de moyeu de 9, 10 et 12 mm et axes de pédales
- mâchoires aluminium démontables
- corps réalisé en acier ressort



## RP-01202-2 - jeu 2 mâchoires aluminium



## RP-01400

### Mors doux pour axes de moyeux avant et arrière

- à placer dans les mors de l'étau d'établi
- maintient les axes de moyeux sans abîmer le filetage
- ouvertures de 8 et 12 mm

## RP-01402-2 - jeu 2 mâchoires aluminium



## RP-05700-C

### Jeu de 2 clés à cônes amateur

- pour régler les cônes de moyeux de 13, 14, 15, 16, 17 et 18 mm
- têtes précises et ultra-fines de 2 mm
- acier de qualité traité thermiquement
- finition époxy
- conditionné sur carte

## RP-06000-13/20

### Jeu de 8 clés à cônes professionnelles

- pour régler les cônes de moyeux
- têtes ultra-fines et précises de 2 mm
- acier de haute qualité traité thermiquement
- gainage pour un excellent confort de travail
- finition chromée

RP-06000-13 - ouverture 13 mm

RP-06000-14 - ouverture 14 mm

RP-06000-15 - ouverture 15 mm

RP-06000-16 - ouverture 16 mm

RP-06000-17 - ouverture 17 mm

RP-06000-18 - ouverture 18 mm

RP-06000-19 - ouverture 19 mm

RP-06000-20 - ouverture 20 mm

RP-06000-22 - ouverture 22 mm

RP-06000-23 - ouverture 23 mm

RP-06000-24 - ouverture 24 mm



Disponible  
Janvier 2015



## RP-42300

### Démonte-obus pour valves Presta et prolongateurs de valves

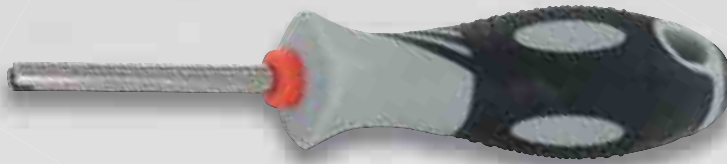
- permet le démontage et le remontage des obus de valve tubeless
- également adapté au vissage des prolongateurs de valve pour jantes profilées
- lame de 45 mm de long en acier à très haute résistance, durabilité exceptionnelle
- poignée bi-matière confortable, ergonomique et antidérapante
- non compatible avec les valves Schrader



## RP-42400

### Démonte-obus pour valves Schrader

- permet le démontage et le remontage des obus de valve des suspensions pneumatiques ainsi que des chambres à air
- lame de 40 mm de long et de 4,45 mm de diamètre
- acier à très haute résistance, durabilité exceptionnelle
- poignée bi-matière confortable, ergonomique et antidérapante
- non compatible avec les valves Presta



Disponible  
Janvier 2015

## RP-43400

### Kit d'extraction de roulements de moyeux

- compatible avec les roulements dotés d'une bague intérieure de diamètre 10, 12, 15 ou 17 mm, quelle que soit la largeur du roulement
- les pinces fournies prennent appui sur l'arrière de la bague intérieure du roulement à extraire
- le corps de l'extracteur est parfaitement guidé dans la pince ce qui facilite l'extraction en ligne du roulement



## RP-43600

### Presse pour roulements de moyeux

- compatible avec les roulements de diamètre intérieur 12, 15 ou 17 mm, diamètre extérieur 24, 26, 28 ou 30 mm
- permet également le remontage des chemins de roulement coniques des moyeux Campagnolo
- axe et douille traités thermiquement pour une durabilité accrue



### NL-74500



#### Kit d'entretien transmission

- Il est très important de bien nettoyer et lubrifier votre transmission pour éviter des problèmes d'indexation et d'usure de composants coûteux
- Ce kit contient un dégraissant biodégradable 400 ml **NL-75300**, un lubrifiant pour chaînes 400 ml **NL-75500**, une brosse double pour la cassette **RL-96200** et un filet **NL-79105** très pratique pour le séchage, le stockage et le transport



### NL-74600

#### Kit de nettoyage et de lubrification

- Il est très important de bien nettoyer et lubrifier votre transmission pour éviter des problèmes d'indexation et d'usure de composants coûteux
- Ce kit contient un dégraissant biodégradable 400 ml **NL-75300**, un lubrifiant pour chaînes 400 ml **NL-75500**, une mousse nettoyante pour le cadre 400 ml **NL-75200**, une brosse double pour la cassette **RL-96200**, une éponge **NL-78104** et un filet **NL-79105** très pratique pour le séchage, le stockage et le transport

### NL-74800

#### Kit de nettoyage

- 1 mousse nettoyante **NL-75200** / 1 dégraissant bio **NL-75300** / 1 lubrifiant **NL-75500**
- 1 kit de 4 brosses de nettoyage et une éponge **NL-78100** / un seau robuste pour nettoyer et stocker les pièces





Disponible  
Janvier 2015

NL-74700

### Présentoir produits d'entretien

- 6 lubrifiants NL-75500 / 3 dégraissants bio NL-75300 / 3 nettoyeurs freins NL-75000



NL-74902

### Présentoir produits d'entretien

- 6 lubrifiants NL-75500 / 3 dégraissants bio NL-75300 / 3 mousses nettoyantes NL-75200 / 3 nettoyeurs freins NL-75000  
6 graisses blanches NL-78400 / 6 graisses au lithium NL-78500 / 2 graisses au cuivre NL-78600

Disponible  
Janvier 2015



## Produits d'entretien



### NL-75300

#### Dégraissant

- formulation qui dissout huiles et graisses collées aux pièces de transmission
- n'endommage pas les plastiques ni le caoutchouc
- le dégraissage complet de la transmission est nécessaire avant la première utilisation du lubrifiant **NL-75500** pour bénéficier au mieux de son efficacité
- aérosol de 400 ml

### NL-75400

#### Dégraissant 100% d'origine végétale

- totalement biodégradable, sans COV, non toxique
- pour les chaînes et pièces de transmission particulièrement sales et difficiles à nettoyer
- dissout huiles et graisses sans aucun risque pour les matériaux sensibles
- protège de la corrosion
- en bidon métallique de 5 litres



Disponible  
Janvier 2015



### NL-79000

#### Nettoyeur de chaîne

- permet de nettoyer la chaîne rapidement et facilement
- une transmission propre est capital pour conserver un bon rendement et préserver la durée de vie des composants
- fonctionne sur tous les types de chaînes de 5 à 11 vitesses
- les brosses centrales rotatives éliminent le cambouis accumulé au milieu
- les brosses latérales rotatives tournent deux fois plus vite que les autres pour une efficacité maximale
- poignée ergonomique et verrouillage par clip sûr et robuste
- à utiliser avec le dégraissant **NL-75300**

### NL-75500

#### Lubrifiant pour chaînes

- très hautes performances
- exceptionnel en conditions sèches
- performant en conditions humides
- pas de formation de cambouis
- hydrofuge et antistatique
- préserve les plastiques
- aérosol de 400 ml



### NL-76000

#### Dégrippant

- dégriffe et lubrifie les pièces en contact
- facilite le démontage des pièces oxydées
- très fort pouvoir pénétrant
- forme un film protecteur légèrement gras résistant à l'eau
- évite l'oxydation et repousse l'humidité
- aérosol de 400 ml





## NL-75000

### Nettoyant freins

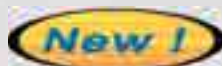
- dégraisse et nettoie en profondeur les disques ou les jantes aluminium
- améliore l'efficacité du freinage
- sèche rapidement
- aérosol de 400 ml



## NL-75200

### Mousse nettoyante pour cadre et fourche

- nettoie et dégraisse les cadres et fourches
- économique à l'usage (ne coule pas)
- dépose un film protecteur et brillant
- facilite les nettoyages ultérieurs
- rinçage inutile
- aérosol de 400 ml



## NL-79100

### Kit de brosses de nettoyage (5 pièces)

- nettoyer un vélo est important pour obtenir de meilleures performances
- ce kit contient 4 brosses, une éponge et un filet très pratique pour le séchage, le stockage et le transport. Chaque brosse a une fonction de nettoyage précise : une brosse double pour la cassette, une brosse pour les pneus, une brosse pour le cadre et une brosse pour les roues
- poignées bi-matière pour le confort



## NL-79200

### Kit de brosses de nettoyage (3 pièces)

- nettoyer un vélo est capital pour obtenir de meilleures performances
- ce kit contient 3 brosses et un filet très pratique pour le séchage, le stockage et le transport. Chaque brosse a une fonction de nettoyage précise : une brosse double pour la cassette, une brosse pour les pneus, et une brosse pour le cadre
- poignées bi-matière pour le confort



## Produits d'entretien



NL-78300



### Pâte de montage pour composants en carbone

- formulée pour augmenter les frottements et réduire le risque de glissement entre les pièces en carbone ou en aluminium (tige de selle, cintre, potence...)
- évite de serrer trop fortement les composants
- attention : tous les composés similaires contiennent de fines particules de silices, pouvant altérer superficiellement les pièces vernies ou polies
- la pâte **NL-78300** n'est **PAS** une graisse. Ne pas l'utiliser sur les filetages ou pour lubrifier des roulements
- le tube peut être utilisé avec un pistolet d'injection de graisse doté d'un filetage M15
- tube 100 ml (3,52 fl oz.)



### Graisse blanche P.T.F.E.

- pour jeux de direction, boîtiers de pédalier, fourches élastomères, moyeux...
- à base d'huiles synthétiques additionnées de micro-particules de P.T.F.E.
- excellente résistance à l'eau
- excellent coefficient de friction qui augmente la durée de vie des roulements
- contient additifs anti-corrosion
- couleur blanche qui facilite l'analyse de contamination et d'usure des roulements
- aucune séparation de l'huile et de la graisse

NL-76400-00100 - pot 100 g

NL-76400-00500 - pot 500 g

NL-76400-00500 - tube 100 ml



NL-78500



### Graisse au lithium pour roulements

- assure la fluidité des roulements de direction, boîtiers de pédalier, pédales et moyeux
- viscosité formulée pour réduire la friction à l'intérieur des roulements
- résiste à l'eau pour une protection anti-corrosion accrue du matériel
- réduit les risques d'intrusion d'eau et de saletés
- adapté aux mécanismes de roue-libre, limite le bruit
- excellentes lubrification et protection des articulations des cadres suspendus
- n'endommage pas les joints et matières plastiques
- le tube peut être utilisé avec un pistolet d'injection de graisse doté d'un filetage M15
- tube 100 ml



### Graisse au cuivre "anti-seize"

- permet d'éviter les phénomènes de craquement, de corrosion, de grippage et de soudure à froid sur pièces filetées et composants aluminium et titane
- pour tout montage de pièces de métaux différents ou titane contre titane
- à utiliser impérativement sur pièces soumises à humidité et contraintes extrêmes
- le tube peut être utilisé avec un pistolet d'injection de graisse doté d'un filetage M15

NL-76600 - pot 100 g

NL-78600 - tube 100 ml (3,52 fl oz.)





## NL-77300

### Frein filet freinage moyen

- démontage possible avec des outils conventionnels
- évite le desserrage accidentel de la visserie lors des chocs et des vibrations
- l'usage du frein filet est recommandé pour les pièces de sécurité
- bouchon goutte à goutte
- flacon de 60 ml
- couleur bleue

## NL-77400

### Frein filet freinage fort

- pour les pièces ne nécessitant pas un démontage régulier
- à utiliser pour le montage des filets rapportés **PE-04703-5** et **PE-04704-5** (page 27)
- bouchon goutte à goutte
- flacon de 60 ml
- couleur rouge



## NL-77900

### Nettoyant mains atelier

- très efficace sur les graisses, huiles, peintures et salissures diverses
- ne dessèche pas l'épiderme, assouplit et adoucit la peau
- respecte l'environnement, biodégradable à 90%
- bidon de 5 litres avec pompe



## NL-78000

### Boîte de 100 gants nitrile

- permet de préserver les mains des salissures et des produits agressifs (DOT, huile minérale ...)
- en nitrile (pas de latex) pour éviter les allergies
- gants texturés et faible épaisseur pour une meilleure sensibilité
- bonne résistance aux déchirures
- taille L, ambidextres

## NL-76800

### Seau de 75 lingettes à haut pouvoir nettoyant

- élimine lubrifiants, graisses dures, cambouis, goudron, salissures, adhésifs, graphite ...
- permet aussi de nettoyer outils, matériel atelier, composants vélo ...
- puissante formule nettoyante à base d'agrumes combinée à une serviette absorbante et légèrement abrasive
- testée sous contrôle dermatologique
- idéal lorsque l'on ne dispose pas d'eau et de savon à proximité



### AP-94800

#### Tablier d'atelier professionnel avec logo VAR brodé

- 100% coton de haute qualité
- bretelles et longueur du tablier ajustables pour un meilleur confort
- protection idéale de vos vêtements
- plaque aimantée
- nombreuses poches



### AP-94900

#### Tablier d'atelier avec logo VAR

- 100% coton de haute qualité
- protection idéale de vos vêtements
- nombreuses poches



## MF-93700-C

### Multifonction

- corps en nylon renforcé fibre de verre
- conception très légère, 87 g
- épaisseur très réduite, très facile à ranger
- ergonomie préservée : longueur de 80 mm, pas d'élément saillant, forme confortable
- 4 clés hexagonales de 3 / 4 / 5 / 6 mm, tournevis plat et clé Torx® T25
- acier chrome vanadium traité thermiquement
- finition nickelée
- conditionné sur carte



## MF-93900-C

### Multifonction

- corps en nylon renforcé fibre de verre
- conception très légère, 104 g
- épaisseur très réduite, très facile à ranger
- ergonomie préservée : longueur de 80 mm, pas d'éléments saillants, forme confortable
- 6 clés hexagonales de 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm, douille mâle de 8 mm, tournevis plat et Phillips n°1, clé Torx T25
- acier chrome vanadium traité thermiquement
- finition nickelée
- conditionné sur carte

## MF-94400

### Multifonction

- corps en matière composite très résistante
- excellente préhension grâce à un surmoulage élastomère confortable et anti-dérapant
- 3 clés mâles hexagonales de 4 / 5 / 6 mm, tournevis plat et Phillips n°1
- acier nickel chrome 8650 traité thermiquement
- finition brunie



## MF-94600

### Multifonction

- corps en matière composite très résistante
- excellente préhension grâce à un surmoulage élastomère confortable et anti-dérapant
- 7 clés mâles Torx T7/T10/T15/T20/T25/T30/T40
- acier nickel chrome 8650 traité thermiquement
- finition brunie

# Clés hexagonales

## CL-09001-C

### Clé hexagonale triple 4/5/6 mm

- poignée ergonomique avec surmoulage en matériau souple et antidérapant pour un excellent confort d'utilisation
- clés en acier allié de haute résistance d'une qualité supérieure aux aciers classiques Cr-Mo ou Cr-V
- identification claire de la taille de chaque clé
- clés chanfreinées pour une mise en place plus facile dans les têtes de vis
- conditionnée sur carte



## CL-09002-C

### Clé hexagonale triple 4/5/6 mm têtes sphériques

- poignée ergonomique avec surmoulage en matériau souple et antidérapant pour un excellent confort d'utilisation
- clés en acier allié de haute résistance d'une qualité supérieure aux aciers classiques Cr-Mo ou Cr-V
- identification claire de la taille de chaque clé
- clés chanfreinées pour une mise en place plus facile dans les têtes de vis
- conditionnée sur carte



## CL-09003-C

### Clé triple Torx T10/T25/T30

- poignée ergonomique avec surmoulage en matériau souple et antidérapant pour un excellent confort d'utilisation
- clés en acier allié de haute résistance d'une qualité supérieure aux aciers classiques Cr-Mo ou Cr-V
- identification claire de la taille de chaque clé
- conditionnée sur carte





## CL-09700-02/08

### Jeu de 7 clés mâles hexagonales

- clés de 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 et 8 mm
- extrémités des clés aimantées
- poignée bi-matière pour un excellent confort



## CL-09800-02/08

### Jeu de 7 clés mâles hexagonales à têtes sphériques

- clés de 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 et 8 mm
- extrémités des clés aimantées
- poignée bi-matière pour un excellent confort



## CL-09900-07/40

### Jeu de 7 clés mâles Torx

- clés T7 / T10 / T15 / T20 / T25 / T30 et T40
- extrémités des clés aimantées
- poignée bi-matière pour un excellent confort



## DV-10000

### Clé dynamométrique amateur

- indispensable pour respecter les couples de serrage préconisés par les fabricants de composants notamment ceux en carbone
- la clé émet un clic lorsque le couple réglé est atteint
- gamme de couple de 3 à 14 Nm
- carré d'entraînement de 1/4"
- jeu de douilles (embouts hexagonaux 3 / 4 / 5 / 6 / 8, embouts Torx T25 / T30)
- calibré pour être précis à +/- 4%
- longueur 22 cm
- coffret de protection inclus



### Clés dynamométriques digitales

- pour appliquer avec précision un couple de serrage sélectionné aux composants et accessoires
- haute performance même en utilisation intensive : précision de +/-1% (sens horaire) ou +/-2% (sens antihoraire)
- signal sonore et visuel à l'approche du couple ciblé
- mode de mesure : pic ou suiveur (couple en temps réel)
- unités de mesure : Nm, in.lb, ft.lb, kg.cm
- poignée bi-matière confortable
- clé numérotée et livrée dans un coffret avec certificat d'étalonnage ISO 6789 et 1 pile AAA
- arrêt automatique



## DV-12100

- gamme de couple : 1 à 20 Nm
- résolution : 0,01 Nm
- clé compacte et légère : 20cm / 174g
- carré d'entraînement femelle 1/4"
- douilles fournies : adaptateur, embouts hexagonaux 2 / 3 / 4 / 5 / 6mm, embouts Torx T7 / T10 / T25 / T30



Disponible  
Janvier 2015



## DV-12200

- gamme de couple : 4,2 à 85 Nm
- résolution : 0,1 Nm
- clé compacte et légère : 29cm / 390g
- carré d'entraînement mâle 3/8"
- douilles fournies : adaptateur, embouts hexagonaux 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8mm, embouts Torx T7 / T10 / T25 / T30



Disponible  
Janvier 2015





### Clés dynamométriques professionnelles

- recommandées par les fabricants de groupes et d'accessoires pour le respect des couples de serrage
  - un clic se fait entendre lorsque le couple de serrage demandé est atteint
  - équipées d'un carré de 3/8"
  - bague de verrouillage du couple de serrage
  - livrées en coffret
- A utiliser avec le kit d'embouts et douilles six pans **DV-10700**

**DV-10400** - capacité de 4 à 20 Nm

**DV-10500** - capacité de 20 à 100 Nm



Tête réversible de **DV-10500**



| Référence           | Désignation                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| <b>DV-10800</b>     | Adaptateur carré femelle 3/8" - carré mâle 1/2" |
| <b>DV-10800-02</b>  | Embout hexagonal 2 mm - carré 3/8"              |
| <b>DV-10800-03</b>  | Embout hexagonal 3 mm - carré 3/8"              |
| <b>DV-10800-04</b>  | Embout hexagonal 4 mm - carré 3/8"              |
| <b>DV-10800-05</b>  | Embout hexagonal 5 mm - carré 3/8"              |
| <b>DV-10800-06</b>  | Embout hexagonal 6 mm - carré 3/8"              |
| <b>DV-10800-08</b>  | Embout hexagonal 8 mm - carré 3/8"              |
| <b>DV-10800-10</b>  | Embout hexagonal 10 mm - carré 3/8"             |
| <b>DV-10800-T7</b>  | Embout Torx® T7 - carré 3/8"                    |
| <b>DV-10800-T25</b> | Embout Torx® T25 - carré 3/8"                   |
| <b>DV-10800-T30</b> | Embout Torx® T30 - carré 3/8"                   |
| <b>DV-10900-08</b>  | Douille hexagonale 8 mm - carré 3/8"            |
| <b>DV-10900-09</b>  | Douille hexagonale 9 mm - carré 3/8"            |
| <b>DV-10900-10</b>  | Douille hexagonale 10 mm - carré 3/8"           |
| <b>DV-10900-14</b>  | Douille hexagonale 14 mm - carré 3/8"           |
| <b>DV-10900-15</b>  | Douille hexagonale 15 mm - carré 3/8"           |

### DV-10700

#### Coffret d'embouts et douilles six pans

- 7 embouts six pans de 2/3/4/5/6/8 et 10 mm
- 3 embouts Torx T7, T25 et T30
- 5 douilles six pans creuses de 8/9/10/14 et 15 mm
- 1 adaptateur carré 3/8"(F) x 1/2" (M)
- acier chrome vanadium traité thermiquement
- s'adaptent sur clés dynamométriques **DV-10400** et **DV-10500**



### DV-12000

#### Clé à cliquet réversible

- angle de reprise de 5° pour travailler dans les espaces réduits
- manche ergonomique bi-matière pour un confort accru, longueur 235 mm
- corps en acier chrome vanadium
- carré d'entraînement de 1/2"
- verrouillage des douilles





## Etau professionnel

- existe en 3 largeurs de mors 100, 125 et 150 mm
- construction très robuste adaptée à un usage professionnel intensif
- conception spéciale du système de guidage pour garantir durabilité, rigidité et précision (absence de jeu). Coulisse de guidage de fort diamètre
- mors rapportés interchangeables, usinés avec précision puis traités thermiquement
- excellente stabilité grâce à l'importante surface de contact avec l'établi et à la masse élevée de l'étau
- base tournante avec 2 vis de serrage
- long levier pour une force de serrage maximale
- enclumette offrant une surface de travail importante
- angle de rotation de 90°

DV-09000-100 - largeur 100 mm

DV-09000-125 - largeur 125 mm

DV-09000-150 - largeur 150 mm

## Jeu de 2 mors nylon pour étau

- nylon renforcé fibre de verre
- fixation par bande magnétique

DV-09100-100 - largeur 100 mm

DV-09100-125 - largeur 125 mm

DV-09100-150 - largeur 150 mm



## Jeu de 2 mors aluminium pour étau

- aimantés

DV-09400-100 - largeur 100 mm

DV-09400-125 - largeur 125 mm

DV-09400-150 - largeur 150 mm



## DV-11600

### Pied à coulisse à lecture digitale

- capacité de mesure 150 mm / 6 pouces
- résolution de 0.01 mm / 0.0005 pouces
- choix de l'unité de mesure : mm ou pouces
- bords pour les mesures externes, internes et de profondeur
- vis de blocage du vernier, affichage digital grand format, zéro flottant
- bouton on/off et extinction automatique, avertissement d'usure de la pile
- acier inoxydable traité thermiquement,
- livré dans son coffret



### DV-12700

#### Monture de scie à main pour lame de 300 mm

- monture ultra-rigide en acier
- poignées ergonomiques en élastomère pour un meilleur confort et une prise en main efficace
- système de démontage rapide de la lame, réglage facile de la tension
- deux fixations de lame : normale et 45°
- avec une lame bi-métal, denture en acier rapide fortement allié. 10 dents par cm



### DV-12710

#### Jeu de 2 lames de scie à main rapide HSS 10 dents



### DV-12720

#### Lame de scie à main «spéciale carbone» super HSS 10 dents



### DV-20000

#### Coupe-tubes acier et aluminium professionnel

- pour coupes droites et nettes des cintres, pivots de fourche et tiges de selle
- capacité de 6 à 38 mm (de 1/4" à 1 1/2")
- avec molette de rechange dans la poignée
- ébavureur rotatif et extractible



DV-20001 - molette de rechange

## Divers

### DV-55400

#### Clé à molette

- forgée en acier de haute qualité
- clé de 12" pour un serrage puissant
- ouverture maximum 35 mm
- graduations pour une utilisation simplifiée



### DV-55500-06/17

#### Jeu de 11 clés mixtes

- clé plate / œil de 6 à 17 mm
- acier chrome vanadium traité thermiquement
- finition chromée pour une durabilité élevée

DV-55500-06 - clé mixte de 6 mm

DV-55500-07 - clé mixte de 7 mm

DV-55500-08 - clé mixte de 8 mm

DV-55500-09 - clé mixte de 9 mm

DV-55500-10 - clé mixte de 10 mm

DV-55500-11 - clé mixte de 11 mm

DV-55500-12 - clé mixte de 12 mm

DV-55500-13 - clé mixte de 13 mm

DV-55500-14 - clé mixte de 14 mm

DV-55500-15 - clé mixte de 15 mm

DV-55500-17 - clé mixte de 17 mm



### DV-57100



#### Jeu de 5 clés mixtes à cliquet

- clés de 8/9/10/13/15 mm
- acier chrome vanadium traité thermiquement
- finition polie et chromée

DV-57100-08 - 8mm

DV-57100-09 - 9mm

DV-57100-10 - 10mm

DV-57100-13 - 13mm

DV-57100-15 - 15mm

Disponible  
Janvier 2015



**DV-57000****Jeu de 6 clés à pipe débouchées**

- clé de 13/14/15/17/18/19 mm
- acier chrome vanadium traité thermiquement
- finition chromée pour une durabilité élevée

DV-57000-13 - clé à pipe de 13 mm

DV-57000-14 - clé à pipe de 14 mm

DV-57000-15 - clé à pipe de 15 mm

DV-57000-17 - clé à pipe de 17 mm

DV-57000-18 - clé à pipe de 18 mm

DV-57000-19 - clé à pipe de 19 mm

**DV-71000****Jeu de 6 tournevis professionnels**

- 3 lames plates 3,2/4/6 mm et 3 lames Phillips n°0, n°1 et n°2
- qualité supérieure aux lames classiques en acier chrome vanadium ou chrome molybdène
- extrémité aimantée facilitant les travaux sur la visserie difficile d'accès
- manche bi-matière, ergonomique et antidérapant pour une excellente prise en main et un confort optimal
- ouverture dans le manche pour suspension sur panneau ou armoire d'outillage
- symbole pour identification rapide de la lame situé à l'extrémité du manche

DV-71101 - tournevis professionnel à lame plate 3,2x100 mm

DV-71102 - tournevis professionnel à lame plate 4x100 mm

DV-71103 - tournevis professionnel à lame plate 6x100 mm

DV-71201 - tournevis professionnel à lame Phillips n°0x100 mm

DV-71202 - tournevis professionnel à lame Phillips n°1x100 mm

DV-71203 - tournevis professionnel à lame Phillips n°2x100 mm

**DV-17300****Pince à riveter pour écrou aveugle**

- pour pose instantanée de porte-bidon
- tête rotative
- fonctionne avec rivets en aluminium et chevilles
- avec les tiges de sertissage pour M3, M4, M5 et M6
- en coffret avec un sachet de 10 écrous M5

DV-17305-50 - sachet 50 écrous aveugles M5



## Divers

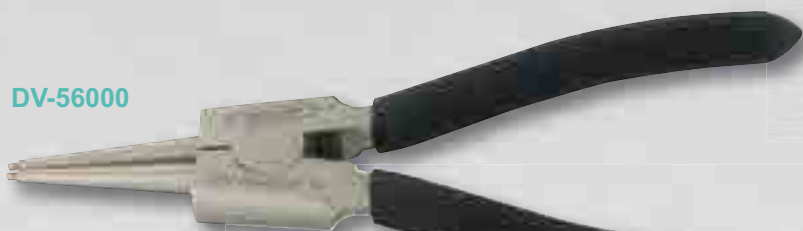
### DV-55600

#### Coupelle magnétique pour petites pièces

- acier inoxydable poli (Ø 15 cm)
- base recouverte de caoutchouc
- aimant de forte puissance permettant de retenir les petites pièces en acier (billes, maillons, visserie, rondelles, etc.)



### DV-56000



### DV-56100



### DV-56200



### DV-56300



#### Pinces à circlips de 5.5"

- becs étudiés pour éviter toute éjection du circlips durant le serrage de la pince
- poignées ergonomiques, confortables et antidérapantes
- finition nickelée et gravure laser

**DV-56000** - pince à circlips extérieurs, pince à becs droits

**DV-56100** - pince à circlips extérieurs, pince à becs coudés

**DV-56200** - pince à circlips intérieurs, pince à becs droits

**DV-56300** - pince à circlips intérieurs, pince à becs coudés

### DV-56400

#### Pince universelle

- acier à haute teneur en carbone, traité thermiquement pour une excellente durabilité
- finition chromée
- poignées ergonomiques et confortables



### DV-56500

#### Pince multiprise

- pince à branches entrecroisées pour une rigidité accrue
- longueur de 240 mm, ouverture maximale de 32 mm
- poignées antidérapantes
- 7 positions de réglage
- acier chrome-vanadium traité thermiquement



### DV-56600

#### Lime plate 250 mm



#### Limes

- acier à haute teneur en carbone, traité thermiquement pour une excellente durabilité
- haut niveau de dureté
- traitement anti-corrosion
- poignées bi-matériaux, ergonomiques et confortables

### DV-56700

#### Lime ronde 250 mm



### DV-56800

#### Marteau à double face

- une face en acier pour les frappes fermes, une face démontable en plastique dur pour les pièces délicates
- tête monobloc en acier forgé et traité pour une durabilité maximale
- manche renforcé par une âme en fibre de verre pour un amortissement très supérieur au bois
- poignée bi-matériau confortable et adhérente, garde inférieure élargie pour ne pas laisser échapper le marteau



DV-56801 - embout de rechange en plastique

## Divers

### Tourne à gauche extensible



| Référence | Dimension du carré | Compatibilité produit                                                                     |
|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| DV-04320  | de 3 à 9 mm        | CD-04100-03<br>CD-04100-05<br>CD-04100-06<br>CD-04100-10<br>PE-04100-1/2<br>PE-04100-9/16 |
| DV-04330  | de 4 à 12,5 mm     | FH-93800<br>PE-04700                                                                      |
| DV-04340  | de 5 à 16 mm       | CD-04510-26/29.5<br>CD-04520-26/29.5<br>CD-04520-29.5/33.5                                |

### DV-58100

#### Porte-taraud à cliquet

- pour tarauder dans les endroits difficiles d'accès
- compatible avec les petits tarauds type **CD-04100** (page 5)



### DV-71600

#### Multimètre digital

- indispensable lors du test de charge de batterie ou de recherche de panne sur les vélos à assistance électrique
- facile et rapide d'utilisation
- compatible courant continu et courant alternatif
- tension (0~500V), intensité (0~10A), résistance (0~40MΩ), mesure de fréquence (0~10MHz)
- le test de continuité permet de vérifier facilement qu'un fil n'est pas rompu
- boîtier compact et résistant
- conformité CE



### PR-90300

#### Pied de réparation électrique

- permet de lever sans effort tout vélo jusqu'à 50 kg
- facilite la manutention des vélos lourds notamment les vélos électriques
- hauteur de travail maximale de 1,70 m
- recommandé pour l'adaptation des postes de travail à des mécaniciens aux capacités limitées
- réduction du risque d'accident du travail
- grande structure très rigide en aluminium extrudé
- long axe sans fin avec usinage CNC d'extrême précision assure une fiabilité optimale
- très grande stabilité assurée par la plaque embase en acier
- avec pince de qualité professionnelle **PR-72000**
- fonctionne sur le secteur : 230V ~ 50Hz
- conforme à la réglementation CE



### PR-90400

#### Palan électrique à sangle

- permet de lever sans effort tout vélo, vélo électrique ou scooter jusqu'à 100 kg
- réduit le risque d'accident du travail
- nécessite de fixer l'élévateur à une hauteur maximale de 4 m
- à fixer obligatoirement sur une structure acier à forte capacité de charge pour des raisons de sécurité
- fonctionne sur le secteur : 230V ~ 50Hz
- conforme à la réglementation CE

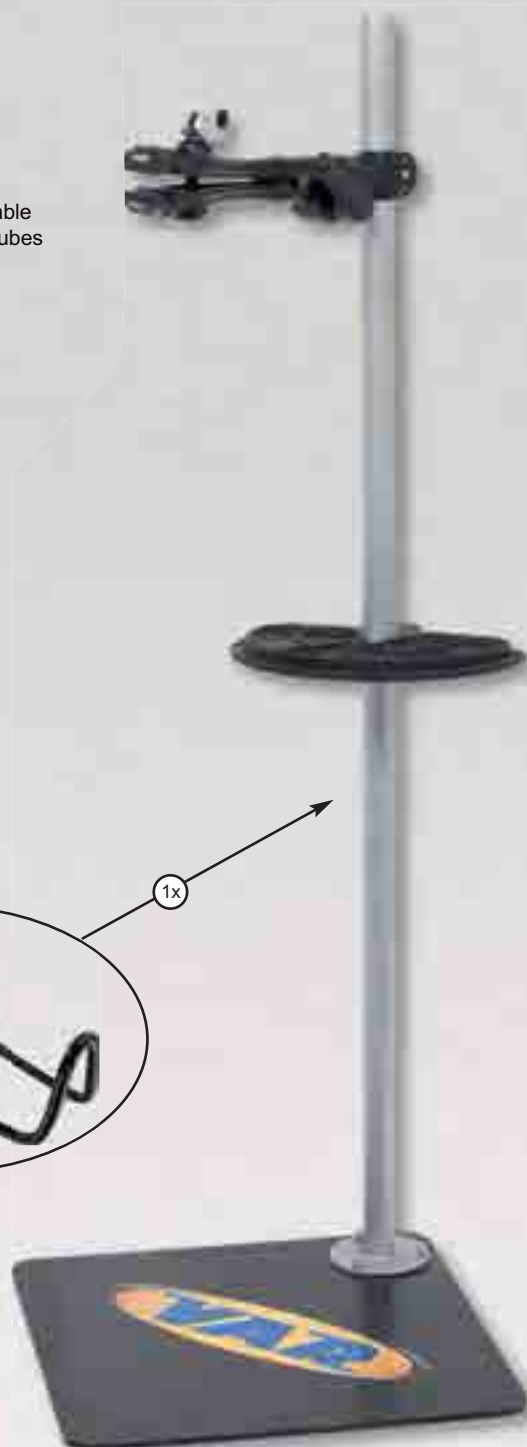


# Pieds de réparation

## PR-90100

### Pied de réparation professionnel simple

- excellente stabilité au sol assurée par l'embase en acier de 28 kg
- hauteur de travail réglable sur une large plage (jusqu'à 167 cm) pour une position confortable
- nouvelle pince surdimensionnée **PR-72000** s'adapte rapidement à tous les diamètres de tubes jusqu'à 80 mm y compris les tubes profilés
- rotation de la pince à 360° pour toutes positions désirées
- protection du cadre par des mâchoires caoutchouc
- double passage pour gaines et câbles dans les mâchoires de la pince
- base revêtue de peinture époxy, tube vertical chromé
- avec bloque-guidon **PR-71300** et plateau à outils compartimenté **PR-89950**



## PR-90200

### Pied de réparation professionnel double

- excellente stabilité grâce à la plaque en acier de 44 kg
- caractéristiques techniques identiques au **PR-90100** mais avec 2 postes de travail
- réglage indépendant de la hauteur des 2 pincers pour une meilleure ergonomie
- avec 2 bloque-guidons **PR-71300** et 1 plateau à outils compartimenté **PR-89950**

## PR-90500

### Support rotatif d'établi

- ouverture réglable des mâchoires pour tubes jusqu'à Ø 80 mm
- rotation du support à 360°
- équipé de la pince-mâchoire professionnelle **PR-72000** (rotation à 360°)



## PR-72000

### Pince-mâchoire professionnelle

- s'adapte sur les pieds **PR-90100**, **PR-90200**, **PR-90500** et sur les anciens pieds **PR-89900**, **PR-90000** et **PR-99700**
- nouvelle pince surdimensionnée s'adapte rapidement à tous les diamètres de tubes jusqu'à 80 mm y compris les tubes profilés
- excellente préhension du cadre par les mâchoires en caoutchouc
- double passage pour gaines et câbles
- équipée de 2 mâchoires en caoutchouc
- réglage du serrage ultra fin évite tout dommage aux tubes fragiles
- pièces principales en fonderie d'aluminium et éléments du serrage en acier traité



## PR-72020

### Jeu de 2 mâchoires

- pour pince **PR-72000**
- double passage pour câbles et gaines
- caoutchouc à fort coefficient de frottement pour un maintien optimal du vélo
- avec 4 circlips de maintien sur les mâchoires en aluminium



## PR-70010

### Jeu de 2 mâchoires

- pour pince d'anciens pieds **PR-89900** et **PR-90000**
- passage de gaine dans la mâchoire supérieure
- avec 4 circlips pour maintenir les tétons dans les mâchoires en aluminium



## PR-07000

### Jeu de 2 crochets doubles pour cycles

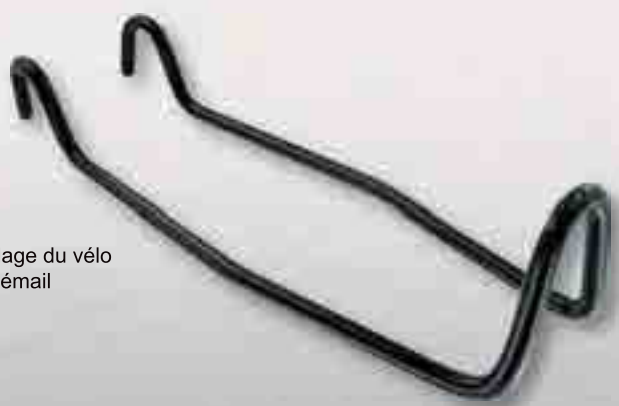
- pour suspendre cycles et roues pour gagner de la place au sol
- protection des jantes par un gainage vinyle épais



## PR-70300

### Jeu de 2 crochets doubles pour cycles

- pour suspendre cycles et roues pour gagner de la place au sol
- protection des jantes par un gainage vinyle épais



## PR-71300

### Bloque-guidon

- pour éviter toute rotation de la roue avant pendant l'entretien ou le réglage du vélo
- intégralement recouvert de vinyle épais pour une protection totale de l'émail

# Centreurs de roues

## CR-07000

### Centreur de roue Premium

- permet au passionné de mécanique de centrer des roues avec précision à un prix raisonnable
- accepte des roues jusqu'à 29" avec ou sans pneu monté
- installation rapide de la roue quelle que soit la largeur du moyeu
- le centrage s'effectue par simple retournement de la roue sur le centreur
- un large plateau compartimenté apporte une grande stabilité
- réglage fin de la position de l'index
- avec adaptateurs pour les roues à axe traversant en 12x142 (arrière), 15x100 et 20x110

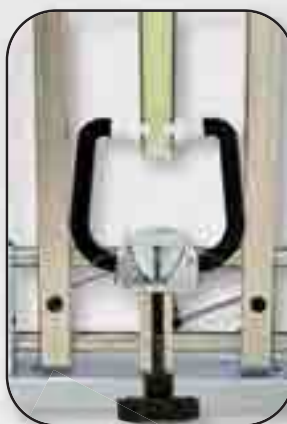


## CR-07600

### Centreur de roue professionnel

- s'adapte aux roues de 16" à 29" avec ou sans pneu
- installation rapide de la roue grâce au levier de réglage et aux bagues de guidage en laiton
- les deux montants se déplacent simultanément par translation et centrent automatiquement le moyeu par rapport aux palpeurs quelle que soit la largeur du moyeu
- fabrication robuste et rigide utilisant une majorité de pièces de haute précision usinées CNC
- fonctionnement plus rapide, plus doux, plus précis, plus rigide, plus polyvalent à utiliser que n'importe quel autre centreur de roue
- palpeurs amovibles en nylon pour ne pas rayer les flancs de la jante
- les palpeurs s'adaptent à une largeur de pneus allant jusqu'à 2.7"
- possibilité de montage sur établi ou dans un étau
- s'utilise conjointement avec le comparateur **RP-14300** (page 45)

CR-07431-2 - jeu de 2 palpeurs nylon



## CR-07300

### Adaptateur pour moyeu pour centreur de roue

- s'adapte au centreur de roue professionnel **CR-07500** et **CR-07600**
- compatible avec les axes de moyeux de 10, 12, 15 et 20 mm pour un entraxe maximal de 150 mm



## Etabli d'atelier professionnel - plateau complexe gris

- dimensions : largeur 150 cm / profondeur 75 cm / hauteur 88 cm
- structure ultra-robuste en acier avec traverses sous le plateau, stabilité et rigidité maximales
- acier revêtu de peinture époxy gris clair RAL 7035
- plateau de 50 mm d'épaisseur avec revêtement et bordures de protection en caoutchouc

**MO-49200** - sans bloc tiroir - 65 kg

**MO-49300** - avec bloc 3 tiroirs - 95 kg - hauteur tiroir : 100 mm

Dimensions bloc : 41 cm x 38 cm x 57 cm (l x H x P)



MO-49200



MO-49300

## Etabli d'atelier professionnel - plateau en hêtre massif

- dimensions : largeur 150 cm / profondeur 75 cm / hauteur 88 cm
- structure ultra-robuste en acier avec 2 traverses sous le plateau procurant stabilité et rigidité maximales
- acier revêtu de peinture époxy gris clair RAL 7035
- plateau en hêtre massif, poncé et verni, de 50 mm d'épaisseur
- le plateau comporte une bande de protection caoutchouc

**MO-49600** - sans bloc tiroir - 71 kg

**MO-49700** - avec bloc 3 tiroirs - 101 kg - hauteur tiroir : 100 mm

Dimensions bloc : 41 cm x 38 cm x 57 cm (l x H x P)



MO-49600



MO-49700

## Mobilier d'atelier

| Référence  | MO-50100-150 | MO-50100-175 |
|------------|--------------|--------------|
| Largeur    | 150 cm       | 175 cm       |
| Hauteur    | 75 cm        | 75 cm        |
| Profondeur | 19 cm        | 19 cm        |
| Poids      | 43 kg        | 49 kg        |

### Armoire d'outillage

- volets coulissants PVC avec serrure (2 clés tubulaires fournies)
- fabrication robuste en acier revêtu d'époxy
- nouveau panneau avec carrés perforés standards pour fixation des crochets et accessoires
- avec 1 jeu de crochets et d'accessoires **MO-50106**
- peut être fixée au mur (ancrages renforcés) ou posée sur un établi
- vendue sans outil

**MO-50100-150** - largeur 150 cm

**MO-50100-175** - largeur 175 cm



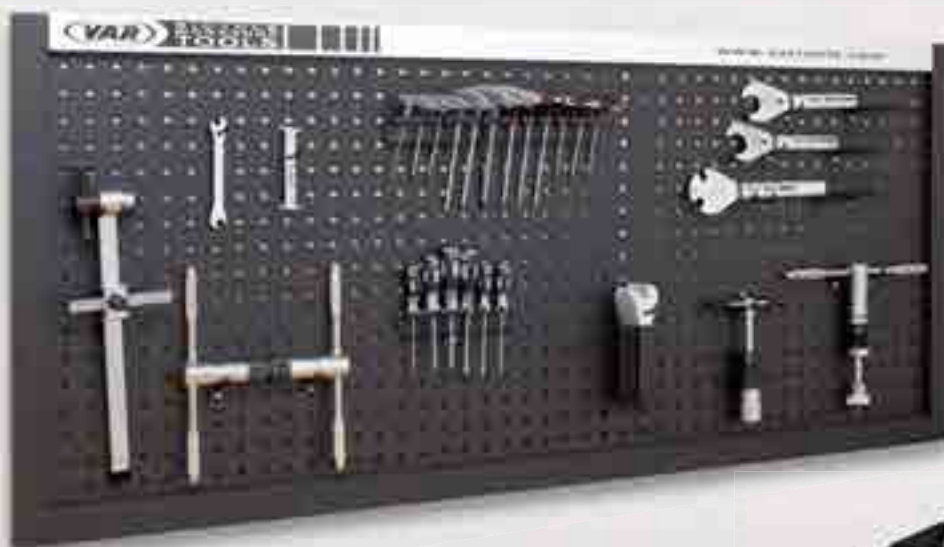
### Panneau d'outillage

- nouveau panneau avec carrés perforés standards pour fixation des crochets et accessoires
- avec 1 jeu de crochets et d'accessoires **MO-50106**
- acier revêtu de peinture époxy
- ancrage renforcé pour fixation murale
- vendu sans outil

**MO-50200-150** - largeur 150 cm

**MO-50200-175** - largeur 175 cm

| Référence  | MO-50200-150 | MO-50200-175 |
|------------|--------------|--------------|
| Largeur    | 150 cm       | 175 cm       |
| Hauteur    | 75 cm        | 75 cm        |
| Profondeur | 2 cm         | 2 cm         |
| Poids      | 13 kg        | 15 kg        |



### MO-50106

#### Kit de crochets et accessoires pour panneaux et armoires

Comprend :

- 20 crochets courts, 20 crochets longs
- 5 crochets double courts, 5 crochets double longs
- 1 support pour tournevis ou clés
- 1 support pour clés
- s'adapte uniquement aux armoires et panneaux d'outillage aux grilles à perforations carrées





MO-50700



## Servante d'atelier 6 tiroirs

- construction robuste pour utilisation professionnelle
- capacité de charge totale de plus de 500 kg
- capacité de charge par tiroir de plus de 40 kg
- glissières sur roulements à billes souples
- verrouillage centralisé à clé (2 clés tubulaires fournies)
- tiroir à blocage rapide pour éviter toute ouverture accidentelle
- tapis de protection au fond de chaque tiroir
- roulettes en caoutchouc robustes et silencieuses (avec 2 freins)
- plateau supérieur compartimenté et poignées intégrées avec surmoulage confortable
- panneaux latéraux perforés pour outils
- livrée avec supports pour aérosols et dérouleur à essuie-tout



|                  | en cm               |
|------------------|---------------------|
| <b>L x l x H</b> | 76 x 46 x 102       |
| <b>Tiroirs</b>   | 56,5 x 39 x 6 (x3)  |
|                  | 56,5 x 39 x 13 (x2) |
|                  | 56,5 x 39 x 20 (x1) |
| <b>Poids</b>     | 57kg                |

MO-51100

## Tapis anti-fatigue en caoutchouc

- améliore les conditions de travail et l'ergonomie
- réduit les douleurs dans les jambes, agit sur le mal de dos (réduction des vibrations)
- surface antidérapante en tôle de diamant sur une robuste structure alvéolaire en caoutchouc pour un confort maximum
- 2 modules avec bords biseautés
- dimension totale : 155 cm (largeur) x 71 cm (profondeur) x 1,27 cm (épaisseur)
- très facile à nettoyer
- isole du froid
- protège vos outils en cas de chute intempestive notamment les outils de coupe
- peut être utilisé dans les espaces de soudure
- résistant aux lubrifiants, graisses et aux produits chimiques courants sauf DOT et huiles minérales
- modules complémentaires disponibles pour adapter votre espace de travail à vos besoins

MO-51101 : module externe avec crochets de connexion d'un côté

MO-51102 : module central avec crochets de connexion des 2 côtés

MO-51101



MO-51102



MO-51200

## Tabouret d'atelier

- à la parfaite hauteur pour le centrage de roues
- également adapté pour d'autres travaux sur un établi, un comptoir, ou dans le magasin
- pieds en acier chromé et assise confortable avec logo argenté
- l'assise pivote sur 360°. Hauteur 73 cm

Disponible  
Janvier 2015



MO-51300

## Tabouret à roulettes

- très maniable, permet des déplacements rapides autour du vélo durant les réparations et les réglages
- hauteur ajustable de 49 cm à 63 cm
- confortable assise pivotante à 360°, avec logo argenté
- roulettes de qualité pour des déplacements rapides et en douceur

Disponible  
Janvier 2015



# Présentoirs

## Présentoir 3 faces

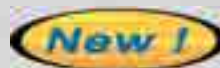
Nos présentoirs en libre-service permettent aux gérants de magasins de dynamiser leurs ventes d'outillage et de produits d'entretien. Les différentes compositions proposées couvrent une très large gamme de produits à la revente. Construction stable et robuste en acier, peinture époxy noire et base pivotante. Dimensions : 175x60 cm (H x L)

PS-00110 - Présentoir 3 faces - 140 outils

PS-00120 - Présentoir 3 faces - 131 outils et produits d'entretien



PS-00110



PS-00120



## KO-90600

### Trousse à outils Premium

Tous les outils Premium indispensables sont conditionnés dans cette robuste trousse en Nylon Cordura. Conçue avec de nombreuses poches, cette trousse se ferme par une sangle. Comprend 1 clé à pédales Premium **PE-62000-C**, 1 clé de boîtier de pédalier Premium **BP-62100-C**, 1 fouet à chaîne Premium **RL-62200-C**, 1 levier démonte roue libre Premium **RL-62400-C**, 1 dérive chaîne Premium **CH-04800-C**, 1 jeu de clés à cônes **RP-05700-C**, 1 clé à rayons **RP-02500**, 1 jeu de démonte pneus **RP-42900-C**, 1 clé Torx Premium T10 / T25 / T30 **CL-09003-C**, 1 multi-outil **MF-93900-C**, 1 trousse **KO-91001**.



## KO-90900

### Kit d'outillage Premium

Livré dans une caisse à outils de qualité, permet aux passionnés d'effectuer la plupart des réparations et opérations de maintenance courantes sur la plupart des vélos récents. Spécialement conçu pour les passionnés de mécanique, ce kit comprend une large sélection d'outils Premium : qualité, confort, ergonomie et efficacité sont plus que jamais au rendez-vous. Comprend 1 clé à pédales Premium **PE-62000-C**, 1 clé de boîtier de pédalier Premium **BP-62100-C**, 1 fouet à chaîne Premium **RL-62200-C**, 1 levier démonte roue libre Premium **RL-62400-C**, 1 dérive chaîne Premium **CH-04800-C**, 1 jeu de clés à cônes **RP-05700-C**, 1 clé à rayons **RP-02500**, 1 jeu de démonte pneus **RP-42900-C**, 1 clé Torx Premium T10 / T25 / T30 **CL-09003-C**, 1 multi-outil **MF-93900-C**, 1 pince coupe gaines **FR-07900-C**, 1 démonte boîtier **BP-99600**, 1 extracteur de manivelles **PE-01000**, 1 caisse à outil **KO-91201**.





KO-91202

## Kit d'outillage club

Ce kit économique comprend les outils nécessaires à la plupart des opérations simples des clubs cyclistes ou des loueurs. (Composition page 79)



KO-91302

## Kit atelier élémentaire

Ce kit constitue une base solide pour ceux qui veulent équiper leur atelier des principaux outils professionnels. (Composition page 79)



## KO-91402

## Kit atelier professionnel

Ce kit est étudié pour offrir une solution professionnelle et économique aux gérants de magasin souhaitant disposer de la plupart des outils nécessaires lors des entretiens et remplacements de pièces.

Cette composition d'outillage est incontournable pour les ouvertures de magasin. (Composition page 79)



Disponible  
Janvier 2015

KO-91502

## Kit atelier professionnel expert

Le kit permet aux professionnels de bénéficier d'une large gamme d'outils pour un maximum d'autonomie. Les mécaniciens disposent ainsi des outils professionnels nécessaires aux réparations les plus techniques. Les clients du magasin savent qu'ils peuvent compter sur un service de grande qualité. (Composition page 79)





| Référence       | Désignation                                                                                                                                              | KO-91202 | KO-91302 | KO-91402 | KO-91502 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| AP-94800        | Tablier professionnel atelier noir                                                                                                                       |          | X        | X        | X        |
| BP-01300        | Pince à ergots pour cuvette réglable de boîtier de pédalier                                                                                              |          | X        | X        | X        |
| BP-01600        | Pince à ergots pour contre-écrou cranté de boîtier de pédalier                                                                                           |          | X        | X        | X        |
| BP-03100        | Kit d'outils pour boîtiers de pédalier                                                                                                                   |          |          |          | X        |
| BP-41400        | Démonte boîtier pédalier Campagnolo                                                                                                                      |          |          |          | X        |
| BP-60000 -C     | Clé à pédale 15-17mm & boîtier pédalier Campa, Sachs                                                                                                     |          |          | X        |          |
| BP-60300        | Clé à pédale 15x17mm & boîtier pédalier Shimano XTR & Dura-Ace                                                                                           |          |          |          | X        |
| BP-60500 -C     | Clé p/boîtier pédalier Hollowtech II et SM BB9000                                                                                                        | X        |          |          |          |
| BP-96100        | Clé pro p/ boîtier Shimano Hollowtech II ou Campa Ultra Torque                                                                                           |          | X        | X        | X        |
| BP-99500        | Outil p/ boîtier de pédalier Shimano XTR Ultegra & Truvativ                                                                                              |          | X        | X        |          |
| BP-99600        | Outil boîtier pédalier à cartouche norme Octalink et ISIS Drive                                                                                          | X        | X        | X        | X        |
| BP-99900        | Outil p/ boîtiers type Shimano HollowtechII et Campa Ultra Torque                                                                                        |          |          |          | X        |
| CD-03600 -44    | Porte-fraise complet p/jeu de direction semi-intégré - diam.44                                                                                           |          |          |          | X        |
| CD-04100 -03    | Taraud main HSS 3x50 pour vis centrage roue arrière                                                                                                      |          |          |          | X        |
| CD-04100 -05    | Jeu 2 tarauds main HSS 5x80 pour porte bidon, porte bagages                                                                                              |          | X        | X        | X        |
| CD-04100 -06    | Jeu 2 tarauds main HSS 6x100 pour tasseau frein cantilever                                                                                               |          | X        | X        | X        |
| CD-04100 -10    | Jeu 2 tarauds main HSS 10x100 pour patte dérailleur arrière                                                                                              |          | X        | X        | X        |
| CD-13000        | Kit de réparation patte de dérailleur arrière                                                                                                            |          |          |          | X        |
| CD-13900        | Contrôleur d'alignement patte de dérailleur                                                                                                              |          | X        | X        | X        |
| CD-14000        | Outil de surfacage des portées de frein à disque IS et Postmount                                                                                         |          |          | X        | X        |
| CD-38200 -1.370 | Porte-tarauds boîte pédalier 1.370"x24 D&G                                                                                                               |          |          | X        | X        |
| CD-38340        | Kit de surfacage de boîte de pédalier                                                                                                                    |          |          | X        | X        |
| CD-47500        | Contrôleur alignement pattes cadre et fourche                                                                                                            |          |          |          | X        |
| CD-71400        | Contrôleur alignement cadre                                                                                                                              |          |          |          | X        |
| CD-77000        | Huile de coupe de haute qualité                                                                                                                          |          |          | X        | X        |
| CH-04900 -C     | Indicateur d'usure de chaîne                                                                                                                             | X        | X        | X        | X        |
| CH-06300        | Pince pour ouverture maillons rapides                                                                                                                    | X        | X        | X        | X        |
| CH-05802 -5     | Sachet 5 poinçons de rechange pour dérive-chaîne pro 7,8,9 et 10 V                                                                                       |          |          | X        | X        |
| CH-06600        | Dérive chaîne professionnel universel                                                                                                                    | X        | X        | X        | X        |
| CL-09700 -02/08 | Jeu 7 clés mâles hexagonales manche en "T"                                                                                                               |          | X        | X        | X        |
| CL-09800 -02/08 | Jeu 7 clés mâles hexagonales manche en "T" têtes sphériques                                                                                              |          |          |          | X        |
| CL-09900 -07/40 | Jeu de 7 clés mâles Torx de T7 à T40 poignée en "T"                                                                                                      |          |          | X        | X        |
| CR-07300        | Adaptation pour axes de moyeux de 20mm                                                                                                                   |          |          |          | X        |
| CR-07600        | Centreur de roue professionnel pour cycle                                                                                                                |          |          | X        | X        |
| DR-03500        | Presse-cuvette direction et de roulement                                                                                                                 |          | X        | X        | X        |
| DR-10100        | Extracteur universel de cône de fourche direction 1" & 1 1/8" et de roulement à cartouche des manivelles Campagnolo Fulcrum Ultra Torque et Power Torque |          |          | X        | X        |
| DR-14700        | Kit emmanche-cône de fourche                                                                                                                             |          | X        | X        | X        |
| DR-37300        | Chasse-cuvettes expansible pour jeu direction 1" , 1.1/8" & 1.1/4"                                                                                       |          | X        | X        | X        |
| DR-37400        | Chasse-cuvettes expansible p/ jeu direction 1"1/4 & 1"1/2                                                                                                |          |          |          | X        |
| DR-95500        | Set outils pourpositionnement étoile jeu direction Aheadset 1" & 1-1/8"                                                                                  |          | X        | X        | X        |
| DR-98200        | Clé direction 30x32x36x40mm                                                                                                                              |          | X        | X        | 2        |
| DV-04320        | Tourne à gauche extensible - pour carré de 3 à 9mm                                                                                                       |          | X        | X        | X        |
| DV-10400        | Clé dynamométrique 4-20Nm carré 3/8"                                                                                                                     |          |          | X        | X        |
| DV-10500        | Clé dynamométrique 20-100Nm carré 3/8" reversible                                                                                                        |          |          | X        | X        |
| DV-10700        | Kit 12 douilles six pans, 3 embouts Torx & adaptateur pour clés dynamo                                                                                   |          |          | X        | X        |

| Référence       | Désignation                                                                    | KO-91202 | KO-91302 | KO-91402 | KO-91502 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| DV-11600        | Pied à coulisse à lecture digitale capacité jusqu'à 150 mm                     |          |          |          | X        |
| DV-12700        | Scie à main avec lame de 300 mm                                                |          |          | X        | X        |
| DV-12720        | Lame de scie à main "spéciale carbone" super HSS 10 dents                      |          |          |          | X        |
| DV-20000        | Coupe-tubes capacité 1/4" à 1 1/2" (6 à 38 mm) avec ébavureur                  |          |          |          | X        |
| DV-55400        | Clé à molette 12"                                                              |          |          |          | X        |
| DV-55500 -06/17 | Jeu de 11 clés mixtes professionnelles ouvertures de 6 à 17 mm                 |          |          | X        | X        |
| DV-55600        | Coupelle magnétique inox Ø 15cm                                                |          |          | X        | X        |
| DV-56000        | Pince circlips extérieur, pince à becs droits                                  |          |          |          | X        |
| DV-56100        | Pince à circlips extérieurs, pince à becs coudés                               |          |          |          | X        |
| DV-56200        | Pince à circlips intérieurs, pince à becs droits                               |          |          |          | X        |
| DV-56300        | Pince à circlips intérieurs, pince à becs coudés                               |          |          |          | X        |
| DV-56400        | Pince universelle                                                              |          |          |          | X        |
| DV-56800        | Marteau double face                                                            |          |          | X        | X        |
| DV-58100        | Porte-outil à cliquet carré de 2.4 à 5.5mm                                     |          |          |          | X        |
| DV-71000        | Jeu de 6 tournevis professionnels                                              | X        | X        | X        | X        |
| FH-04000        | Porte-filière pivot fourche avec guides 1" & 1 1/8" - sans filière             |          |          |          | X        |
| FH-04020 -1     | Filière pivot fourche 1" TICN Ø ext. 50.8mm                                    |          |          |          | X        |
| FH-04020 -1.1/8 | Filière pivot fourche 1 1/8" TICN Ø ext. 50.8mm                                |          |          |          | X        |
| FH-92700        | Etau à fourche pivotant universel pour fourche droite / cintrée / à suspension |          |          |          | X        |
| FH-93100        | Guide lame de scie réglable                                                    |          | X        | X        | X        |
| FR-01730        | Pot 200 embouts de câble de dérailleurs Ø 1.2/1.5mm                            |          |          |          | X        |
| FR-01740        | Pot 200 embouts de câble de freins Ø 1.8/2mm                                   |          |          |          | X        |
| FR-01750        | Pot 200 embouts de gaine Ø 4 mm                                                |          |          |          | X        |
| FR-01760        | Pot 200 embouts de gaine Ø 5 mm                                                |          |          |          | X        |
| FR-01770        | Pot 600 tampons de câbles caoutchouc - noir                                    |          |          |          | X        |
| FR-01850        | Pot de 100 embouts de gaine plastique Ø 4 mm - noir                            |          |          |          | X        |
| FR-01860        | Pot de 100 embouts de gaine plastique Ø 5 mm - noir                            |          |          |          | X        |
| FR-01870        | Pot de 600 tampons de câbles caoutchouc - translucide                          |          |          |          | X        |
| FR-07900 -C     | Pince coupe câbles et gaines                                                   | X        | X        | X        | X        |
| FR-23300        | Pince tire câble avec blocage                                                  |          | X        | X        | X        |
| FR-29700        | Coupe durit de frein à disque hydraulique                                      |          |          |          | X        |
| FR-29800        | Ecarteur plaquettes frein à disque                                             |          |          | X        | X        |
| FR-29900        | Dévoileur de disque de frein VTT                                               |          |          | X        | X        |
| FR-30000 -N     | Kit de purge de frein à disque hydraulique - seringues noires                  |          |          |          | X        |
| FR-30000 -O     | Kit de purge de frein à disque hydraulique - seringues oranges                 |          |          |          | X        |
| FR-93600 -08/09 | Clé plate pour freins & dérailleurs 8x9mm                                      |          | X        | X        | X        |
| FR-93600 -10/11 | Clé plate pour freins et dérailleurs 10x11mm                                   |          | X        | X        | X        |
| KO-91201        | Caisse à outil 19" / 50cm                                                      | X        |          |          |          |
| KO-91301        | Caisse à outil professionnelle 22" / 55cm                                      |          | X        | X        | X        |
| MF-93900 -C     | Multifonction compact 10 outils [Hex 2/2,5/3/4/5/6/8/plat/Ph./T25]             | X        |          |          |          |
| MF-94400        | Multifonction 3 clés mâles 4/5/6mm tournevis plat & Phillips N°1               |          |          |          | X        |
| MF-94600        | Multifonction 7 clés mâles Torx T7/T10/T15/T20/T25/T30 & T40                   |          | X        |          |          |
| M0-51300        | Tabouret réglable à roulettes                                                  |          |          |          | X        |
| NL-76400 -00100 | Graisse P.T.F.E. biodégradable - 100gr                                         | X        | X        | X        | X        |
| NL-76400 -00500 | Graisse P.T.F.E. biodégradable - 500gr                                         |          |          |          | X        |
| NL-76600        | Graisse au cuivre biodégradable - 100gr                                        |          |          |          | X        |
| NL-77300        | Frein filet freinage moyen flacon 60ml                                         |          |          |          | X        |
| NL-78300        | Tube pâte de montage carbone 100ml                                             |          |          |          | X        |
| NL-79100        | Kit de brosses de nettoyage                                                    |          |          |          | X        |

| Référence       | Désignation                                                             | KO-91202 | KO-91302 | KO-91402 | KO-91502 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| PE-01000        | Extracteur manivelle 22mm avec pastille M8/M14/M15                      | X        | X        | X        | X        |
| PE-04100 -1/2   | Jeu 2 tarauds main HSS pour manivelles 1/2"x20 tpi pas D&G              |          |          |          | X        |
| PE-04100 -9/16  | Jeu 2 tarauds main HSS pour manivelles 9/16"x20 tpi pas D&G             |          |          |          | X        |
| PE-04700        | Kit réparation du taraudage de manivelle 5/8"x24 tpi pas D&G            |          |          |          | X        |
| PE-09600 -08    | Clé mâle hexagonale coudée 8mm avec poignée                             | X        | X        | X        | X        |
| PE-10800 -10    | Embout 6 pans de 10mm pour pédalier Campagnolo Ultra Torque             |          |          |          | X        |
| PE-10800 -14    | Embout 6 pans de 14mm pour pédalier Campagnolo Power Torque             |          |          |          | X        |
| PE-11000        | Kit réparation du taraudage d'extraction manivelle M24x150              |          |          |          | X        |
| PE-12900        | Chasse cuvettes Shimano Press Fit                                       |          |          | X        | X        |
| PE-13100        | Emmanche-roulement pédales Campagnolo Ultra & Power Torque              |          |          |          | X        |
| PE-13400        | Presse pour cuvettes Campagnolo OS Fit et Shimano Press Fit             |          |          |          | X        |
| PE-13500        | Outil de montage et démontage des roulements pour pédales BB30          |          |          |          | X        |
| PE-35300        | Outil compact pour les vis cheminées de pédalier standards & Campagnolo |          | X        | X        | X        |
| PE-60220        | Molette pour bague de réglage de manivelle Shimano Hollowtech II        |          |          |          | X        |
| PE-65000        | Clé à pédale professionnelle "laser" 15x15mm                            | X        | X        | X        | X        |
| PE-95000        | Clé professionnelle pour vis & écrous de pédalier 14x15mm               |          |          |          | X        |
| PR-90100        | Pied de réparation professionnel simple bras                            |          |          | X        | X        |
| RL-09600 -10    | Clé mâle hexagonale coudée 10mm pour démontage corps cassette           | X        | X        | X        | X        |
| RL-09600 -11    | Clé mâle hexagonale coudée 11mm pour démontage corps cassette           |          |          |          | X        |
| RL-09600 -12    | Clé mâle hexagonale coudée 12mm pour démontage corps cassette           |          |          |          | X        |
| RL-09600 -15    | Clé mâle hexagonale coudée 15mm pour démontage corps cassette           |          |          |          | X        |
| RL-27000        | Fouet à chaîne pro. 8/9/10 vitesses                                     | X        | X        | X        | X        |
| RL-40000 -414   | Levier démonte roue-libre livré avec démonte cassette RL-41400          |          |          |          | X        |
| RL-40000 -979   | Levier démonte roue-libre livré avec démonte cassette RL-97900          |          |          |          | X        |
| RL-40100        | Démonte cassette Regina, Zeus & Atom                                    |          |          |          | X        |
| RL-40200        | Démonte roue-libre 4 ergots BMX ACS 14/15 dents                         |          |          |          | X        |
| RL-40300        | Démonte roue-libre 4 ergots pour BMX ACS FAT 16/22 dents                |          |          |          | X        |
| RL-41300        | Démonte roue-libre 2 ergots Suntour Sachs Aris Maillard 700             |          |          | X        | X        |
| RL-41500        | Démonte roue-libre allongé pour Falcon                                  |          |          |          | X        |
| RL-41600        | Démonte roue-libre avec pilote pour Shimano UG, Campagnolo, SachsAris   | X        | X        | X        | X        |
| RL-96200        | Outil de nettoyage pour chaîne et roue-libre                            | X        | X        | X        |          |
| RL-96400        | Démonte roue-libre 4 ergots Suntour                                     |          |          |          | X        |
| RL-98000        | Démonte cassette avec pilote pour Shimano Hyperglide, Mavic, Sram       | X        | X        | X        | X        |
| RP-01200        | Mors doux professionnel pour axes de moyeux et de pédales               |          | X        | X        | X        |
| RP-02200        | Outil de maintien des rayons plats                                      |          |          |          | X        |
| RP-02400        | Clé à rayon pour roues Mavic                                            |          |          | X        | X        |
| RP-02500        | Clé à rayon triple 3,2 / 3,3 / 3,5 mm                                   | X        | X        |          |          |
| RP-02600 -3.2-C | Clé à rayon professionnelle 3,2mm                                       |          |          | X        | X        |
| RP-02600 -3.3-C | Clé à rayon professionnelle 3,3mm                                       |          |          | X        | X        |
| RP-02600 -3.5-C | Clé à rayon professionnelle 3,5mm                                       |          |          | X        | X        |
| RP-06000 -13/20 | Jeu 8 clés à cônes de moyeu pro. 13/14/15/16/17/18/19/20mm              | X        | X        | X        | X        |
| RP-14300        | Comparateur de centrage de roue                                         |          |          |          | X        |
| RP-26000        | Tournevis pour écrous de rayon                                          |          |          |          | X        |
| RP-26400 -05    | Clé à rayon de 5mm pour jantes profilées                                |          |          |          | X        |
| RP-26400 -05.5  | Clé à rayon de 5.5mm pour jantes profilées Campagnolo, Mavic            |          |          |          | X        |
| RP-26800        | Règle à rayons, écrous, billes                                          |          | X        | X        | X        |
| RP-42900 -C     | Jeu 3 démonte-pneus nylon                                               | X        | X        | X        | X        |
| RP-43000        | Démonte-pneu acier forgé                                                |          |          |          | X        |
| RP-44100 -C     | Kit de rustines autocollantes                                           | X        | X        | X        | X        |
| RP-80300 -C     | Pompe à pied haute pression professionnelle                             |          |          | X        | X        |

## Porte-bidons

### Porte-bidon en polycarbonate

Matériau léger et flexible permettant de bien maintenir tout type de bidons  
Excellent rapport qualité / prix  
Vendu sur carte avec un jeu de 2 vis six pans

Disponible  
Janvier 2015

CA-14901 - Porte-bidon noir

CA-14902 - Porte-bidon blanc

CA-14901



CA-14902



CA-15001



### Porte-bidon aluminium

Fabriqué à partir d'un alliage léger mais résistant  
Maintient parfaitement tous les types de bidons tout en permettant un accès facile au bidon  
Vendu sur carte avec un jeu de 2 vis six pans

Disponible  
Janvier 2015



### Porte-bidon Premium

Ce design très enveloppant élimine le risque de perte du bidon en roulant.  
Finition haut de gamme et poids plume (28g) pour ce modèle décliné en plusieurs coloris

CA-15201 - coloris noir, impressions en vert et blanc

CA-15202 - coloris noir, impressions en rouge et blanc

CA-15203 - coloris noir, impressions en argent et gris

CA-15204 - coloris noir, impressions en bleu et argent

CA-15205 - coloris noir, impressions en blanc et gris

CA-15211 - coloris blanc, impressions en vert et argent

CA-15212 - coloris blanc, impressions en rouge et argent

CA-15213 - coloris blanc, impressions en argent

CA-15214 - coloris blanc, impressions en bleu et argent

Disponible  
Janvier 2015



**New !**

Disponible  
Janvier 2015

CA-15201

CA-15202

CA-15203



**New !**

Disponible  
Janvier 2015

CA-15204

CA-15205

CA-15211



**New !**

Disponible  
Janvier 2015

CA-15212

CA-15213

CA-15214



# Plaquettes de frein à disque



Après une longue phase de développement et de tests rigoureux, nous sommes fiers de vous présenter notre toute nouvelle gamme de plaquettes de frein à disque de haute performance. Notre gamme de plaquettes a été conçue en coopération avec les meilleurs partenaires techniques du secteur. A ce jour composée de 38 références, notre gamme permet d'équiper plus de 130 freins différents.

Deux types de plaquettes sont disponibles :

Nos plaquettes haut de gamme **ORGANIC CERAMIC** contiennent des particules de céramique pour une efficacité constante d'un freinage à l'autre. Les plaquettes ont un très bon mordant mais restent progressives et facile à doser malgré une puissance de freinage élevée. Très bonne durée de vie, excellent respect du disque. Adaptées à toutes les conditions. Ces plaquettes sont destinées aux randonneurs sportifs et aux compétiteurs.



Nos plaquettes haut de gamme **SINTERED METAL** contiennent des particules métalliques très fines pour des performances de freinage maximales. Ces plaquettes sont très mordantes dès l'attaque du freinage et maintiennent une décélération puissante. Nos plaquettes permettent de contrôler facilement l'intensité du freinage même en cas de freinage très puissant. Excellente durée de vie dans toutes les conditions d'utilisation. Ces plaquettes sont conçues pour les compétiteurs, du cross-country à la descente.



**Un rodage progressif d'environ 30 freinages est impératif pour bénéficier de l'efficacité maximale de vos plaquettes.**

Durant cette période, nous conseillons de multiplier les freinages légers en laissant refroidir les freins après chaque freinage. Augmentez progressivement l'intensité et la durée des freinages en évitant de trop chauffer les freins. Une fois le rodage terminé, elles supporteront les freinages les plus violents.

NB : les conditions d'utilisation extrêmes (haute vitesse, sable, boue...) et certains disques bas de gamme accélèrent l'usure des plaquettes.

| Marques    | Modèles                                                                                                               | Organic  | Sintered |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| SHIMANO    | Deore M575, M525, M515, M495, M486, M485, M475, M465, M447, M446, M445, M416, M415, M395 et M375, Nexave C501 et C601 | PA-59001 |          |
|            | XTR, XT, SLX, M985, M785, M666, S700 2011                                                                             | PA-59002 | PA-64002 |
|            | XTR M975, M966, M965, XT M775, M765, SLX M665, LX M585, Deore M535, Saint M800, Hone M601                             | PA-59003 | PA-64003 |
|            | Deore XT M755, The Cleg DH, Grimeca 8, Hope Mono M4, Tech M4                                                          | PA-59004 | PA-64004 |
|            | Saint M810, M820                                                                                                      |          | PA-64005 |
| AVID, SRAM | Elixir, XX, XO                                                                                                        | PA-59015 | PA-64015 |
|            | Juicy 3, 5, 7, ultimate, mechanical BB7, PROMAX DSK-950                                                               | PA-59016 | PA-64016 |
|            | BB5 Ball Bearing Five                                                                                                 | PA-59017 |          |
|            | Red                                                                                                                   | PA-59018 |          |
|            | Code 2011                                                                                                             | PA-59019 |          |
|            | Code 2007-2010                                                                                                        | PA-59020 |          |
| FORMULA    | One / R1 / RX / Mega                                                                                                  | PA-59030 | PA-64030 |
|            | -Oro                                                                                                                  | PA-59031 | PA-64031 |
|            | B4 , GRIMECA System 13                                                                                                | PA-59032 |          |
| HAYES      | Stroker Ryde, Dyno                                                                                                    | PA-59045 |          |
|            | Stroker Trail, Carbon, Gram                                                                                           | PA-59046 |          |
|            | Hayes MX-1, MAG, HFX-9                                                                                                | PA-59047 |          |
|            | MX-2, MX-3, MX-4, GX2, Sole                                                                                           | PA-59048 |          |
|            | El Camino                                                                                                             | PA-59049 |          |
|            | Prime                                                                                                                 | PA-59050 |          |
| MAGURA     | MT2, MT4, MT6, MT8                                                                                                    | PA-59060 | PA-64060 |
|            | Louise 2007/2008, Julie HP 2009, Marta 2009                                                                           | PA-59061 |          |
|            | Julie                                                                                                                 | PA-59062 |          |
|            | Clara 2000, Louise 1999-2001                                                                                          | PA-59063 |          |
|            | Clara 2001                                                                                                            | PA-59064 |          |
|            | Marta / Marta SL 2002-2008                                                                                            | PA-59065 |          |
| HOPE       | Tech X2, Mini X2, Tech V2                                                                                             | PA-59075 |          |
|            | V4                                                                                                                    | PA-59076 |          |
|            | Mono Mimi                                                                                                             | PA-59077 |          |
|            | Mono M4, Tech M4                                                                                                      | PA-59004 |          |
| GIANT      | MPH Root                                                                                                              | PA-59001 |          |
| TEKTRO     | lox, Tektro Lyra                                                                                                      | PA-59090 |          |
|            | Aquila, Draco, Auriga, Gemini, Orion, Dorado et HDC                                                                   | PA-59001 |          |
| PROMAX     | DSK-950                                                                                                               | PA-59016 |          |
| GRIMECA    | System 13                                                                                                             | PA-59032 |          |
|            | System 8                                                                                                              | PA-59004 |          |

# SHIMANO

**PA-59001**

**ORGANIC**



Deore M575, M525, M515, M495, M486, M485, M475, M465, M447, M446, M445, M416, M415, M395 et M375, Nexave C501 und C601

**PA-59002**

**ORGANIC**



XTR, XT, SLX, M985, M785, M666, S700 2011

**PA-64002**

**METAL COMPOUND  
SINTERED**



XTR, XT, SLX, M985, M785, M666, S700 2011

**PA-59003**

**ORGANIC**



XTR M975, M966, M965, XT M775, M765, SLX M665, LX M585, Deore M535, Saint M800, Hone M601

**PA-64003**

**METAL COMPOUND  
SINTERED**



XTR M975, M966, M965, XT M775, M765, SLX M665, LX M585, Deore M535, Saint M800, Hone M601

**PA-59004**

**ORGANIC**



Deore XT M755, The Cleg DH

**PA-64004**

**METAL COMPOUND  
SINTERED**



Deore XT M755, The Cleg DH

**PA-64005**

**METAL COMPOUND  
SINTERED**



Saint M810, M820

## AVID / SRAM

PA-59015

ORGANIC



Elixir, XX, XO

PA-64015

METAL COMPOUND  
SINTERED



Elixir, XX, XO

PA-59016

ORGANIC



Juicy 3, 5, 7, ultimate, mechanical BB7

PA-64016

METAL COMPOUND  
SINTERED



Juicy 3, 5, 7, ultimate, mechanical BB7

PA-59017

ORGANIC



BB5 Ball Bearing Five

PA-59018

ORGANIC



Red

PA-59019

ORGANIC



Code 2011

PA-59020

ORGANIC



Code 2007-2010

## FORMULA

PA-59030

ORGANIC



One / R1 / RX / Mega

PA-64030

METAL COMPOUND  
SINTERED



One / R1 / RX / Mega

## FORMULA

PA-59031

ORGANIC



Oro

PA-64031

METAL COMPOUND  
SINTERED



Oro

PA-59032

ORGANIC



B4

## HAYES

PA-59045

ORGANIC



Stroker Ryde, Dyno

PA-59046

ORGANIC



Stroker Trail, Carbon, Gram

PA-59047

ORGANIC



Hayes MX-1, MAG, HFX-9

PA-59048

ORGANIC



MX-2, MX-3, MX-4, GX2, Sole

PA-59049

ORGANIC



El Camino

PA-59050

ORGANIC



Prime

## MAGURA

PA-59060

ORGANIC



MT2, MT4, MT6, MT8

PA-64060

METAL COMPOUND  
SINTERED



MT2, MT4, MT6, MT8

PA-59061

ORGANIC



Louise 2007/2008, Julie HP 2009, Marta 2009

PA-59062

ORGANIC



Julie

PA-59063

ORGANIC



Clara 2000, Louise 1999-2001

PA-59064

ORGANIC



Clara 2001

PA-59065

ORGANIC



Marta / Marta SL 2002-2008

## GRIMECA

PA-59032

ORGANIC



System 13

PA-59004

ORGANIC



System 8

## HOPE

PA-59075

ORGANIC



Tech x2, Mini x2, Tech V2

PA-59076

ORGANIC



V4

PA-59077

ORGANIC



Mono Mini

PA-59004

ORGANIC



Momo M4, Tech M4

## GIANT

PA-59001

ORGANIC



MPH Root

## TEKTRO

PA-59090

ORGANIC



Iox, Tektro Lyra

## PROMAX

PA-59016

ORGANIC



DSK-950

# Nouveautés



DV-12200 (P.58)



DV-12100 (P.58)



CH-06400 (P.34)



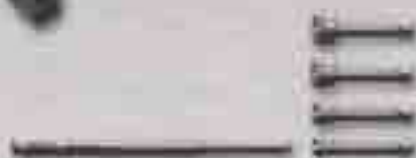
RP-02200 (P.44)



CR-07300 (P.70)



RL-09600-15 (P.32)



RP-43400 (P.47)



BP-60500-C (P.19)



CD-03623-PF (P.3)



CD-03623-PF30 (P.3)



CD-03623-BB30 (P.3)



CD-14400 (P.9)



KO-91202 (P.76)



KO-91402 (P.77)



KO-91302 (P.76)



KO-91502 (P.78)

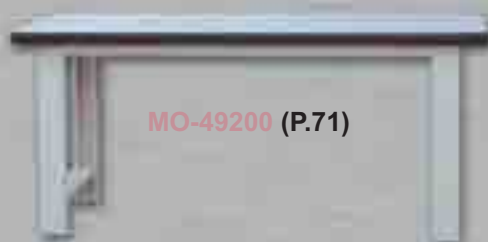


DV-57100 (P.62)

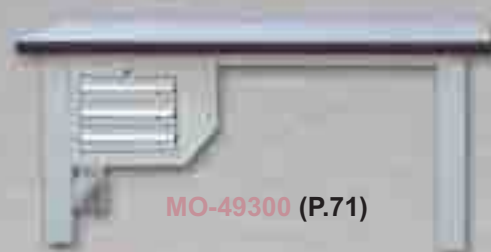
# Nouveautés



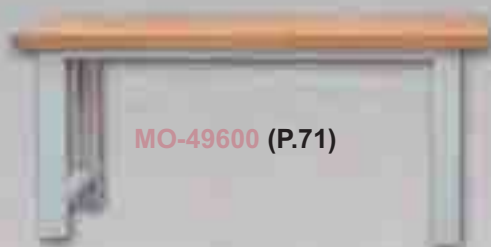
MO-50700 (P.73)



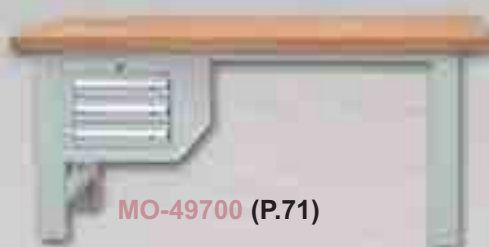
MO-49200 (P.71)



MO-49300 (P.71)



MO-49600 (P.71)



MO-49700 (P.71)



MO-51200 (P.73)



MO-51300 (P.73)



NL-78300 (P.52)



NL-78400 (P.52)



NL-78500 (P.52)



NL-78600 (P.52)



NL-79000 (P.50)



NL-74700 (P.49)



NL-74902 (P.49)



# Nouveautés



38 plaquettes de frein  
(P.82 - P.87)



CA-14901 (P.80)



CA-14902 (P.80)



CA-15001 (P.80)



CA-15214 (P.81)



CA-15204 (P.81)



NL-79200 (P.51)



NL-79100 (P.51)



NL-74500 (P.48)



NL-74600 (P.48)



RP-44200 (P.43)



RP-44200-B (P.43)



PS-00110 (P.74)



PS-00120 (P.74)

ANNIVERSARY  
1945 - 2015

70<sup>th</sup>

VAR - 220 000 - 1971 Avenue d'Alsace - 69003 Lyon - FRANCE  
Tél : +33 (0)478 20 11 00 - Fax : +33 (0)478 20 11 01 - Email : info@var.fr

www.vartools.com

