



**F 2014**  
[www.vartools.com](http://www.vartools.com)





#### PS-00100

Vous, professionnels qui utilisez les produits VAR et en êtes satisfaits, faites profiter vos clients de plus de 65 ans d'expérience !

Certains de nos outils sont disponibles en emballage écologique.



Cadre 2		Fourche 10	
Direction 13		Boîtier de pédalier 17	
Pédalier et pédales 21		Roue-libre et cassette 29	
Chaîne 34		Vêtements d'atelier 37	
Produits d'entretien 38		Kits d'outils 43	
Câbles et freins 48		Roues et pompes 52	
Clés hexagonales 60		Multifonctions 62	
Divers 63		Pieds de réparation 71	
Centreurs de roue 76		Mobilier d'atelier 78	

## Cadre

### Porte-fraise à aléser et surfacer la douille de direction pour jeux de direction intégrée, semi-intégrée et OnePointFive

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

Disponible dans les configurations suivantes :

**CD-03600** - porte-fraise nu (seul le pilote conique **CD-03605** est fourni)

**CD-03600-41** - porte-fraise complet pour jeu de direction intégrée Cane Creek® et compatibles, pour aléser, chanfreiner à 45° et surfacer la douille de direction

**CD-03600-41.80** - porte-fraise complet pour jeu de direction intégrée Campagnolo® et compatibles, pour aléser, chanfreiner à 45° et surfacer la douille de direction

**CD-03600-44** - porte-fraise complet pour jeu de direction semi-intégrée Cane Creek® et compatibles, pour aléser et surfacer la douille de direction

**CD-03600-49.55** - porte-fraise complet pour jeu de direction 1.5" traditionnel pour aléser et surfacer la douille de direction

**CD-03600-52.10** - porte-fraise complet pour jeu de direction 1.5" intégrée pour aléser et surfacer la douille de direction

**CD-03600-55.95** - porte-fraise complet pour jeu de direction 1.5" semi-intégrée pour aléser et surfacer la douille de direction

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 5)



**CD-03623-44**

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



**CD-03633-43.90**



**CD-03621-41.15**



**CD-03622-41.15**



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



**CD-03631-41.05**



**CD-03632-41.05**



Type	Standard	Ø	Référence	Composition de l'outil
Traditionnel	1 1/2" (38,1 mm)	49,55 mm	CD-03600-49.55	1 fraise (CD-03623-49.55) 1 pilote conique (CD-03605)
Direction semi-intégrée (ZS)	1 1/8" (28,6 mm)	44 mm	CD-03600-44	1 fraise (CD-03623-44) 1 pilote conique (CD-03605) 1 pilote spécial (CD-03633-43.90)
	1 1/2" (38,1 mm)	55,95 mm	CD-03600-55.95	1 fraise (CD-03623-55.95) 1 pilote conique (CD-03605)
Direction intégrée	1 1/8" (28,6 mm) Cane Creek®	41,10 mm	CD-03600-41	1 fraise inférieure (CD-03621-41.15) 1 fraise supérieure CD-03622-41.15 1 pilote inférieur (CD-03631-41.05) 1 pilote supérieur (CD-03632-41.05) 1 pilote conique (CD-03605)
	1 1/8" (28,6 mm) Campagnolo®	41,95 mm	CD-03600-41.80	1 fraise inférieure (CD-03621-41.95) 1 fraise supérieure (CD-03622-41.95) 1 pilote inférieur (CD-03631-41.85) 1 pilote supérieur (CD-03632-41.85) 1 pilote conique (CD-03605)
	1 1/2" (38,1 mm)	52,10 mm	CD-03600-52.10	1 fraise (CD-03623-52.10) 1 pilote conique (CD-03605)

## 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" x 24 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 grenaillée
- 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 5)



## 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" x 24 tpi pas à droite

**CD-38211-1.370** - norme anglaise BSC 1.370" x 24 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" x 24 tpi pas à droite

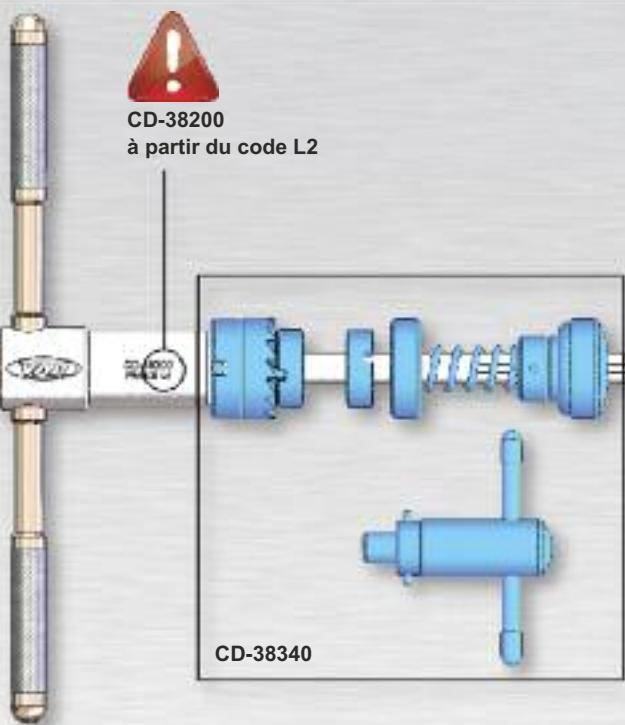
**CD-38411-1.370** - norme anglaise BSC 1.370" x 24 tpi pas à gauche

CD-38340

**New !****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 boîtier 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-38320-45, 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 5)

**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" x 24 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



## 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 5)

**CD-03210-30**



**CD-03210-33.8**



## 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-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 71)

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe CD-77000 (page 5)

Référence	Désignation
CD-04100-03 1 taraud	pour vis de centrage de la roue arrière en 3x50 mm
CD-04100-05 jeu 2 tarauds	pour porte-bidons, cale-pieds, garde-boues et attaches porte-bagages en 5x80 mm
CD-04100-06 jeu 2 tarauds	pour freins à tasseaux et certaines vis de garde-boues en 6x100 mm
CD-04100-10 jeu 2 tarauds	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 70)

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe CD-77000 (page 5)



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

**Jeu de 6 lames de recharge 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

## CD-13000

### Kit de réparation de patte de dérailleur arrière

Eliminer 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 décolleté 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

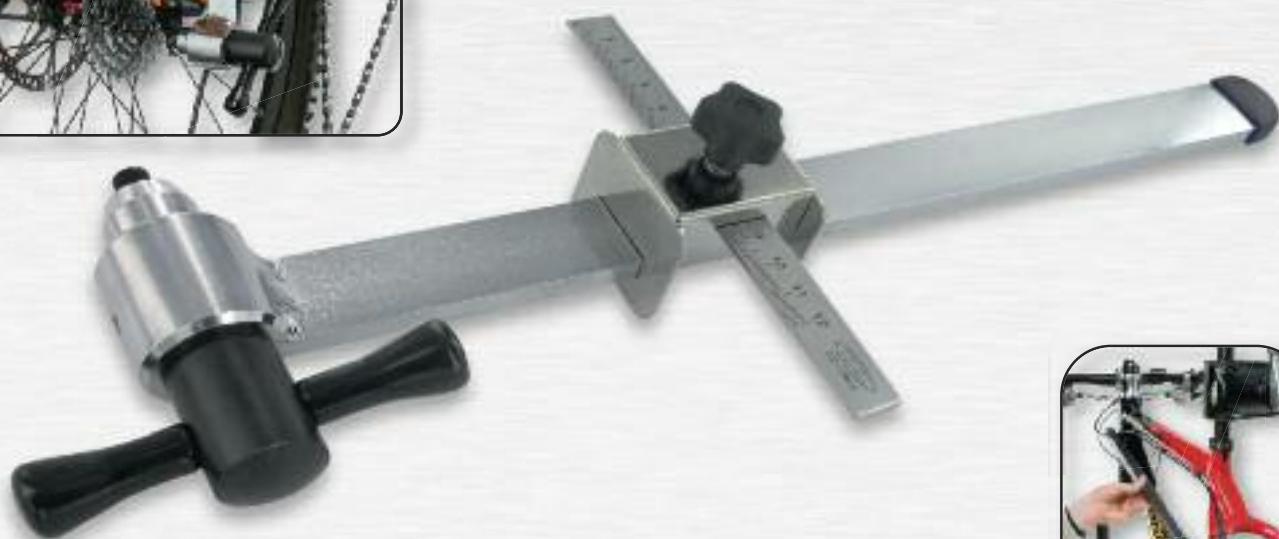
### Contrôleur et redresseur de patte de dérailleur

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.

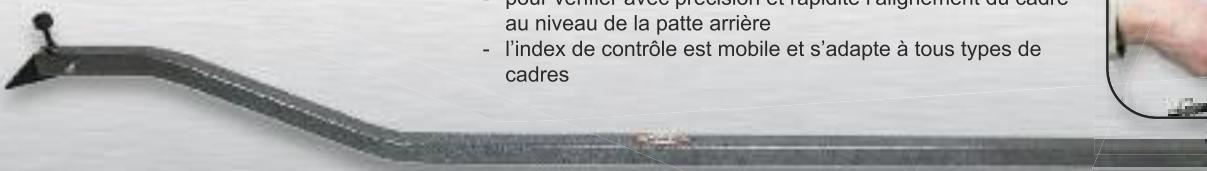
- tête et corps de l'outil usinés avec précision
- axe fileté en acier de haute qualité traité thermiquement



## 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 5)

**CD-14020-2****Kit d'adaptation pour fourche à axe de 20 mm****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



## 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 aisément 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



### FH-04000

#### Porte-filière pour pivot de fourche

- pour fileter ou rafraîchir le filetage du pivot de fourche
- sans filière avec guides FH-04003-1 (25,4 mm) et FH-04003-1.1/8 (28,6 mm)
- usinage de précision par machines CNC
- compatible avec les filières **VAR**

Précaution indispensable : ôter toute trace de chrome avant utilisation de la filière pour ne pas l'endommager

FH-04003-1 - guide centrage 25,4 mm

FH-04003-1.1/8 - guide centrage 28,6 mm

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 5)



#### Filière pour pivot de fourche

- 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



## FH-96300-26.5/30.1

### Porte-fraise pour cône de fourche

- pour dresser la face d'appui du cône et détouurer la collerette à la cote voulue
- usinage de précision

Comprend :

- 1 porte-fraise nu **FH-96300** avec 2 guides 1" et 1 1/8"
- 1 fraise **FH-03810-26.5** en 26,5 mm (pour pivots 1")
- 1 fraise **FH-03810-30.1** en 30,1 mm (pour pivots 1 1/8")
- 1 bague de pression en 1"
- 1 bague de pression en 1 1/8"
- 1 ressort de compression

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 5)



### Fraise pour cône de fourche

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

Référence	Désignation	Porte-fraise VAR
<b>FH-03810-26.4</b>	Fraise simple Ø 26,4 mm	<b>FH-96300-26.5/30.1</b>
<b>FH-03810-26.5</b>	Fraise simple Ø 26,5 mm	
<b>FH-03810-30.1</b>	Fraise simple Ø 30,1 mm	
<b>FH-03810-30.2</b>	Fraise simple Ø 30,2 mm	
<b>FH-03310-26.4/26.5</b>	Fraise double Ø 26,4-26,5 mm	<b>33 AC</b>
<b>FH-03310-26.5/27.2</b>	Fraise double Ø 26,5-27,2 mm	
<b>FH-03310-26.6/27.1</b>	Fraise double Ø 26,6-27,1 mm	
<b>FH-03310-27.1/27.1</b>	Fraise double Ø 27,1-27,1 mm	
<b>FH-03310-27.2/27.2</b>	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 70)

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 5)



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-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**



# 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 pédaliers Campagnolo® et Fulcrum® Ultra Torque et Power Torque



## DR-98310

### Chasse-cône de fourche

- pour anciens jeux de direction classiques
- pour chasser la plupart des cônes sur fourches d'ancienne génération 1", 1 1/8" et 1 1/4"
- acier chrome molybdène forgé et traité thermiquement

DR-10100 est préconisé pour extraire facilement tout cône de diamètre égal ou inférieur au té de fourche



**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-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-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 grenaillée

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



## 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

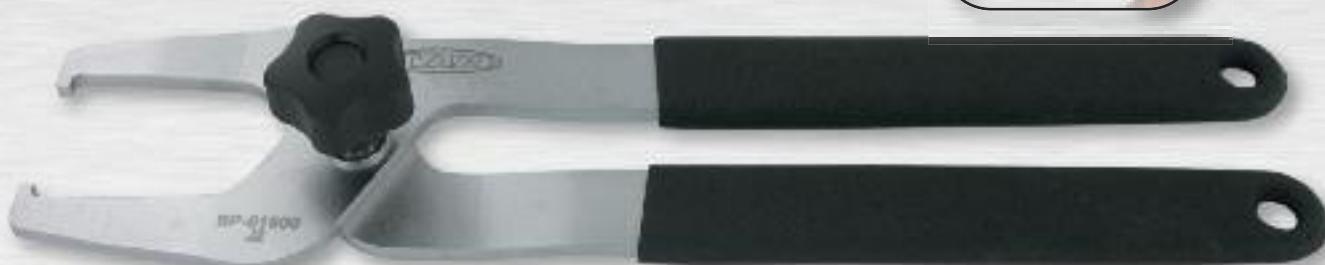
BP-01303-2 - sachet de 2 ergots



## 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'émaillage ainsi qu'un excellent confort de travail
- tête de l'outil en acier de qualité traité thermiquement





## 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 21)
- 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 65) 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 65)

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

**BP-99620**



**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 65)
- utiliser PE-60220 pour démonter la bague de réglage de manivelle (page 26)
- 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
- manche aluminium de forme ovale
- utiliser la molette **PE-60220** pour démonter la bague de réglage de manivelle (page 26)



## BP-60000

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

- pour montage et démontage de cuvettes de boîtiers de pédalier Sachs®, Campagnolo® Veloce®, Mirage®, Xenon®, Centaur®, Daytona®, Avanti®, Ofmega®, Thun® SKF®, FAG® et Shimano® BBUN 10
- acier de qualité traité thermiquement



## BP-60200

### 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



## 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



## 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

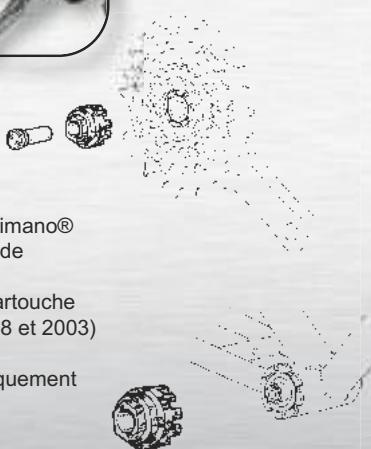
### Clé professionnelle pour vis d'axe de pédalier

- 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®, XTR®, 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 brunité



# 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 pour chasser la cuvette
- pour presser les cuvettes dans la boîte de pédalier, utiliser le presse cuvette DR-03500 avec les bagues PE-13800-PF



PE-13300

## Extracteur de cuvettes de boîtiers Campagnolo® OS Fit

- permet le démontage à l'aide d'un maillet des cuvettes Campagnolo® OS Fit 86,5x41, Campagnolo® OS Fit 68x42
- équipé d'un guide permettant de toujours travailler dans l'axe
- le boulon moleté élimine tout risque de mauvais positionnement ou de ripage de l'outil dans les cuvettes au moment de l'extraction
- corps et butée en acier traité thermiquement pour une durabilité accrue



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 13)
- 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 pédaliers 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 13)
- permet le montage des cuvettes type Press Fit 30 pour pédaliers 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-cuvette DR-03500 (page 13)
- 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-13300	PE-13300

## 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 67)



## 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 65)



## PE-13600

### Presse à roulements de pédaliers Campagnolo® Ultra Torque®

- à utiliser pour le montage des roulements sur les axes des pédaliers Campagnolo® Ultra Torque®
- exerce la pression sur la bague intérieure du roulement afin d'éviter tout effort latéral qui pourrait détériorer le roulement
- utilisation facile et rapide
- bague de butée épaulée pour une parfaite adaptation aux pédaliers, le centrage permet de travailler dans l'axe du montage
- butée à billes traitée thermiquement
- finition chromée



## 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



## Pédalier et pédales



### 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 5)

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

#### 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



### 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 70)
- 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 5)



## PE-04700

### Kit de réparation des manivelles

Permet de faire un nouveau taraudage à une cote supérieure (5/8" x 24 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 40), puis la visser dans le taraudage.

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

A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 5)  
Les tarauds s'adaptent sur le tourne à gauche **DV-04330** (page 70)

Comprend :

- 1 jeu de 2 tarauds-aléseurs (D&G) 5/8" x 24 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" x 20 tpi coté droit (jaune)

**PE-04704-5** - sachet 5 bagues 9/16" x 20 tpi coté gauche (grise)



## PE-62000-C

### Clé à pédales 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 pédales professionnelle 15 mm

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



## Pédalier et pédales

### 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-35500

### PE-94000

#### Outil pour dégauchir plateau et pédalier

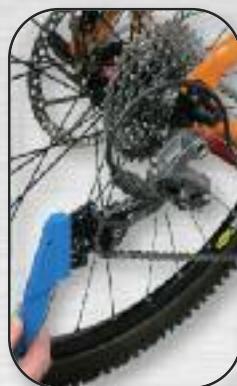
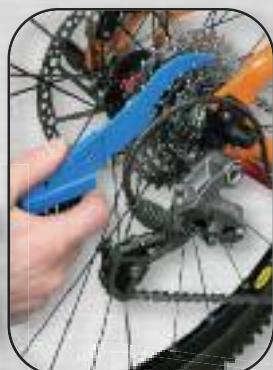
- permet de redresser plateau et branches de pédalier
- acier de haute qualité traité thermiquement
- finition chromée et grenaillée



## 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

### 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



### 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

New !

## 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 & 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

- design avec long manche aluminium oval
- 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 Center Lock des disques de frein Shimano®

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-18710**

pour roue-libre mono-vitesse 2 ergots



**RL-18720**

pour 1, 2 et 3 vitesses 2 ergots



**RL-18800**

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



**RL-40100**

pour Atom, Regina et Zeus, à utiliser avec levier démonte roue-libre **RL-40000** (page 31)



**RL-40200**

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



**RL-40300**

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



**RL-40400**

pour Campagnolo® aluminium 2 ergots helicoïdaux



**RL-40500**

pour multi-vitesses Maillard Normandy à cannelures



**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 31)

**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 65) et adaptateur  
**DV-10800** (page 65) 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 Center Lock  
des freins à disque Shimano®



**RL-98000**

pour cassette Shimano® Hyperglide®, Mavic® et Sram® à utiliser avec clé dynamométrique  
**DV-10500** et adaptateur **DV-10800** (page 65) avec axe de guidage et carré femelle 1/2"  
s'adapte aussi à la bague de blocage Center Lock des freins à disque Shimano®



# Chaîne

## 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 barellet 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-06211

### Dérive-chaîne professionnel pour chaînes 11 vitesses

- spécialement conçu pour les chaînes 11 vitesses Campagnolo® nécessitant de mater le pion de rivetage
- excellente préhension grâce à sa poignée aluminium
- poinçon amovible en acier rapide traité thermiquement



## CH-05802-5 - sachet 5 poinçons



## 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-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® et IG® et Sram®
- la pince est spécialement usinée pour chasser puis remplacer 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



# Chaîne

## CH-04900

### Indicateur d'usure de chaîne

- une chaîne usée provoque des sauts de chaîne, de mauvais passages de vitesse et une usure prématuée des pignons et des plateaux
- comporte deux jauge 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



## 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



## AP-94800

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

- 100 % coton de haute qualité
- bretelles et longueur du tablier réglables 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

# Produits d'entretien

## 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



## NL-74900

### Présentoir produits d'entretien

- 6 lubrifiants NL-75500 / 3 dégraissants bio NL-75300 / 3 mousses nettoyantes NL-75200 / 3 nettoyants freins NL-75000
- 6 graisses blanches NL-76400-00100 / 6 graisses au lithium NL-76500 / 3 graisses au cuivre NL-76600





## 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



## NL-75500

### Lubrifiant professionnel 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



# Produits d'entretien

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

- pour jeux de direction, boîtiers de pédalier, fourches élastomères, moyeux, tiges de selle, potences et cintres
- 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 possible des roulements
- aucune séparation de l'huile et de la graisse

NL-76400-00100 - pot 100 g

NL-76400-00500 - pot 500 g



## NL-76500

### 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
- pot 100 g



## NL-76600

### 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
- pot 100 g



## 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-75000

### Nettoyeur freins

- dégrasse 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 dégrasse 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-78100

### Kit de nettoyage

- comprend 4 brosses de nettoyage et une éponge
- une brosse double fonction pour les roues-libres, une brosse pour les pneus, une brosse pour le cadre et une brosse conique pour les zones difficiles d'accès
- poignée double densité pour une excellente préhension même avec les mains humides



# Produits d'entretien

## 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



KO-90600

New !

**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

New !

**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**.



## **Kits d'outils**

**KO-91200**

## 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 47)



**KO-91300**

## Kit atelier élémentaire

Ce kit constitue une base solide pour ceux qui veulent équiper leur atelier des principaux outils professionnels. (Composition page 47)



KO-91400

## 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 47)



# Kits d'outils

## KO-91500

### Kit atelier professionnel expert

Ce 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 47)



Référence	Désignation	KO-91200	KO-91300	KO-91400	KO-91500	Référence	Désignation	KO-91200	KO-91300	KO-91400	KO-91500							
AP-94800	Tablier professionnel atelier noir		X X X			DV-11600	Pied à coulisse à lecture digitale capacité jusqu'à 150 mm				X	PE-04100	Jeu 2 tarauds main HSS pour manivelles 1/2"x20 tpi pas D&G				X	
BP-01300	Pince à ergots pour cuvette réglable de boîtier de pédalier		X X X			DV-12700	Scie à main avec lame de 300 mm		X X			PE-04100	Jeu 2 tarauds main HSS pour manivelles 9/16"x20 tpi pas D&G			X X		
BP-01600	Pince à ergots pour contre-écrou cranté de boîtier de pédalier		X X X			DV-12720	Lame de scie à main "spéciale carbone" super HSS 10 dents			X		PE-04700	Kit réparation du taraudage de manivelle 5/8"x24 tpi pas D&G			X		
BP-03000	Outil pour montage cuvette fixe jeu pédalier avec mâchoire 35.1/36.1mm			X		DV-20000	Coupe-tubes capacité 1/4" à 1 1/2" (6 à 38 mm) avec évabureur			X		PE-09600	Clé mâle hexagonale coudée 8mm avec poignée	X X X	X X X			
-35.1/36.1						DV-55400	Clé à molette 12"			X		PE-10800	Embout 6 pans de 10mm pour pédalier -10 Campagnolo Ultra Torque			X		
BP-41400	Démonte boîtier pédalier Campagnolo		X X X			DV-55500	Jeu de 11 clés mixtes professionnelles ouvertures de 6 à 17 mm -06/17		X X			PE-10800	Embout 6 pans de 14mm pour pédalier -14 Campagnolo Power Torque			X		
BP-60000	Clé à pédale 15-17mm & boîtier pédalier Campa, Sachs			X X		DV-55600	Coupelle magnétique inox Ø 15cm		X X			PE-11000	Kit réparation du taraudage d'extraction manivelle M24x150			X		
BP-60200	Clé à pédale 15x17mm & boîtier pédalier Shimano Hollowtech II	X				DV-56400	Pince universelle		X			PE-13300	Extracteur pour cuvettes Campagnolo OS Fit et Shimano Press Fit			X		
BP-60300	Clé à pédale 15x17mm & boîtier pédalier Shimano XTR & Dura-Ace				X	DV-58100	Porte-outil à cliquet droit/gauche et fixe pour carré de 2.4 à 5.5mm		X			PE-13400	Presse pour cuvettes Campagnolo OS Fit et Shimano Press Fit			X		
BP-96100	Clé pro p/ boîtier Shimano Hollowtech II ou Campa Ultra Torque		X X X			DV-71000	Jeu de 6 tournevis professionnels	X X X X				PE-13500	Outil de montage et démontage des roulements pour pédaliers BB30			X		
BP-99500	Outil p/ boîtier de pédalier Shimano XTR Ultegra & Truvativ		X X X			FH-04000	Porte-filière pivot fourche avec guides 1" & 1 1/8" - sans filière			X		PE-13600	Presse à roulements de pédaliers Campagnolo Ultra Torque			X		
BP-99600	Outil boîtier pédalier à cartouche norme Octalink et ISIS Drive	X X X X				FH-04020	Filière pivot fourche 1" TICN -1 Ø ext. 50.8mm			X		PE-35300	Outil compact pour les vis cheminées de pédalier standards & Campagnolo	X X X				
BP-99900	Outil p/ boîtier type Shimano HollowtechII et Campa Ultra Torque		X			FH-04020	Filière pivot fourche 1 1/8" TICN -1.1/8 - Ø ext. 50.8mm			X		PE-60220	Molette pour bague de réglage de manivelle Shimano Hollowtech II	X X				
CD-03600	Porte-fraise complet p/jeu de direction semi-intégré - diam.44			X		FH-92700	Etai à fourche pivotant universel pour fourche droite / cintrée / à suspension			X		PE-65000	Clé à pédale professionnelle "laser" 15x15mm	X X X X				
-44						FH-93100	Guide lame de scie réglable pour pivot de fourche	X X X				PE-95000	Clé professionnelle pour vis & écrous de pédalier 14x15mm			X		
CD-04100	Taraud main HSS 3x50 pour vis centrage roue arrière			X		FH-96300	Porte-fraise alésier surfaçer pivot fourche -26.5/30.1 1" - 1 1/8" avec fraises			X		PR-90100	Pied de réparation professionnel simple bras	X X				
-03						FR-01730	Pot 200 embouts de câble de dérailleurs Ø 1.2/1.5mm			X		RL-09600	Clé mâle hexagonale coudée 10mm pour démontage corps cassette	X X X X				
CD-04100	Jeu 2 tarauds main HSS 5x80 pour porte bidon, porte bagages	X X X				FR-01740	Pot 200 embouts de câble de freins Ø 1.8/2mm			X		RL-09600	Clé mâle hexagonale coudée 11mm pour démontage corps cassette			X		
-05						FR-01750	Pot 200 embouts de gaine Ø 4 mm			X		RL-09600	Clé mâle hexagonale coudée 12mm pour démontage corps cassette			X		
CD-04100	Jeu 2 tarauds main HSS 6x100 pour tasseau frein cantilever	X X X				FR-01760	Pot 200 embouts de gaine Ø 5 mm			X		RL-27000	Fouet à chaîne pro. 8/9/10 vitesses	X X X X				
-06						FR-01770	Pot 600 tampons de câbles caoutchouc - noir			X		RL-40000	Levier démonte roue-libre livré avec démonte cassette RL-41400			X		
CD-04100	Jeu 2 tarauds main HSS 10x100 pour patte dérailleur arrière	X X X				FR-01850	Pot de 100 embouts de gaine plastique Ø 4 mm - noir			X		RL-40000	Levier démonte roue-libre livré avec démonte cassette RL-97900			X		
-10						FR-01860	Pot de 100 embouts de gaine plastique Ø 5 mm - noir			X		RL-40100	Démonte cassette Regina, Zeus & Atom			X		
CD-13000	Kit de réparation patte de dérailleur arrière			X		FR-01870	Pot de 600 tampons de câbles caoutchouc - translucide			X		RL-40200	Démonte roue-libre 4 ergots BMX ACS 14/15 dents			X		
CD-13900	Contrôleur d'alignement patte de dérailleur	X X X				FR-23300	Pince tire câble avec blocage	X X X				RL-40300	Démonte roue-libre 4 ergots pour BMX ACS FAT 16/22 dents			X		
CD-14000	Outil de surfacage des portées de frein à disque IS et Postmount		X X			FR-29800	Levier écarteur de plaquettes de frein à disque hydraulique	X X				RL-41300	Démonte roue-libre 2 ergots Suntour Sachs Aris Maillard 700	X X				
CD-38200	Porte-tarauds boîte pédalier 1.370"x24 D&G		X X			FR-29900	Dévoileur de disque de frein VTT	X X				RL-41400	Démonte cassette pour Campagnolo, Shimano UG, Sachs Aris	X				
-1.370						FR-30000	Kit de purge de frein à disque hydraulique - seringues noires -N					RL-41500	Démonte roue-libre allongé pour Falcon			X		
CD-38340	Kit de surfacage de boîte de pédalier		X X			FR-30000	Kit de purge de frein à disque hydraulique - seringues oranges -O					RL-41600	Démonte roue-libre avec pilote pour Shimano UG, Campagnolo, SachsAris	X X X				
CD-47500	Contrôleur alignement pattes cadre et fourche			X		FR-93600	Clé plate pour freins & dérailleurs 8x9mm -08/09	X X X X				RL-46200	Outil de nettoyage pour chaîne et roue-libre	X X X X				
CD-71400	Contrôleur alignement cadre			X		FR-93600	Clé plate pour freins et dérailleurs 10x11mm -10/11	X X X X				RL-96400	Démonte roue-libre 4 ergots Suntour			X		
CD-77000	Huile de coupe de haute qualité		X X			FR-99100	Pince coupe gaine et câble professionnelle	X X X X				RL-97900	Démonte cassette Shimano Hyperglide	X				
CH-04900	Indicateur d'usure de chaîne	X X X X				KO-91201	Caisse à outil 19" / 50cm	X				RL-98000	Démonte cassette avec pilote pour Shimano Hyperglide, Mavic, Sram	X X X				
CH-05800	Dérive-chaîne professionnel pour chaînes 7,8,9 & 10 vitesses	X X X X				KO-91301	Caisse à outil professionnelle 22" / 55cm	X X X X				RP-01200	Mors doux professionnel pour axes de moyeux et de pédales	X X X				
CH-05802	Sachet 5 poinçons de recharge pour dérive-chaîne pro 7,8,9 et 10 V		X X			MF-93900	Multifonction compact 10 outils [Hex 2/2,5/3/4/5/6/8/plat/Ph./T25]	X				RP-02400	Clé à rayon pour roues Mavic	X X X				
-5						MF-94400	Multifonction 3 clés mâles 4/5/6mm tournevis plat & Phillips N°1			X		RP-02500	Clé à rayon triple 3,2 / 3,3 / 3,5 mm			X		
CH-06211	Dérive chaîne professionnel 11 vitesses			X		MF-94600	Multifonction 7 clés mâles Torx T7/T10/T15/T20/T25/T30 & T40	X				RP-05400	Clé à rayon 13/15/16/17/18/19	X X X X				
CL-09700	Jeu 7 clés mâles hexagonales manche en "T" -02/08	X X X				NL-75500	Lubrifiant professionnel pour chaînes aérosol 400ml	X X X X				RP-06000	Jeu 8 clés à cônes de moyeux pro. 13/14/15/16/17/18/19/20mm	X X X X				
-02/08						NL-76000	Dégrippant pour composants aérosol 400ml			X		RP-14300	Comparateur de centrage de roue			X		
CL-09900	Jeu de 7 clés mâles hexagonales manche en "T" tête sphériques		X X			NL-75300	Dégraissant biodégradable aérosol 400ml			X		RP-25510	Clé à rayon pro. jauge de 13 & 15			X		
-07/40						NL-76400	Graisse P.T.F.E. biodégradable - 100gr -00100	X				RP-26400	Clé à rayon de 5mm pour jantes profilées	X X				
CR-07300	Adaptation pour axes de moyeux de 20mm		X			NL-76400	Graisse P.T.F.E. biodégradable - 500gr -00500	X X				RP-26800	Règle pour mesurer rayons, écrous de rayon et diamètre de billes	X X X				
CR-07600	Centreur de roue professionnel pour cycle		X X			NL-76600	Graisse au cuivre biodégradable - 100gr -05			X		RP-42900	Jeu 3 démonte-pneus nylon -C	X X X X				
DR-03500	Presse-cuvette direction et de roulement	X X X				NL-77300	Frein filet freinage moyen flacon 60ml			X		RP-43000	Démonte-pneu acier forgé			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			NL-78000	Boîte de 100 gants nitrile			X		RP-44100	Kit de rustines autocollantes	X X X X				
DR-14700	Kit emmanche-cône de fourche		X X X			NL-78100	Kit de brosses de nettoyage			X								
DR-37300	Chasse-cuvettes expansible pour jeu direction 1" , 1.1/8" & 1.1/4"		X X X			PE-01000	Extracteur manivelle 22mm avec pastille M8/M14/M15	X X X X										
DR-95500	Set outils pour positionnement 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															

# 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

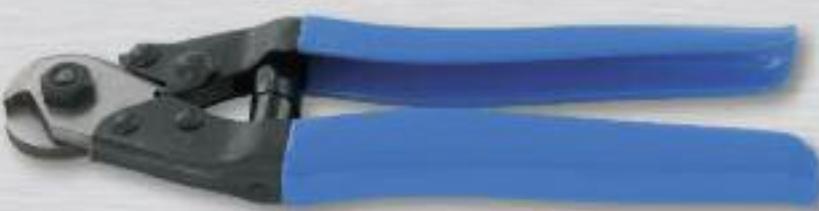
tampons noirs



## 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



### 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 affutées 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 sertir 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 grenaiillée

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 42) 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** - joint de rechange pour seringue 50 ml kits **FR-30000-N** et **FR-30000-O**

**FR-30021** - joint de rechange 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-30011**

**FR-30021**



**FR-30050**



# Roues et pompes

## 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

New !

Disponible  
Février 2014



## 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

New !

Disponible  
Février 2014



## 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

New !

Disponible  
Février 2014



## RP-80100-C

New !

Disponible  
Février 2014

### 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

New !

### 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

Disponible  
Février 2014



RP-80300-C

New !

### 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

Disponible  
Février 2014



RP-80400

### Pistolet de gonflage avec manomètre

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

# 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



New!



New!



New!



New!



New!

Disponible  
Février 2014



## 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



New!



New!



New!



New!

Disponible  
Février 2014

## 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



New!



New!



New!

Disponible  
Février 2014

## 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

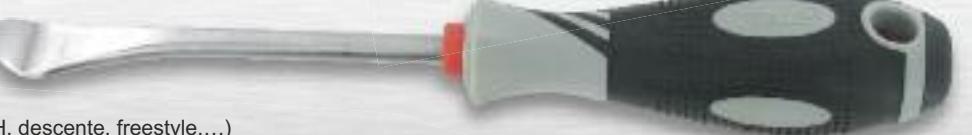
### Jeu de 3 démonte-pneus

- 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

### Levier 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-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



### 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-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 et importante surface d'appui pour un confort optimal, y compris pour des tensions de rayon élevées
- conditionné sur carte

## RP-02600-3.2-C

## RP-02600-3.3-C

## RP-02600-3.5-C



## RP-02500

### Clé à rayon triple

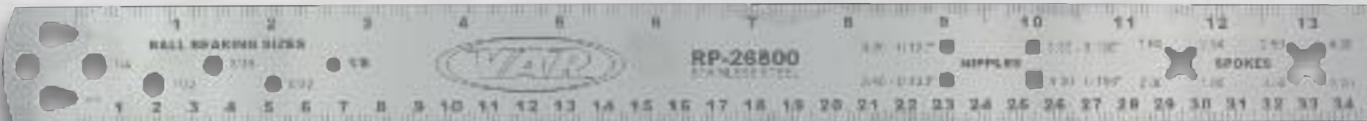
- pour rayons sur les écrous de 3,2 / 3,3 / 3,5 mm
- acier de haute qualité traité thermiquement
- fabrication de grande précision pour éviter d'endommager les écrous
- finition nickelée



## RP-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



## RP-05400

### Clé à rayon universelle

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

## 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

**New !**

### 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

Disponible  
Janvier 2014



## 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 monteur 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 recharge



## RP-26600

### Lame tournevis monteur pour écrou de rayon noyé

- pour atteindre les écrous de rayon noyés en fond de jante type Mavic®, Campagnolo®, Gipiemme, Rrigida, ...
- 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 recharge

## 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**

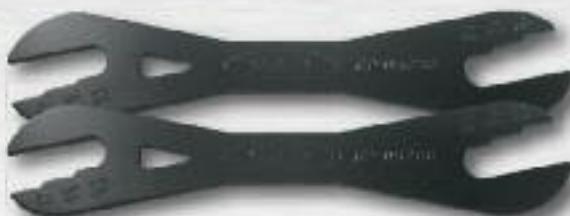


**RP-01400**

### 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-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



## RP-43300

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

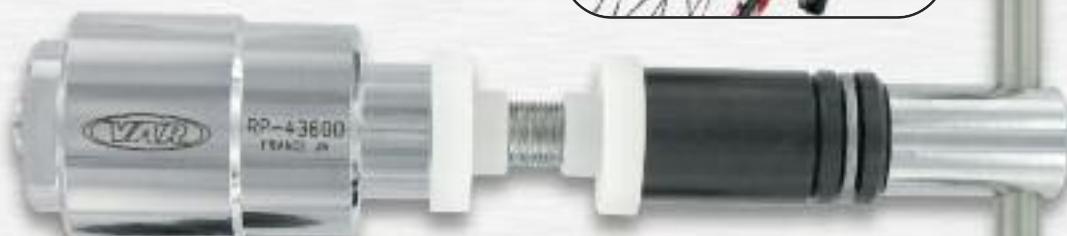
- évite le démontage des roues arrières à vitesses intégrées au moyeu
- réduit considérablement le temps d'intervention en évitant de refaire l'indexation du moyeu
- adapté aux cadres de vélo de ville en acier, ne convient pas pour les cadres en aluminium
- construction robuste avec de larges pattes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



## RP-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



# 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



## 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



### 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
- becs 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-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'entrainement 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

DV-10200



## Clé dynamométrique digitale 1,5 à 30 Nm

- excellente précision lors de la sélection du couple à respecter
- haute performance même en utilisation intensive: précision de  $\pm 1\%$  (sens horaire) à  $\pm 2\%$  (sens anti-horaire)
- confirmation de l'obtention du couple ciblé par un signal sonore et visuel
- résolution : 0.1/0.01 Nm
- carré conducteur 1/4"
- mode de mesure : pic ou suiveur
- unités de mesure : Nm, ft.lb, in.lb, kg.cm
- poignée bi-matière confortable
- clé numérotée et livrée en coffret avec certificat d'étalonnage ISO 6789 et 2 piles AA
- avec jeu de douilles (adaptateur 1/4" - 3/8", embouts hexagonaux 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm , embouts Torx T7 / T25 / T30, douilles 8 / 9 / 10 / 14 / 15 mm)
- arrêt automatique

Longueur : 385 mm

Poids clé seule : 752 g





### 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



### 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



## DV-12700

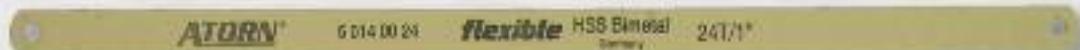
### Monture de scie à main pour lame de 300 mm

- 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-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



## 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



## 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-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 circlip 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 entrepassées 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-matières, 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-matière confortable et adhérente, garde inférieure élargie pour ne pas laisser échapper le marteau
- DV-56801 - embout de recharge en plastique

**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



# Divers

## Tourne à gauche extensible



**DV-58100**

### Porte-taraud à cliquet

- pour tarauder dans les endroits difficiles d'accès
- compatible avec les petits tarauds type **CD-04100** (page 7)

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



**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-71600**

**New !**

Disponible  
Février 2014

### Multimètre digital Auto range

- 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**

**New !**

## 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-7200
- fonctionne sur le secteur : 230V ~ 50Hz
- conforme à la réglementation CE



**PR-90400**

**New !**

## 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

**PR-90420**

**New !**

Option sangle extra-longue (4,50 m)

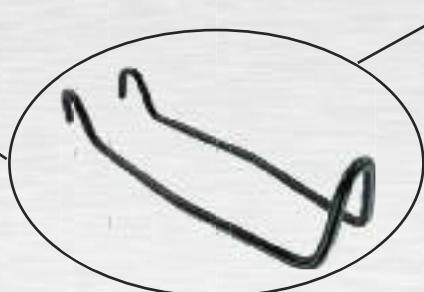


# Pieds de réparation

## 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 pinces 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



N°	Référence	Désignation
1	PR-90141	Adaptation pince sur tube vertical
2	PR-90142	Serrage court
3	PR-90143	Serrage long
4	PR-90144	Ressort de débloquage
5	PR-89944	Levier de manœuvre
6	PR-72020	Jeu de 2 mâchoires caoutchouc avec 4 circlips
6.1	PR-70019	Jeu de 4 circlips
7	PR-72005	Tendeur de pince
8	PR-72006	Poussoir de fermeture
9	PR-72007	Jeu de 4 vis latérales
10	PR-72018	Rondelle Nylon
11	PR-72030	Serrage rapide complet
12	PR-72009	Ressort d'ouverture de pince

## Pieds de réparation



### PR-89000

#### Pied de réparation semi-professionnel

- pied d'appoint pour atelier non destiné à un usage intensif
- rotation de la pince à 360° pour positionner le vélo dans toutes les positions
- ouverture réglable des mâchoires pour tubes jusqu'à Ø 50 mm
- blocage et déblocage ultra-rapides de la pince
- passage de gaines prévu dans les mâchoires
- pied et embase revêtus de peinture époxy
- avec plateau porte-outils compartimenté PR-89950
- protection du cadre par des lamelles de caoutchouc



### PR-89015-4

#### Jeu de 4 lamelles pour mâchoires



### 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 pour cycles

- permet de suspendre cycles et roues
- gainage vinyle pour ne pas endommager les jantes



## 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

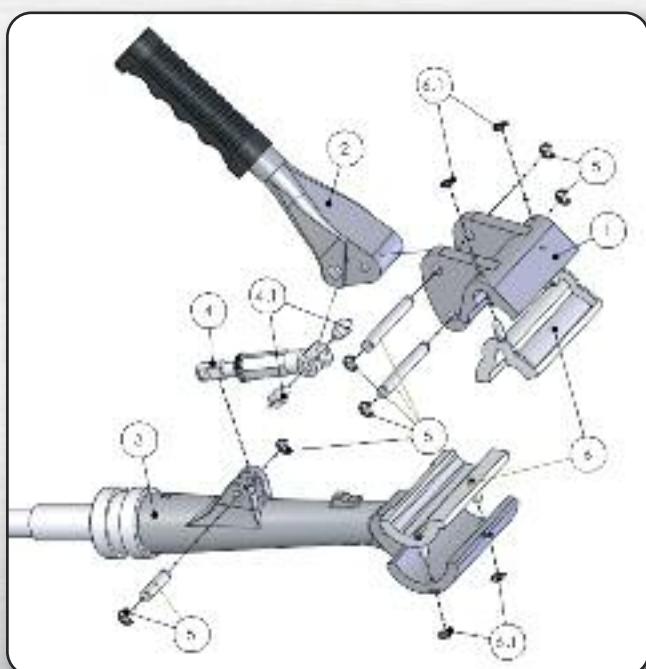


## PR-70010

### 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

### Pièces détachées de l'ancienne pince-mâchoire PR-70000



N°	Référence	Désignation
1	PR-70001	Demi-mâchoire supérieure
2	PR-70002	Lever aluminium avec poignée
3	PR-70003	Ne se fabrique plus
4	PR-70004	Tendeur hexagonal complet avec 2 vis latérales
4.1	PR-70006	Jeu de 2 vis latérales pour tendeur
5	PR-70005	Jeu de 3 axes avec 6 circlips
6	PR-70010	Jeu de 2 mâchoires caoutchouc avec 4 circlips
6.1	PR-70019	Jeu de 4 circlips

# Centreurs de roues

CR-07000



Disponible  
Février 2014

## 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-07200

## Jauge de contrôle de voile de disque

- compatible avec les disques de 140 à 203 mm
- s'adapte au centreur de roue professionnel CR-07500



CR-07400

## Centreur de roue professionnel

- pour tous types de roues cycles, cyclomoteurs et motocycles
- construction très robuste et usinage de précision
- finition chromée et grenaillée
- s'utilise conjointement avec le comparateur RP-14300 (page 57)



CR-07409-2 - jeu de 2 cônes



CR-07431-2 - jeu de 2 palpeurs nylon

CR-07600



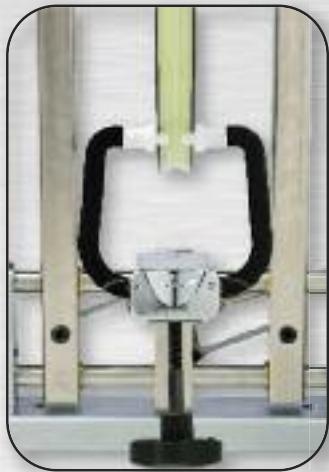
Disponible  
Janvier 2014

## Centreur de roue professionnel

Une nouvelle génération de 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 57)

CR-07431-2 - jeu de 2 palpeurs nylon



CR-07300

## Adaptateur pour moyeu pour centreur de roue

- s'adapte aux centreurs de roue professionnels CR-07500 et CR-07600
- compatible avec les axes de moyeux de 12, 15 et 20 mm
- désormais compatible avec les moyeux à axe traversant de 12, 15 et 20 mm pour un entraxe maximal de 150 mm



**MO-49800**

## Etabli d'atelier professionnel

- dimensions : largeur 150 cm / profondeur 75 cm / hauteur 84 cm
- plan de travail multiplis hêtre de 40 mm d'épaisseur, poncé et huilé
- structure métallique robuste procurant une surface de travail rigide et stable
- peinture époxy gris clair (RAL 7035)



**MO-49900**

## Etabli d'atelier professionnel avec 3 tiroirs

- dimensions : largeur 150 cm / profondeur 75 cm / hauteur 84 cm
- plan de travail multiplis hêtre de 40 mm d'épaisseur, poncé et huilé
- structure métallique robuste procurant une surface de travail rigide et stable
- 3 tiroirs de 50, 100 et 150 mm (hauteur)
- ouverture totale sur glissières
- capacité de 75 kg de charge répartie par tiroir
- possibilité d'étiqueter chaque tiroir au niveau des poignées
- fermeture centrale à clé
- peinture époxy gris clair (RAL 7035)

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



## 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

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



# Mobilier d'atelier

## MO-50800

### Servante d'atelier 7 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)

	en cm
L x l x Ht	76 x 46 x 102
Tiroirs	56,5 x 39 x 6 (x5)
	56,5 x 39 x 13 (x2)
Poids	64 kg



## 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 coté

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



# Nouveautés



CR-07000 (P.76)



DV-10000 (P.64)



NL-74800 (P.38)



RP-25000-C (P.54)



RP-25200-C (P.54)



RP-25100-C (P.54)



RP-80300-C (P.53)



RP-80100-C (P.52)



RP-80200-C (P.53)



RP-45100-C (P.52)



RP-45000-C (P.52)



RP-45200-C (P.52)

KO-90900 (P.43)



KO-90600 (P.43)



# Nouveautés



CH-06600 (P.34)



PE-12900 (P.22)



RP-26000 (P.57)



CR-07600 (P.77)



DR-03500 (P.13)



FR-99100 (P.49)



PR-90300 (P.71)



CD-03623-52.10 (P.3)



PR-90400 (P.71)



CD-03623-55.95 (P.3)

DV-71600 (P.70)



Espace Eiffel - Lot D6 • 19/21 avenue Gustave Eiffel

28630 Gellainville • FRANCE

Tél +33 (0)237 333 710 • Fax +33 (0)237 333 717

e-mail : [contact@vartools.com](mailto:contact@vartools.com) • [www.vartools.com](http://www.vartools.com)