



www.vartools.com



SINCE
1945



FRANÇAIS
2017



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

Nos outils sont disponibles en emballage écologique.



PS-00110 - Présentoir 3 faces 140 outils

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



contact@vartools.com
www.facebook.com/vartools
www.vartools.com



Outils Premium pour les cyclistes passionnés

- qualité
- ergonomie
- efficacité

Outils professionnels pour les mécaniciens cycles

- robustesse
- confort
- ergonomie,
- manches extra longs



- 2 CD - Cadre**
- 10 FH - Fourche**
- 12 DR - Direction**
- 16 BP - Boîtier de pédalier**
- 20 PE - Pédalier et pédales**
- 28 RL - Roue libre et cassette**
- 33 CH - Chaine**
- 35 FR - Cables et freins**
- 41 RP - Roues et pompes**
- 53 NL - Produits d'entretien**
- 59 AP - Vêtements d'atelier**
- 60 CL - Clés hexagonales**
- 62 MF - Multifonctions**
- 63 DV - Divers**
- 74 PR - Pieds de réparation**
- 77 CR - Centreur de roue**
- 78 MO - Mobilier d'atelier**
- 82 PS - Présentoirs**
- 83 KO - Kits d'outils**
- 88 CA - Porte-bidons**
- 91 PA - Plaquettes de frein**



2 Cadre

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

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

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

Disponible dans les configurations suivantes :



CD-03605

Pilote conique



CD-03623-44

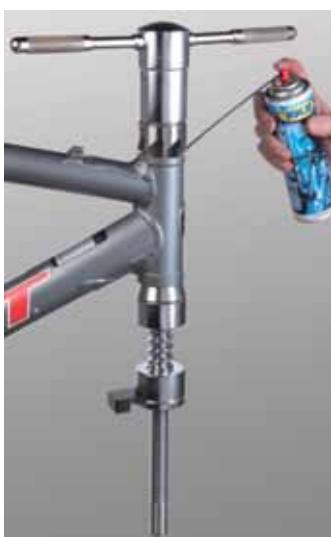


CD-03621-41.15



CD-03622-41.15

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



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



CD-03621-41.95



CD-03622-41.95

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



CD-03623-49.55



CD-03623-52.10



CD-03623-55.95

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

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

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



CD-03623-BB30

Fraise 42 mm pour boîte de pédalier BB30



CD-03623-PF

Fraise 41 mm pour boîte de pédalier Press Fit



CD-03623-PF30

Fraise 46 mm pour boîte de pédalier Press Fit 30

Type	Standard	Ø	Référence	Composition de l'outil
			CD-03600	1 porte-fraise nu 1 pilote conique (CD-03605)
BB30	BB30	42 mm	CD-03600-BB30	1 fraise (CD-03623-BB30) 1 pilote conique (CD-03605)
Press Fit	PF	41 mm	CD-03600-PF	1 fraise (CD-03623-PF) 1 pilote conique (CD-03605)
Press Fit 30	PF30	46 mm	CD-03600-PF30	1 fraise (CD-03623-PF30) 1 pilote conique (CD-03605)
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)
	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)
Direction intégrée	1 1/8" (28,6mm) 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)

4 Cadre



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

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

CD-03200 – porte-fraises nu

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



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-03210-30

CD-03210-33.8



CD-03220-45 Fraise à surfacer la douille de direction

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

CD-04100-03**CD-04100-05****CD-04100-06****CD-04100-10****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 63)

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

Référence	Désignation
CD-04100-03	pour vis de centrage de la roue arrière en 3 x 50 mm
CD-04100-05	pour porte-bidons, cale-pieds, garde-boues et attaches porte-bagages en 5 x 80 mm
CD-04100-06	pour freins à tasseaux et certaines vis de garde-boues en 6 x 100 mm
CD-04100-10	pour patte de dérailleur arrière en 10 x 100 mm

**Alésoir expansible pour tube de selle**

- lames réglables en acier HSS traité thermiquement
- s'adapte sur tourne à gauche **DV-04340** (page 63)

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



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



6 Cadre

Porte-tarauds de boîte de pédalier

- permet de tarauder en ligne et simultanément les deux cotés de la boîte de pédalier
 - équipé de deux tarauds soit pas anglais BSC (1.370" x 24 TPI à droite et à gauche) soit pas italien (36 x 24 mm à droite)
 - usinage de haute précision sur tour à commande numérique
 - finition chromée et grenailleé
 - à utiliser avec le kit **CD-38340**, permet le surfaçage des boîtes de pédalier ou le passage de 70 à 68 mm de large
- A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)

CD-38200 - porte-tarauds sans tarauds

CD-38200-1.370 - porte-tarauds sans tarauds

CD-38200-36 - porte-tarauds complet norme italienne 36 x 24 (D et D)



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 36 x 24 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

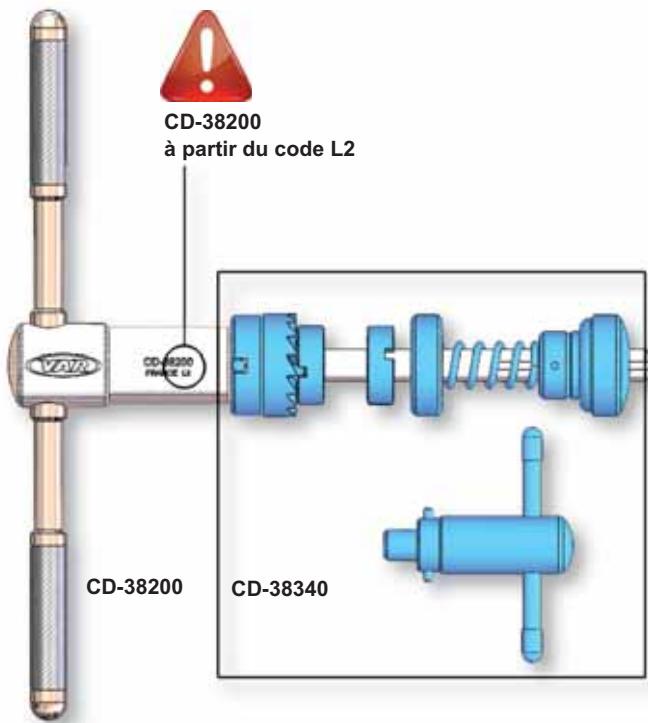
CD-38410-1.370 - norme anglaise BSC 1. 370" x 24 tpi pas à droite

CD-38411-1.370 - norme anglaise BSC 1. 370" x 24 tpi pas à gauche

CD-38340 Kit de surfacage de boîte de pédalier

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

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

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

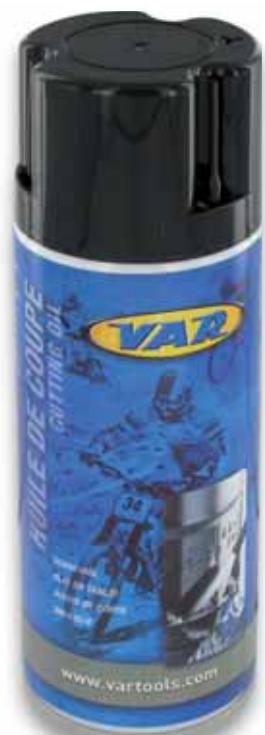
- s'adapte sur porte-fraise de boîte de pédalier CD-38300-45
- Ø extérieur 45 mm
- acier de haute qualité (HSS), usiné avec précision et traité thermiquement



CD-38320-1.370 - jeu de 2 guides pas BSC 1.370" x 24 TPI,
droit et gauche

CD-38320-36 - jeu de 2 guides pas italien 36 x 24, 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

8 Cadre

CD-13000 Kit de réparation de patte de dérailleur arrière

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

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

Comprend :

- 1 foret HSS de 12 mm 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-14400 Outil de surfacage des portées de frein à disque IS et Postmount

- permet de surfacer avec précision les pattes d'étrier de frein à disque en enlevant peinture et matière afin d'obtenir une surface plane et propre
- les pattes d'étrier de frein doivent être parfaitement alignées par rapport aux plaquettes de frein et au disque pour garantir un freinage précis et efficace
- outil compatible avec le standard international (IS) et le Postmount (PM)
- avec deux fraises en acier HSS-CO et leurs pilotes (une fraise et son pilote pour l'IS et l'autre pour le Postmount)
- livré avec les adaptateurs pour axe avant en QR9, 15 x 100, 20 x 110 et pour axe arrière en QR10 et 142 x 12

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

**CD-14450 Kit d'adaptateurs**

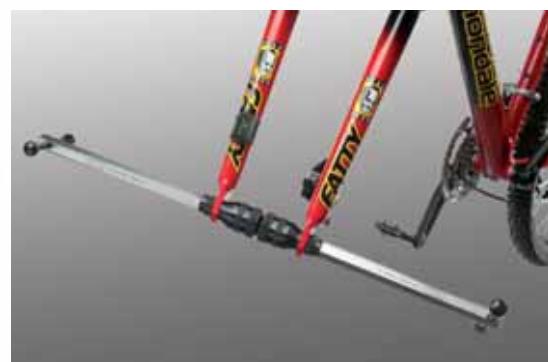
- permet d'utiliser l'ancien outil **CD-14000** avec un cadre ou une fourche doté d'un axe traversant
- uniquement compatible avec les **CD-14000** IS et PM (outil aluminium noir) et **CD-14400**

Axes et adaptateurs fournis :

- QR9 (axe avant pour serrage rapide)
- 15 x 100 (axe avant traversant de 15 mm)
- 20 x 110 (axe avant traversant de 20 mm)
- QR10 (axe arrière pour serrage rapide)
- 142 x 12 (axe arrière traversant)

**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



10 Fourche

FH-92700 Etau à fourche pivotant universel

- maintient fermement la fourche pour fileter le pivot de direction et surfacer la face d'appui du cône
- permet de faire pivoter la fourche pour effectuer les opérations d'entretien
- gain de temps et de confort pour toutes les opérations sur la fourche qui nécessitent le démontage du vélo
- s'adapte à tous les types de fourches VTT, descente, route, droite, cintrée...
- système de blocage rapide pour changement 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-04200 Porte-outil pour filières de pivot et fraises de té de fourche

- conception unique avec double fonction pour à la fois usiner la portée de cône de fourche, pour usiner et créer un nouveau filetage ou fileter un filetage existant sur les colonnes de fourche
- livré avec 2 guides 1" et 1 1/8" utilisables pour le filetage et le fraisage
- compatible avec les fourches à pivots coniques 1 1/2"
- livré sans filière ni fraise



Fraises à surfacer le pivot de fourche

- permet un surfacage du té de fourche à la base du pivot pour un montage précis du cône de fourche
- utilisation avec le porte-outil **FH-04200**
- acier de très haute qualité
- usinage CNC de très haute précision

FH-04210-26.5 - pour pivots 1"

FH-04210-30.1 - pour pivots 1 1/8"

FH-04210-39.9 - pour pivots 1 1/2"



Filière pour pivot de fourche (TICN)

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

FH-04020-1 - filière 1" (25,4 mm)

FH-04020-1.1/8 - filière 1 1/8" (28,6 mm)



12 Direction

DR-03500 Presse-cuvettes de direction et de roulement

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



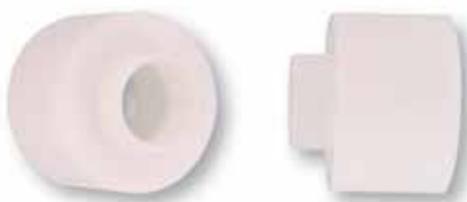
DR-03520 Jeu de 2 bagues pour presse-cuvette

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

DR-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





PE-13800-PF Jeu de 2 adaptateurs de montage de roulements Shimano Press Fit
- à utiliser avec le presse-cuvettes DR-03500



PE-13800-BB30 Jeu de 2 adaptateurs de montage de roulements BB30
- à utiliser avec le presse-cuvettes DR-03500



PE-13800-PF30 Jeu de 2 adaptateurs de montage de roulements Press Fit 30
- à utiliser avec le presse-cuvettes DR-03500



DR-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



14 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, Fulcrum Ultra Torque et Power Torque



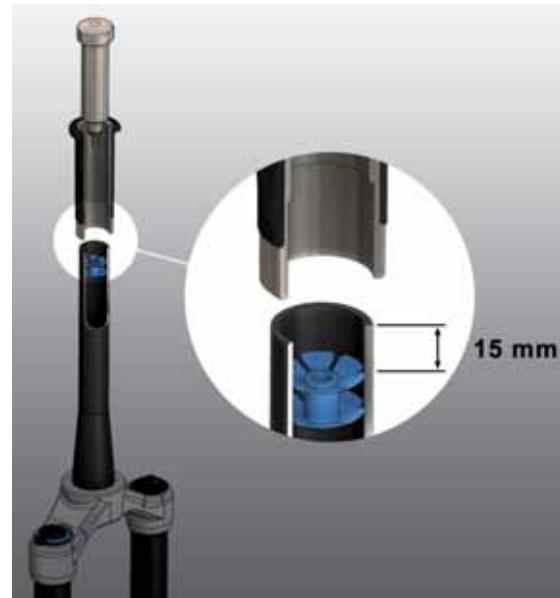
DR-14700 Kit emmanche-cône de fourche

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



DR-95400 Outil pour positionner l'étoile du jeu de direction

- aligne parfaitement l'étoile dans les pivots de fourche non fileté 1" et 1 1/8" et place l'étoile à 15 mm du haut du pivot
- avec guide 1 1/8" pour un parfait guidage de l'étoile
- corps de fort diamètre assure une meilleure préhension et évite de se pincer les doigts
- vis démontable traitée thermiquement **DR-95602**

**DR-95602** - vis de rechange**Clé professionnelle pour jeu de direction**

- pour maintenir la cuvette supérieure du jeu de direction
- 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



16 Boîtier de pédalier



BP-03000-35.1/36.1 Bloque-débloque cuvette avec mâchoire

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



BP-03005-35.1/36.1 - mâchoire 35,1 x 36,1 mm pour Campagnolo, T.A., Shimano

BP-03005-35.5/36.8 - mâchoire 35,5 x 36,8 mm pour Maillard

BP-03005-37.8/38.1 - mâchoire 37,8 x 38,1 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
- 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

**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-99600**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, Ultegra et 105 (série 2006),
- compatibles avec les boîtiers Campagnolo Ultra Torque, Truvativ Giga X-Pipe, Race Face X-Type, FSA Megaevo et Stronglight Pulision Activ Link
- s'utilise avec clé dynamométrique DV-10500 et adaptateur DV-10800 (page 65)
- utiliser PE-60220 ou PE-60600 (page 20) pour démonter la bague de réglage de manivelle
- acier chrome molybdène forgé à froid et traité thermiquement

18 Boîtier de pédalier

BP-96100 Clé professionnelle pour boîtier de pédalier Shimano Hollowtech II

- pour montage et démontage des cuvettes de boîtier de pédalier à cartouche Shimano XTR, Saint, Deore XT, Hone, LX, Dura-Ace 10 vitesses et Ultegra à partir de 2004, Campagnolo Ultra Torque, Truvativ Giga X-Pipe, Race Face X-Type, FSA Megaexo
- découpage laser de haute précision, acier de haute qualité traité thermiquement et chromé
- utiliser l'outil PE-60220 ou PE-60600 (page 20) pour démonter la bague de réglage de manivelle



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 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-60200-C Clé à pédale 15 x 17 mm et boîtier de pédalier

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



BP-60300 Clé à pédale 15 x 17 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

BP-60500-C Clé pour boîtiers de pédales Hollowtech II et SM-BB9000

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

**BP-01300 Pince réglable à ergots**

- pour régler la cuvette mobile du boîtier de pédales 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 pédales**

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

**BP-30200 Clé pour contre-écrou de boîtier de pédales**

- pour réglage du contre-écrou cranté du boîtier de pédales
- 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



20 Pédalier et pédales

PE-60220-C Molette pour bague de réglage de manivelle

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



PE-60600 Tournevis pour bague de réglage de manivelle

- pour monter ou démonter la bague de serrage des manivelles Shimano Hollowtech II
- poignée ergonomique antidérapante et confortable
- douille en acier coulé pour une durabilité sans faille



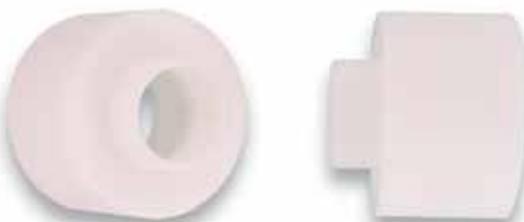
PE-12900 Extracteur de cuvettes de boîtiers Press Fit

- compatible avec tous les systèmes de boîtiers Press Fit type Shimano Press Fit BB86, BB90, BB92, Sram Press Fit GXP, RaceFace Press Fit et autres marques avec axes de 23 ou 24 mm
- compatible avec les boîtiers Press Fit dotés ou non d'un couvercle intérieur (« tunnel »)
- mise en place facile et rapide de l'outil au travers de la boîte de pédalier
- à utiliser avec le marteau à double face DV-56800 (page 71) pour chasser la cuvette
- pour presser les cuvettes dans la boîte de pédalier, utiliser le presse cuvette DR-03500 (page 12) avec les bagues PE-13800-PF



PE-13800-PF 2 adaptateurs de montage de cuvettes Press Fit

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



PE-13500 Outil de montage et démontage de roulements pour 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 12)
- 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-cuvettes DR-03500 (page 12)
- aucune détérioration des roulements au contact des adaptateurs usinés en Delrin
- les zones de pression sur roulements respectent les préconisations des constructeurs
- usinage de précision pour garantir un montage précis



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

22 Pédalier et pédales

PE-09600-14 Clé hexagonale coudée 14 mm

- pour démonter la vis de compression des manivelles Campagnolo Power Torque
- acier de qualité professionnelle traité thermiquement
- extrémité chanfreinée pour une parfaite adaptation
- poignée bi-matière ergonomique et antidérapante pour un excellent confort



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-12600 Extracteur de manivelles Campagnolo Power Torque aluminium et carbone

- permet le démontage des manivelles Campagnolo Power Torque montées en force sur l'axe
- compatible avec les manivelles aluminium et carbone
- surfaces de contact étudiées pour limiter le risque de dégradation sur la manivelle
- acier de haute qualité traité thermiquement



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-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)

**DR-10100 Extracteur de roulements**

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

**Campagnolo Ultra Torque****Campagnolo Power Torque**

	manivelles	roulements	manivelles	roulements
Montage	PE-10800-10 et DV-10500 ou DV-12200	PE-13100	PE-10800-14 et DV-10500 ou DV-12200	PE-13100
Démontage	PE-10800-10 et DV-12000	DR-10100	PE-09600-14, PE-10800-14 et DV-12000, puis PE-12600	DR-10100

24 Pédalier et pédales



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 57), 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 7)
Les tarauds s'adaptent sur le tourne à gauche **DV-04330** (page 63)

Comprend :

- 1 jeu de 2 tarauds-alésseurs (D et 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 côté droit (jaune)

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



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 63)
 - usinage de précision et acier de qualité traité thermiquement
- A utiliser impérativement avec l'huile de coupe **CD-77000** (page 7)



PE-04100-9/16 - jeu 2 tarauds 9/16" x 20 tpi (D et G)

PE-04100-1/2 - jeu 2 tarauds 1/2" x 20 tpi (D et G)

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 24 x 150 mm.

Ensuite visser l'extracteur spécial en 24 x 150 mm pour extraire la manivelle.
Enfin placer un cache-poussière dans le nouveau taraudage.

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

Comprend :

- 3 pilotes de taraudage (à vis, à écrou ou à axe creux à cannelures)
- 1 taraud 24 x 150 mm en acier HSS de haute qualité traité thermiquement
- 1 extracteur spécial en 24 x 150 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-65000 Clé à pédale professionnelle 15 mm

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



NEW



PE-65100 Clé à pédale de 15 mm pour la mesure du couple

- pour s'assurer que les pédales soient installées selon les couples recommandés par les fabricants
- s'adapte aux clés dynamométriques avec carré d'entrainement de 3/8" DV-12200 (digitale) et DV-10500
- découpée au laser, traitée thermiquement et chromée pour la durabilité
- épaisseur 4 mm

PE-62000-C Clé à pédale Premium

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



26 Pédalier et pédales



PE-01000 Extracteur de manivelles avec pastille tridimensionnelle M8/M14/M15

- pour démontage des manivelles en 22 x 100 mm de type Shimano Octalink à cannelures, ISIS Drive et uniquement les manivelles à carré conique
- embout 6 pans de 8 mm pour enlever les vis d'axe de pédalier
- usinage de précision CNC



PE-39300 Extracteur double de manivelles

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



PE-39500 Pastille combinée M8/M15 pour axe creux à cannelures de boîtier de pédalier Shimano

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



PE-95000 Clé professionnelle pour vis d'axe de pédalier

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

PE-99500 Outil pour pédalier Shimano

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

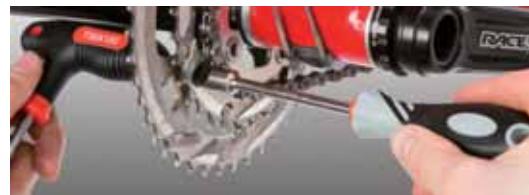


PE-35300 Outil compact pour les vis de plateaux

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

**PE-35400 Outil pour cheminée de plateaux**

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

**PE-35500 Outil combiné pour visserie de plateaux**

- 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**NEW****PE-35600 Outil pour contre-écrou compatible moteurs Bosch ®**

- spécialement conçu pour monter et démonter l'écrou du plateau des moteurs Bosch Active et Performance (modèles de 2014 à aujourd'hui)
- douille hexagonale de 32 mm comprenant un carré d'entrainement 1/2"
- à utiliser avec clé dynamométrique **DV-10500** et adaptateur **DV-10800** ou clé dynamométrique digitale **DV-12200**



28 Roue libre et cassette

RL-62200-C Fouet à chaîne Premium

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



RL-62400-C Levier démonte cassette Premium Shimano HG et Sram

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



RL-62500-C Levier démonte cassette Premium Campagnolo

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



**RL-27000 Fouet à chaîne professionnel**

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

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

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

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

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

Levier pour démonte roue-libre ou démonte-cassette

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

RL-97910 Démonte cassette de rechange spécial pour RL-40000-979



30 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 29)



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 29)

RL-41500

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



RL-41600

pour Shimano UG, Sachs Aris et Campagnolo
à utiliser avec clé dynamométrique **DV-10500** 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 des freins à disque
Shimano Center Lock



RL-98000

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

NEW



RL-98100

Démonte cassette avec guide pour axes de 12mm

- conçu pour le montage et le démontage des écrous de cassette Shimano, Sram, Sunrace et Suntour sur des moyeux à axe traversant
- comporte un guide de 12 mm pour maintenir l'outil durant son utilisation
- carré d'entraînement de 1/2"
- à utiliser avec une clé dynamométrique **DV-10500** et l'adaptateur **DV-10800**, ou une clé digitale **DV-12200**
- également compatible avec les écrous de serrage de disque Shimano Centerlock

32 Roue libre et cassette

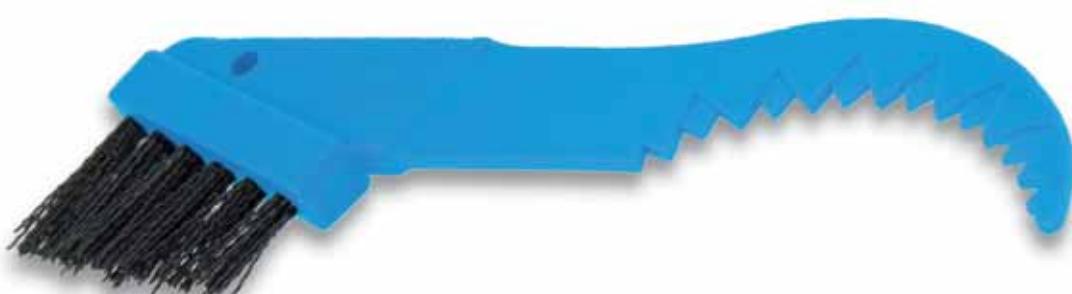
RL-00900-C Fouet à chaîne amateur

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



RL-96200-C Brosse de nettoyage pour chaîne et roue-libre

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



Clés mâles hexagonales pour corps de cassette

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

RL-09600-10 - clé de 10 mm

RL-09600-11 - clé de 11 mm

RL-09600-12 - clé de 12 mm

RL-09600-15 - clé de 15 mm



CH-04800-C Dérive chaîne Premium

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



CH-06500 Dérive-chaîne professionnel

- compatible avec chaînes 7 à 10 vitesses route et VTT
- également compatible avec chaînes 11 vitesses Shimano et Sram XX1
- usinage CNC de haute précision
- poinçon amovible traité thermiquement
- poignées ergonomiques et corps doté d'un surmoulage confortable



CH-05802-5 – sachet 5 poinçons
pour dérive-chaînes professionnels
CH-05800, **CH-06500** et **CH-06600**



CH-06400 Pince pour ouvrir et fermer les maillons rapides

- compatible Powerlink, Powerlock ou similaires
- évite les manipulations difficiles à mains nues sur une chaîne sale et glissante
- pince en acier à haute résistance, traitée thermiquement
- forme ergonomique pour une prise en mains agréable



34 Chaîne

CH-04900-C Indicateur d'usure de chaîne

- une chaîne usée provoque des sauts de chaîne, de mauvais passages de vitesse et une usure prématûre 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
- conditionné sur carte



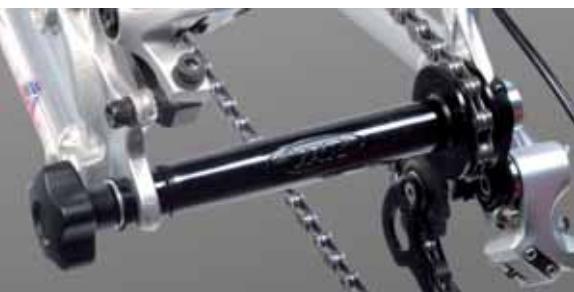
CH-90700-C Repose chaîne

- 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



FR-07900-C Pince coupe câble

- 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
- conditionnée sur carte

**FR-23300 Pince tire câble**

- 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 grenaillée

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



FR-93600-10/11 - 10 et 11 mm

36 Câbles et freins



Flacon 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



Flacon 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-01740

pour câble de frein
Ø 1,8 à 2 mm



Flacon 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



Flacon 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



NEW**Flacon de 200 embouts de câble**

- adapté aux câbles de dérailleur et de frein
- en aluminium anodisé

FR-01941

noir

FR-01942

rouge

FR-01943

bleu

FR-01944

vert

FR-01945

orange

**NEW****Flacon de 100 embouts de gaine de dérailleur**

- pour un parfait maintien des gaines dans les butées prévues sur les cadres
- pour gaines Ø 4 mm

FR-01951

noir

FR-01952

rouge

FR-01953

bleu

FR-01954

vert

FR-01955

orange

**NEW****Flacon de 100 embouts de gaine de frein**

- pour un parfait maintien des gaines dans les butées prévues sur les cadres
- pour gaines Ø 5 mm

FR-01961

noir

FR-01962

rouge

FR-01963

bleu

FR-01964

vert

FR-01965

orange



38 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, 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 surfaçage préalable, nous vous conseillons l'utilisation de l'outil **CD-14400** (page 7)



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 57) 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 20 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

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 - pour kit **FR-30000-N** et **FR-30000-O**

FR-30021 - joint de rechange pour seringue 30 ml - pour kit **FR-30000-N** et **FR-30000-O**

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

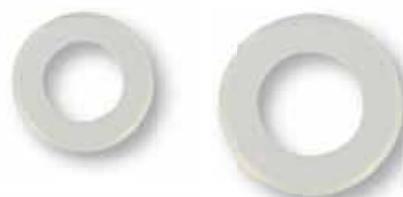
FR-30015-2 - jeu de 2 raccords complets en M5 - gris

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

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

FR-30021

FR-30011



FR-30050



40 Câbles et freins

FR-35000 Kit de purge de frein hydraulique Expert

Notre kit de purge de frein est rapidement devenu la référence de l'industrie du cycle grâce à l'extrême durabilité de nos seringues professionnelles. Grâce à ce nouveau kit de purge Expert, vous pourrez réaliser confortablement les purges de la plupart des freins hydrauliques tout en participant au recyclage de vos huiles usagées.

Ce kit comprend :

- 1 pince coupe durit **FR-29700**
- 1 levier écarteur de plaquettes de frein **FR-29800**
- 1 kit de purge de frein pour huile minérale **FR-30000-N**
- 1 kit de purge de frein pour DOT **FR-30000-O**
- 1 boîte de 100 gants en nitrile **NL-78000**
- 1 bac collecteur de fluide hydraulique usagé **NL-79300**
- 1 tablier d'atelier **AP-94900**

Nous vous recommandons fortement le port de gants avant 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 20 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

Ne jamais mélanger huile minérale et DOT sous peine de détruire les joints des freins. Afin d'éviter toute erreur de manipulation, le kit de purge Expert est livré avec un coffret pour le DOT (seringues oranges) et un coffret pour l'huile minérale (seringues noires).

Conçu pour faciliter la collecte et le transport des huiles hydrauliques usagées, notre bidon collecteur vous aide à participer au recyclage et donc à la protection de l'environnement.

- recueille les fluides usagés lors des purges de freins, vidanges de fourche, dégraissage de pièces
- évite de renverser de l'huile sur l'établi ou sur le sol de l'atelier
- très pratique pour emmener vos fluides usagés au centre de recyclage
- la grille permet de poser des éléments à égoutter, sans risque de perdre les petites pièces
- bidon plastique compatible DOT, huiles minérales, huiles de fourche, dégraissants **NL-75300** et **NL-75400**
- taille compacte pour utilisation et rangement faciles sur un établi ou une servante d'atelier (poste hydraulique mobile)
- l'entonnoir sous la grille peut être bouché (bouchon fourni) pour déplacer le collecteur sans risque
- capacité 7 L, dimensions extérieures 49x30x11 cm, grille inox de 23x23 cm





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



42 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-06000-13/24 Jeu de 11 clés à cônes professionnelles

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

RP-06000-13 ouverture 13 mm**RP-06000-14** ouverture 14 mm**RP-06000-15** ouverture 15 mm**RP-06000-16** ouverture 16 mm**RP-06000-17** ouverture 17 mm**RP-06000-18** ouverture 18 mm**RP-06000-19** ouverture 19 mm**RP-06000-20** ouverture 20 mm**RP-06000-22** ouverture 22 mm**RP-06000-23** ouverture 23 mm**RP-06000-24** ouverture 24 mm

NEW

RP-08000

Flacon de 300 billes 3/16" (4,76 mm)



NEW

RP-08100

Flacon de 200 billes 1/4" (6,35 mm)



NEW

RP-08200

Flacon de 700 billes 3/32" (2,38 mm)



44 Roues et pompes



RP-02200 Outil de maintien des rayons plats

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



RP-02400-C Clé à rayon pour roues Mavic

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



RP-02600-3.2-C



RP-02600-3.3-C



RP-02600-3.5-C



RP-02500 Clé à rayon triple

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

RP-05400 Clé à rayon universelle

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



RP-25510 Clé à rayon double professionnelle

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

**RP-14300 Comparateur de centrage de roue**

- permet de contrôler le centrage de la jante par rapport au moyeu
- s'adapte aux jantes route, VTT ou BMX de 14" à 29"
- s'adapte à toutes les largeurs de moyeux
- compatible avec les axes de moyeux de 9, 10, 12 x 142, 15 x 100 et 20 x 110
- réglage facile et rapide du diamètre de la roue grâce aux graduations gravées au laser sur le tube
- contrôle possible avec ou sans pneu
- tube en acier chromé et patins en Nylon renforcé en fibres de verre

**RP-26000 Tournevis pour écrou de rayon**

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

**Cle 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 de 5 mm**RP-26400-05.5** - clé de 5,5 mm**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



46 Roues et pompes

RP-42500-C Démonte-pneus nylon

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



RP-42900-B Boîte présentoir de comptoir de 25 jeux

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-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-B Boîte présentoir de comptoir de 25 jeux

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-43300 Outil pour changer pneu et chambre à air de vélo de ville

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

**RP-44000-B Boîte présentoir de comptoir de 36 kits****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-44100-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



48 Roues et pompes

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 et 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-44300 Flacon de 50 obus de valve Presta

- évite le remplacement de la valve lorsque l'obus est endommagé, perdu ou encrassé
- lorsqu'un obus de valve est encrassé par du préventif anti-crevaison séché, il peut ne pas se refermer totalement et laisse passer de l'air
- compatible avec toutes les valves Presta dont l'obus est démontable
- à utiliser avec le démonte-obus **RP-42300**



RP-44900 Flacon de 50 obus de valve Schrader

- pour réparer une valve qui fuit sans devoir remplacer la chambre à air complète
- permet également de résoudre des fuites d'air des suspensions et amortisseurs, un obus usagé peut être source de pertes de pression
- à utiliser avec le démonte-obus professionnel **RP-42400**



Jeu de 2 valves Presta 35 mm

- existent en laiton (environ 8 g par valve) ou en aluminium anodisé (3 g par valve)
- permettent le montage tubeless sur les jantes tubeless ready telles que Notubes, Ryde, Roval, ...
- à utiliser avec les fonds de jantes tubeless RP-43800 et RP-43900
- le joint conique permet une étanchéité parfaite sans serrer fortement la valve (déconseillé)
- obus démontable pour injecter facilement un produit anti-crevaison
- s'adaptent également aux jantes tubeless UST

- A** RP-44400 - 2 valves Presta laiton - 35 mm
B RP-44410 - 2 valves Presta laiton - 44 mm
C RP-44501 - 2 valves Presta aluminium - 35 mm, noires
D RP-44511 - 2 valves Presta aluminium - 44 mm, noires
E RP-44502 - 2 valves Presta aluminium - 35 mm, rouges
F RP-44503 - 2 valves Presta aluminium - 35 mm, bleues
G RP-44504 - 2 valves Presta aluminium - 35 mm, vertes
H RP-44505 - 2 valves Presta aluminium - 35 mm, orange



RP-44600 Jeu de 2 extensions de valve Presta 40 mm

- très légères, ces extensions de valve sont en aluminium usiné CNC et anodisé noir
- pour prolonger les valves des chambres à air trop courtes pour les jantes profilées
- joint d'étanchéité pour éliminer le risque de fuite entre la valve et l'extension
- à utiliser avec des chambres à air dont l'obus de valve est démontable
- à installer avec le micro-outil plastique fourni avec les extensions ou avec le démonte-obus professionnel RP-42300



Fond de jante tubeless autocollant

- peut être utilisé pour créer une bande hermétique pour obturer les perçages des rayons sur les jantes tubeless ready (NoTubes, Ryde, Roval, ...).
- peut être utilisé avec une chambre à air ou en montage tubeless avec les valves VAR
- très fin, il facilite le montage du pneu sur la jante
- résiste aux hautes pressions, un seul tour nécessaire jusqu'à 6 bars
- ultra léger : 3 à 5 g par roue



- RP-43800-17** - longueur 10 m, largeur 17 mm adaptée aux jantes d'une largeur interne de 14 à 18 mm
RP-43800-21 - longueur 10 m, largeur 21 mm adaptée aux jantes d'une largeur interne de 18 à 22 mm
RP-43800-25 - longueur 10 m, largeur 25 mm adaptée aux jantes d'une largeur interne de 22 à 26 mm
RP-43800-29 - longueur 10 m, largeur 29 mm adaptée aux jantes d'une largeur interne de 26 à 30 mm
RP-43900-17 - longueur 33 m, largeur 17 mm adaptée aux jantes d'une largeur interne de 14 à 18 mm
RP-43900-21 - longueur 33 m, largeur 21 mm adaptée aux jantes d'une largeur interne de 18 à 22 mm
RP-43900-25 - longueur 33 m, largeur 25 mm adaptée aux jantes d'une largeur interne de 22 à 26 mm
RP-43900-29 - longueur 33 m, largeur 29 mm adaptée aux jantes d'une largeur interne de 26 à 30 mm

50 Roues et pompes

RP-25000-C Mini-pompe

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



RP-25100-C Mini-pompe télescopique

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



RP-25200-C Mini-pompe télescopique

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



RP-45000-C Mini-pompe VTT Premium

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



RP-45100-C Mini-pompe CNC Premium

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



RP-45200-C Mini-pompe haute pression Premium

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





RP-44200 Cartouche CO2 16 g filetée

- les cartouches de 16 g sont les plus couramment utilisées
- convient au gonflage rapide des pneus tubeless ou à chambre à air, de route, ville ou VTT
- l'étiquette isolante protège les doigts du refroidissement de la cartouche lors de la détente du gaz
- s'adapte sur les gonfleurs CO2 pour cartouche filetée RP-45300

RP-44200-B Boîte de 24 cartouches de CO2 16 g filetées



RP-45300 Gonfleur CO2

- s'adapte aux cartouches CO2 filetées
- assure un gonflage pratique et rapide en cours de route
- s'adapte aux valves Presta et Schrader
- se visse sur la valve pour une injection de CO2 sûre et contrôlée
- léger et taille compacte
- pièce en aluminium usinée CNC avec anodisation noire



RP-80100-C Pompe à pied amateur

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



RP-80200-C Pompe à pied Premium

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



NEW

RP-80500-C Pompe à pied MAGNUM AIR FORCE pour pneus tubeless

- pompe haute pression de grande qualité
- deux modes : gonflage classique et montage simplifié de pneus tubeless, route et VTT
- le réservoir intégré accumule de l'air sous pression pour le relâcher rapidement tel un compresseur
- gonflage rapide et facile y compris pour les vélos de route
- construction robuste en métal usiné CNC
- large base métallique, très stable et très rigide
- flexible caoutchouc renforcé extra-long
- s'adapte aux valves Presta, Dunlop et Schrader
- poignée tubulaire de forme ergonomique
- grand manomètre de précision (2,5") pour une lisibilité optimale
- capacité jusqu'à 18 bars / 260 psi

**RP-80300-C Pompe à pied Professionnelle**

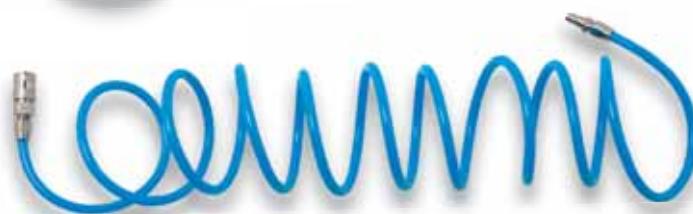
- haute pression de grande qualité
- construction robuste en aluminium usiné CNC
- finition poli miroir anodisée souligne son design raffiné
- large base en aluminium poli, très stable et très rigide
- gonflage rapide et facile y compris pour les vélos de route
- flexible caoutchouc renforcé extra-long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

**RP-80400 Pistolet de gonflage avec manomètre**

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



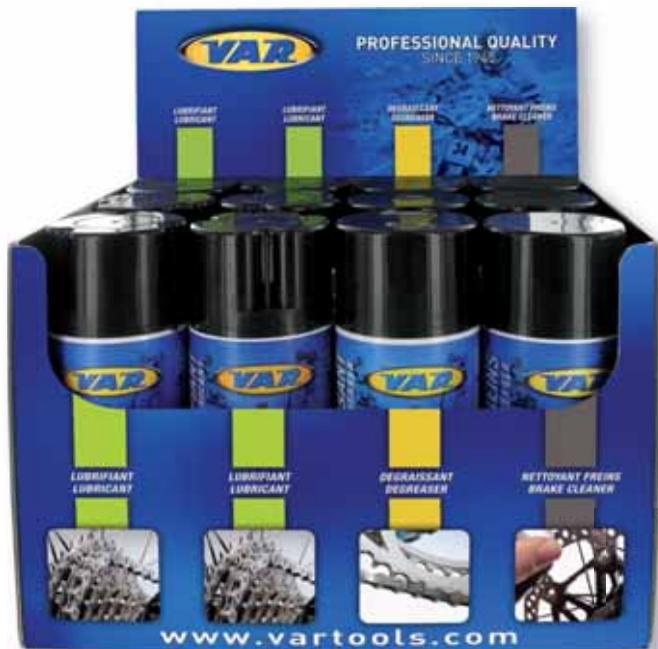
NEW

**RP-79900 Raccord flexible pour pistolet de gonflage**

- pour les utilisations à hautes pressions et les usages intensifs
- conçu pour reprendre sa forme initiale en s'enroulant après chaque utilisation
- système de connexion rapide et rotatif permettant une grande liberté directionnelle
- grande longévité, très résistant aux abrasions, coupures, huiles et graisses
- tuyau en polyuréthane de 6 m de long

NL-74802 Kit de nettoyage

- 1 mousse nettoyante NL-75200 / 1 dégraissant biodégradable NL-75300 / 1 lubrifiant NL-75500
- 4 brosses de nettoyage et une éponge NL-78104 / un seau robuste pour nettoyer et stocker les pièces



NL-74700 Présentoir produits d'entretien

- 6 lubrifiants NL-75500
- 3 dégraissants biodégradables NL-75300
- 3 nettoyants freins NL-75000



NL-74902 Présentoir produits d'entretien

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



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
- bidon métallique de 5 litres



NL-79000 Nettoyeur de chaîne

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



NL-75500 Lubrifiant pour chaînes

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



NEW

NL-75600 Lubrifiant céramique High-Tech

- lubrifiant chaîne high-tech à base de cire conçu pour les cyclistes exigeants
- assure la propreté totale de la transmission et réduit fortement l'entretien
- n'absorbe pas la poussière et les particules abrasives pour assurer le parfait fonctionnement et la longévité de vos composants
- burette 100 ml



NL-76000 Dégrippant

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



NL-75000 Nettoyant freins

- 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-79100 Kit de brosses de nettoyage (6 pièces)

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



NL-79200 Kit de brosses de nettoyage (4 pièces)

- contient 3 brosses et un filet très pratique pour le séchage, le stockage et le transport. Chaque brosse a une fonction de nettoyage précise : une brosse double pour la cassette, une brosse pour les pneus, et une brosse pour le cadre - poignées bi-matière pour le confort

56 Produits d'entretien



Pâte de montage pour composants en carbone

- formulée pour augmenter les frottements et réduire le risque de glissement entre les pièces en carbone ou en aluminium (tige de selle, cintre, potence...)
- évite de serrer trop fortement les composants
- attention : tous les composés similaires contiennent de fines particules de silices, pouvant altérer superficiellement les pièces vernies ou polies
- la pâte **NL-78200** et **NL-78300** n'est **PAS** une graisse. Ne pas l'utiliser sur les filetages ou pour lubrifier des roulements



NL-78200 - sachet de 5 g

NL-78300 - tube 100 ml

Graisse blanche P.T.F.E.

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

NL-76400-00500 - pot 500 g

NL-78400 - tube 100 ml



NL-78500 Graisse au lithium pour roulements

- assure la fluidité des roulements de direction, boîtiers de pédalier, pédales et moyeux
- viscosité formulée pour réduire la friction à l'intérieur des roulements
- résiste à l'eau pour une protection anti-corrosion accrue du matériel
- réduit les risques d'intrusion d'eau et de saletés
- adapté aux mécanismes de roue-libre, limite le bruit
- excellentes lubrification et protection des articulations des cadres suspendus
- n'endommage pas les joints et matières plastiques
- à utiliser avec le pistolet d'injection de graisse **NL-78700**
- tube 100 ml



NL-78600 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
- à utiliser avec le pistolet d'injection de graisse **NL-78700**
- tube 100 ml



NL-78700 Pistolet d'injection de graisse

- construction tout en métal pour une longévité et fiabilité sans faille
- permet le graissage des composants difficilement accessibles grâce au long bec
- aide à contrôler la quantité de graisse utilisée
- forme ergonomique pour une prise en main confortable
- compatible avec les tubes dotés d'un filetage M15





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 24)
- bouchon goutte à goutte
- flacon de 60 ml
- couleur rouge



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



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

NEW

NL-79300 Collecteur de fluide hydraulique usagé

- recueille les fluides usagés lors des purges de freins, vidanges de fourche, dégraissage de pièces
- évite de renverser de l'huile sur l'établi ou sur le sol de l'atelier
- très pratique pour emmener vos fluides usagés au centre de recyclage
- la grille permet de poser des éléments à égoutter, sans risque de perdre les petites pièces
- bidon plastique compatible DOT, huiles minérales, huiles de fourche, dégraissants **NL-75300** et **NL-75400**
- taille compacte pour utilisation et rangement faciles sur un établi ou une servante d'atelier (poste hydraulique mobile)
- l'entonnoir sous la grille peut être bouché (bouchon fourni) pour déplacer le collecteur sans risque
- capacité 7L, dimensions extérieures 49 x 30 x 11 cm, grille inox de 23 x 23 cm



**AP-94800 Tablier d'atelier professionnel avec logo VAR brodé**

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

**AP-94900 Tablier d'atelier avec logo VAR**

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

60 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

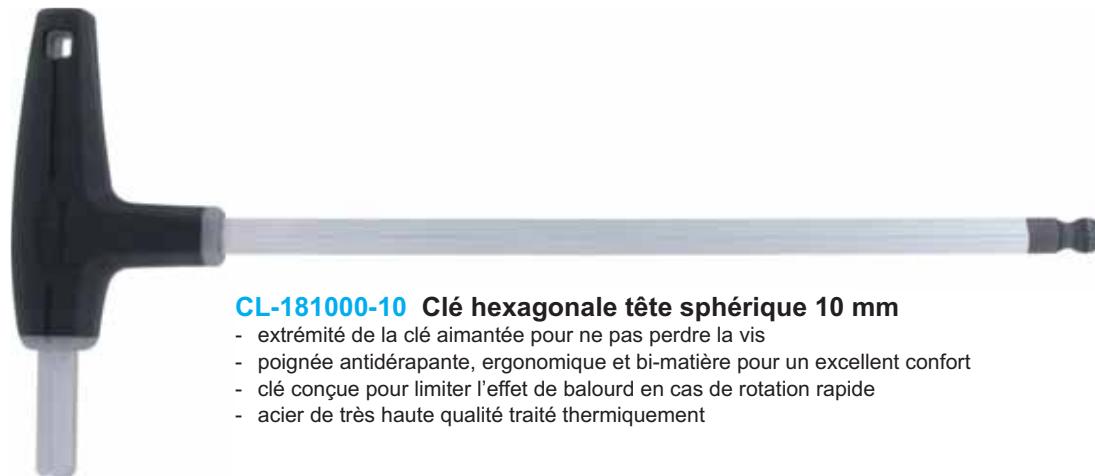


CL-09003-C Clé triple compatible Torx® T10 / T25 / T30

- 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



NEW



CL-181000-10 Clé hexagonale tête sphérique 10 mm

- extrémité de la clé aimantée pour ne pas perdre la vis
- poignée antidérapante, ergonomique et bi-matière pour un excellent confort
- clé conçue pour limiter l'effet de balourd en cas de rotation rapide
- acier de très haute qualité traité thermiquement



CL-18000-02/08 Jeu de 7 clés hexagonales

- clés hexagonales de qualité professionnelle de 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
- extrémités des clés aimantées pour ne pas perdre les vis
- poignée antidérapante, ergonomique et bi-matière pour un excellent confort
- clés conçues pour limiter l'effet de balourd en cas de rotation rapide

NEW



NEW

CL-18100-02/08 Jeu de 7 clés hexagonales

têtes sphériques

- clés hexagonales de qualité professionnelle de 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 et 8 mm
- extrémités des clés aimantées pour ne pas perdre les vis
- poignée antidérapante, ergonomique et bi-matière pour un excellent confort
- clés conçues pour limiter l'effet de balourd en cas de rotation rapide
- acier de très haute qualité traité thermiquement



CL-18200-07/40 Jeu de 7 clés comptables Torx®

- clés compatibles Torx® T7 / T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40
- extrémités des clés aimantées pour ne pas perdre les vis
- poignée antidérapante, ergonomique et bi-matière pour un excellent confort
- clés conçues pour limiter l'effet de balourd en cas de rotation rapide
- acier de très haute qualité traité thermiquement

NEW

**MF-21000-C Micro-outil 8 fonctions**

- 5 clés hexagonales de 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
- tournevis plat et Phillips n°1
- clé compatible Torx® T25
- taille compacte (7 mm d'épaisseur, 55 mm de long) et poids léger (58 g)
- clés forgées en acier chrome vanadium traité thermiquement, finition nickelée
- conditionné sur carte

NEW

**MF-21100-C Multi-outil 8 fonctions**

- 5 clés hexagonales de 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
- tournevis plat et Phillips n°1
- clé compatible Torx® T25
- taille compacte (7 mm d'épaisseur, 71 mm de long) et poids léger (80 g)
- clés forgées en acier chrome vanadium traité thermiquement, finition nickelée
- conditionné sur carte



NEW

**MF-21200-C Multi-outil 16 fonctions**

- 5 clés hexagonales de 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
- douille de 8 mm
- tournevis plat et Phillips n°2
- clé compatible Torx® T25
- dérive-chaîne
- clés à rayons 3,2 / 3,3 / 3,5 / 4 mm et Mavic M7
- décapsuleur
- taille compacte (10 mm d'épaisseur, 71 mm de long) et poids léger (115 g)
- clés forgées en acier chrome vanadium traité thermiquement, finition nickelée
- conditionné sur carte



NEW

**MF-93700-C Multifonction sur carte**

- 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



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
- 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



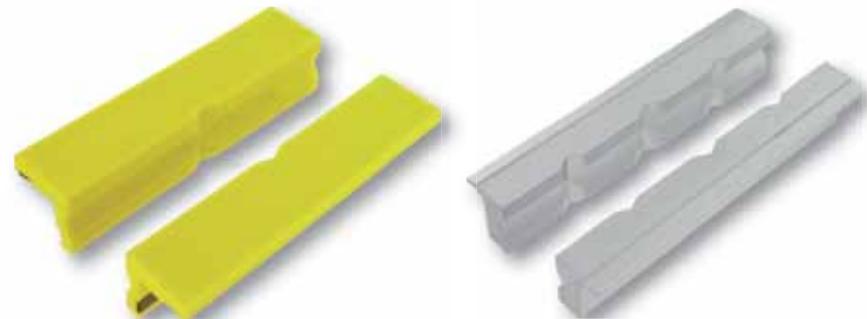
Jeu de 2 mors nylon pour étau

- 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

DV-09400-100 - largeur 100 mm

DV-09400-125 - largeur 125 mm

DV-09400-150 - largeur 150 mm

Tourne à gauche extensible



Référence	Dimension du carré	Compatibilité produit
DV-04320	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
DV-04330	de 4 à 12,5 mm	FH-93800 PE-04700
DV-04340	de 5 à 16 mm	CD-04510-26/29.5 CD-04520-26/29.5 CD-04520-29.5/33.5



64 Divers

DV-10000 Clé dynamométrique amateur de 3 à 14 Nm

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



Clés dynamométriques digitales

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

DV-12100

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



DV-12200

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



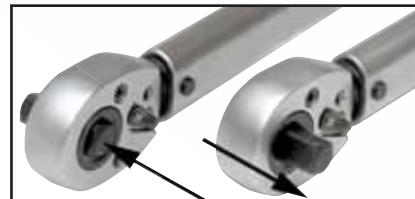


Clés dynamométriques professionnelles

- 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

DV-10400 capacité de 4 à 20 Nm

DV-10500 capacité de 20 à 100 Nm



Tête réversible de **DV-10500**



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

DV-10700 Coffret d'embouts et douilles six pans

- 7 embouts six pans de 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- 3 embouts compatible Torx® T7 / T25 / T30
- 5 douilles six pans creuses de 8 / 9 / 10 / 14 / 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-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 12 dents****DV-20000 Coupe-tubes acier et aluminium professionnel**

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

**DV-20001** - molette de rechange

NEW

DV-55300 Mètre

- solide boîtier bi-matière procurant une prise en main confortable et antidérapante
- lecture métrique jusqu'à 3 mètres
- blocage automatique de la lame permet une utilisation simple et sans effort
- comprend un crochet de suspension latéral

**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-55600 Coupelle magnétique**

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



DV-55000 Pince à circlips multifonction 6 en 1

- une seule pince pour tous vos circlips
- fonctionne avec des circlips d'arbre (extérieurs) et d'alésage (intérieurs)
- livrée avec des becs droits, des becs coudés à 45° et des becs coudés à 90°



DV-55900 Pince à becs longs

- les becs fins permettent de saisir les pièces dans les endroits difficiles d'accès
- acier à haute teneur en carbone, traité thermiquement pour une excellente durabilité
- comporte des zones de sertissage et de coupe
- poignées ergonomiques et confortables

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



NEW**DV-57200 Lime demi-ronde**

- comprend une face plate et une arrondie
- poignée double densité pour le confort et la prise en main
- lame en acier à haute teneur en carbone pour la durabilité
- longueur de lame de 250 mm

**NEW****DV-57300 Ciseaux**

- ciseaux de qualité professionnelle équipés de lames en acier inox et d'une poignée bi-matière
- pratique pour de nombreuses tâches d'atelier telles que couper des rubans de cintre, des fonds de jante, des colliers rilsan, de petits conditionnements, ...

**DV-57400 Pince coupante diagonale**

- taillants très durs conçus pour couper net tous les types de fils
- important bras de levier et poignées bi-matière pour un excellent confort
- acier Chrome Molybdène forgé et traité thermiquement pour une grande longévité

NEW**DV-57500 Jeu de pointes et crochets**

- jeu de 4 pièces très pratique pour une gamme variée d'applications en atelier
- idéal pour extraire et marquer des pièces dans des espaces confinés
- comprend un crochet angulaire, un crochet rond, un crochet à 90° et une pointe droite
- pointes et crochets en acier chromé résistant à la corrosion
- poignée bi-matière antidérapante et confortable

NEW

DV-55400 Clé à molette

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

**DV-55500-06/17 Jeu de 11 clés mixtes**

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

DV-55500-06 - clé mixte de 6 mm

DV-55500-07 - clé mixte de 7 mm

DV-55500-08 - clé mixte de 8 mm

DV-55500-09 - clé mixte de 9 mm

DV-55500-10 - clé mixte de 10 mm

DV-55500-11 - clé mixte de 11 mm

DV-55500-12 - clé mixte de 12 mm

DV-55500-13 - clé mixte de 13 mm

DV-55500-14 - clé mixte de 14 mm

DV-55500-15 - clé mixte de 15 mm

DV-55500-17 - clé mixte de 17 mm

**DV-57100 Jeu de 5 clés mixtes à cliquet**

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

DV-57100-08 – 8 mm

DV-57100-09 – 9 mm

DV-57100-10 – 10 mm

DV-57100-13 – 13 mm

DV-57100-15 – 15 mm



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

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

DV-57000-13 - clé à pipe de 13 mm

DV-57000-14 - clé à pipe de 14 mm

DV-57000-15 - clé à pipe de 15 mm

DV-57000-17 - clé à pipe de 17 mm

DV-57000-18 - clé à pipe de 18 mm

DV-57000-19 - clé à pipe de 19 mm

DV-71000 Jeu de 6 tournevis professionnels

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

DV-71101 - tournevis professionnel à lame plate 3,2 x 100 mm

DV-71102 - tournevis professionnel à lame plate 4 x 100 mm

DV-71103 - tournevis professionnel à lame plate 6 x 100 mm

DV-71201 - tournevis professionnel à lame Phillips n°0 x 100 mm

DV-71202 - tournevis professionnel à lame Phillips n°1 x 100 mm

DV-71203 - tournevis professionnel à lame Phillips n°2 x 100 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

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-71600 Multimètre digital**

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



NEW**DV-71700 Peson digital**

- peson de taille compacte pour peser avec précision vélos, cadres et composants
- peut être suspendu à un crochet ou installé dans la mâchoire d'un pied de réparation à l'aide de sa lanière
- précision du peson de +/- 10 g
- capacité maximum de 40 kg et affichage des kilogrammes par incrément de 10 g
- comprend un crochet de suspension gainé de vinyle
- conversion facile des poids métriques aux poids anglais (grammes, onces, kilogrammes, livres)
- fonction tare pour déduire le poids du crochet de suspension
- affichage facile à lire grâce à ses chiffres de grande taille et son rétro-éclairage LCD bleu à fort contraste
- coupure automatique pour préserver la durée de vie des piles
- comprend 2 piles Alcaline AAA
- conforme aux normes CE et ROHS
- Taille du produit : 8.5 cm x 5 cm x 1.6 cm, poids 82 g

**DV-71800 Balance digitale**

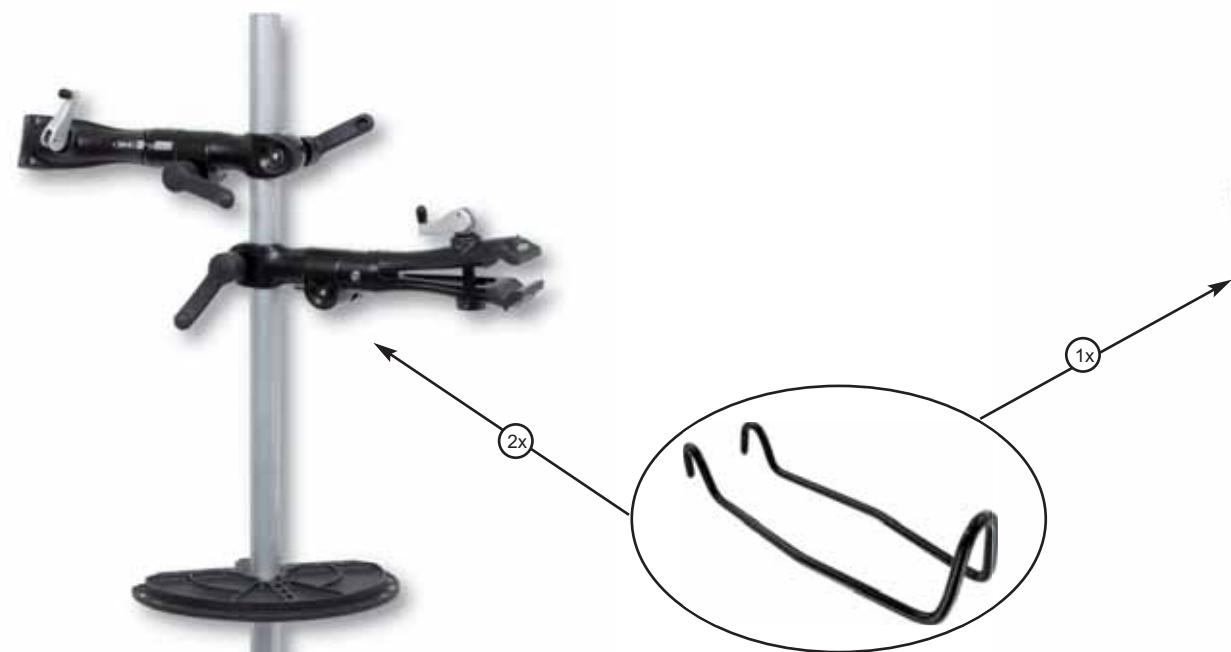
- très précise (1 g) et pratique pour peser des pièces détachées et des composants
- capacité maximum de 5 kg et affichage des kilogrammes par incrément de 1 g
- conversion facile des poids métriques aux poids anglais (grammes, onces, kilogrammes, livres)
- plateau en acier inox pour un nettoyage facile
- fonction tare pour déduire le poids du contenant (bac)
- affichage facile à lire grâce à ses chiffres de grande taille et son rétro-éclairage LCD bleu à fort contraste
- coupure automatique pour préserver la durée de vie des piles
- comprend 2 piles Alcaline AAA
- conforme aux normes CE et ROHS

NEW

74 Pieds de réparation

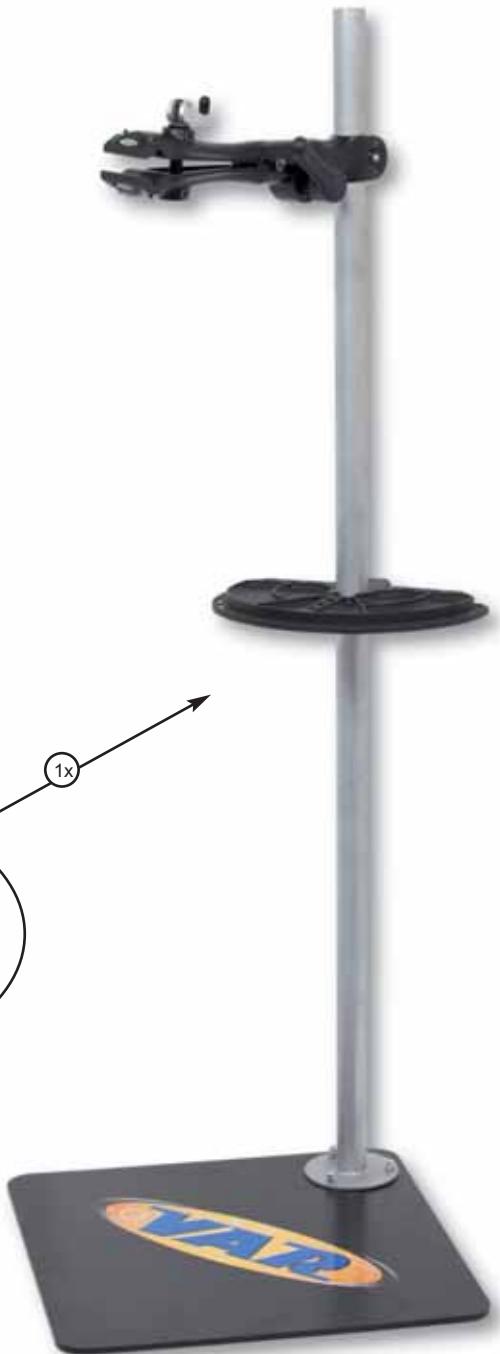
PR-90100 Pied de réparation professionnel simple

- 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-90300 Pied de réparation électrique

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

**PR-90400 Palan électrique à sangle**

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

76 Pieds de réparation

PR-72000 Pince-mâchoire professionnelle

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



PR-72020 Jeu de 2 mâchoires

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

PR-70010 Jeu de 2 mâchoires

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

PR-71300 Blocage-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



Jeu de 2 crochets de stockage

- parfait pour suspendre les vélos ou les roues
- gainage vinyle pour éviter les rayures

A PR-70301 - à fixer dans du bois, pour vélo ou roues de route

B PR-70302 - à fixer dans du bois, pour VTT

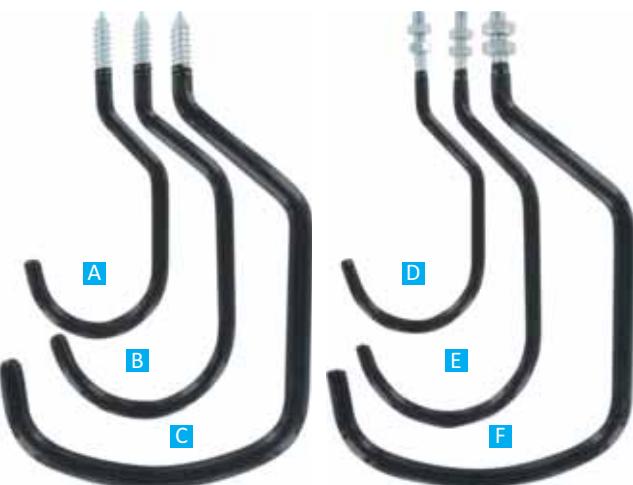
C PR-70303 - à fixer dans du bois, pour Fatbikes

D PR-70311 - fixation par filetage M6, pour vélo de route

E PR-70312 - fixation par filetage M6, pour VTT

F PR-70313 - fixation par filetage M8, pour FatBikes

- chaque jeu comprend 2 écrous



**CR-07600 Centreur de roue professionnel**

- s'adapte aux roues de 16" à 29" avec ou sans pneu
- installation rapide de la roue grâce au levier de réglage et aux bagues de guidage en laiton
- les deux montants se déplacent simultanément par translation et centrent automatiquement le moyeu par rapport aux palpeurs quelle que soit la largeur du moyeu
- fabrication robuste et rigide utilisant une majorité de pièces de haute précision usinées CNC
- fonctionnement plus rapide, plus doux, plus précis, plus rigide, plus polyvalent à utiliser que n'importe quel autre centreur de roue
- palpeurs amovibles en nylon pour ne pas rayer les flancs de la jante
- les palpeurs s'adaptent à une largeur de pneus allant jusqu'à 2.7"
- possibilité de montage sur établi ou dans un étau
- s'utilise conjointement avec le comparateur RP-14300 (page 47)

**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 10, 12, 15, 20 et 25 mm pour un entraxe maximal de 150 mm

**CR-07100 Jauge de contrôle de voile de disque**

- permet de vérifier l'alignement d'un disque de frein lorsque la roue est montée sur le centreur professionnel CR-07600
- compatible avec les disques dont le diamètre est compris entre 140 mm et 203 mm
- permet de repérer facilement les zones voilées d'un disque
- à utiliser conjointement au dévoileur de disque de frein FR-29900 (page 38)



78 Mobilier d'atelier

Etabli d'atelier professionnel

- dimensions : largeur 150 cm / profondeur 75 cm / hauteur 88 cm
- structure ultra-robuste en acier avec traverses sous le plateau, stabilité et rigidité maximales
- acier revêtu de peinture époxy gris clair RAL 7035
- plateau disponible en 3 matériaux



Etabli atelier pro - plateau complexe gris

- plateau de 50 mm d'épaisseur avec revêtement et bordures de protection en caoutchouc

MO-49200 - sans bloc tiroir, poids 65 kg

MO-49300 - avec bloc 3 tiroirs, poids 95 kg

- hauteur tiroir : 100 mm
- dimensions bloc : 41 cm x 38 cm x 57 cm (l x H x P)



Etabli atelier pro - plateau chêne multi plis

- plateau en chêne multi plis verni, de 50 mm d'épaisseur

MO-49400 - sans bloc tiroir poids 70 kg

MO-49500 - avec bloc 3 tiroirs poids 100 kg

- hauteur tiroir : 100 mm
- dimensions bloc : 41 cm x 38 cm x 57 cm (l x H x P)



Etabli atelier pro - plateau hêtre massif

- plateau en hêtre massif, poncé et verni, de 50 mm d'épaisseur

MO-49600 - sans bloc tiroir, poids 71 kg

MO-49700 - avec bloc 3 tiroirs, poids 101 kg

- hauteur tiroir : 100 mm
- dimensions bloc : 41 cm x 38 cm x 57 cm (l x H x P))

MO-50100-150 Armoire d'outillage

- dimension : largeur 150 cm / profondeur 19 cm / hauteur 75 cm
- 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
- poids : 43 Kg

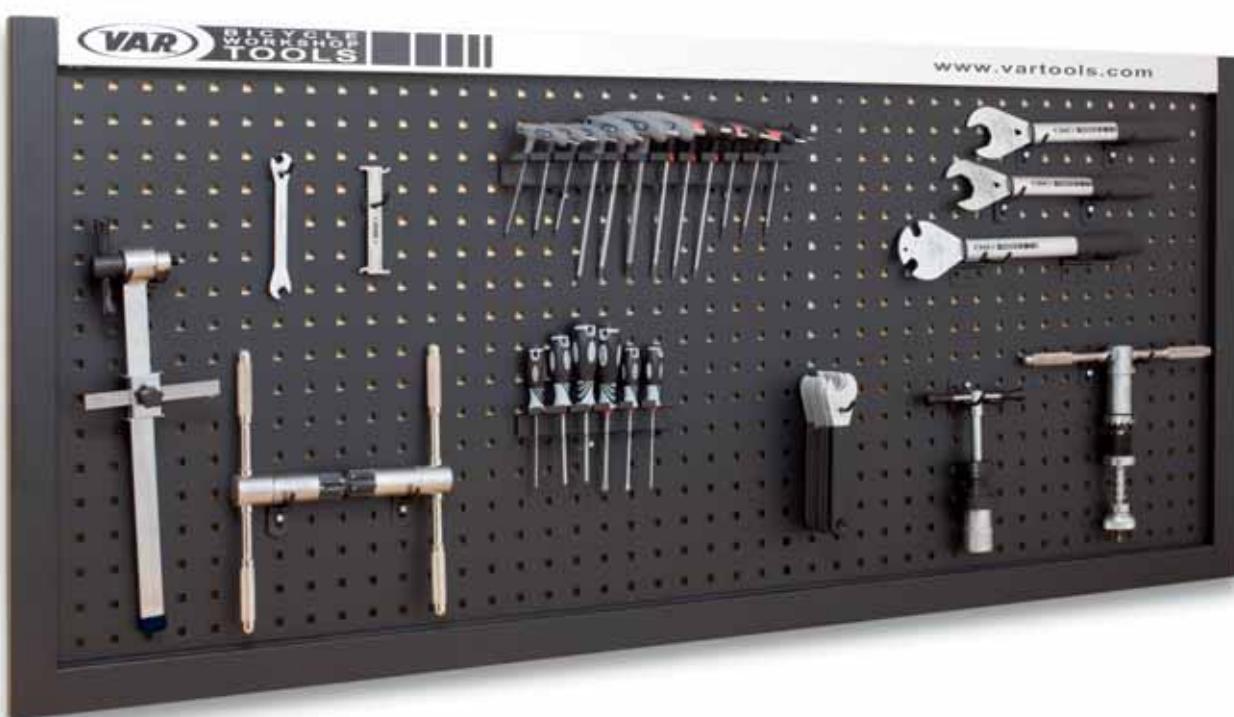


Panneau d'outillage

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

MO-50200-150 - largeur 150 cm
MO-50200-175 - largeur 175 cm

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



80 Mobilier d'atelier



MO-50106 Kit de crochets et accessoires pour panneaux et armoires

Comprend :

- 20 crochets courts, 20 crochets longs
- 5 crochets double courts, 5 crochets double longs
- 1 support pour tournevis ou clés
- 1 support pour clés
- s'adapte uniquement aux armoires et panneaux d'outillage aux grilles à perforations carrées MO-50100-150, MO-50200-150 et MO-50200-175

MO-50700 Servante d'atelier 6 tiroirs

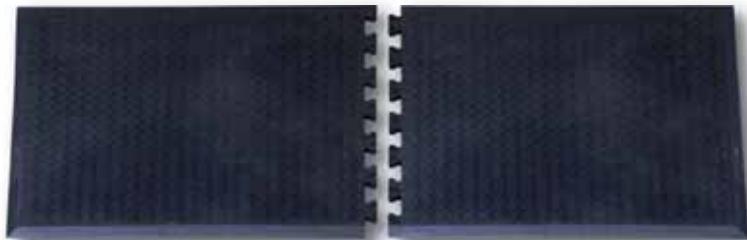
- construction robuste pour utilisation professionnelle
- capacité de charge totale de plus de 500 kg
- capacité de charge par tiroir de plus de 40 kg
- glissières sur roulements à billes souples
- verrouillage centralisé à clé (2 clés tubulaires fournies)
- tiroir à blocage rapide pour éviter toute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



Cm	
LxIxH	76 x 46 x 102
Tiroirs	56,5 x 39 x 6 (x3) 56,5 x 39 x 13 (x2) 56,5 x 39 x 20 (x1)
Poids	57 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-51100**

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

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

**MO-51101****MO-51102****MO-51200 Tabouret d'atelier**

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

**MO-51300 Tabouret à roulettes**

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

82 Présentoirs

Présentoir 3 faces

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

PS-00110 - Présentoir 3 faces - 140 outils

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

PS-00110



PS-00120



KO-90600 Trousse à outils Premium

Tous les outils Premium indispensables sont conditionnés dans cette robuste trousse en Nylon Cordura. Conçue avec de nombreuses poches, cette trousse se ferme par une sangle. Comprend 1 clé à pédales Premium **PE-62000-C**, 1 clé de boîtier de pédalier Premium **BP-62100-C**, 1 fouet à chaîne Premium **RL-62200-C**, 1 levier démonte roue libre Premium **RL-62400-C**, 1 dérive chaîne Premium **CH-04800-C**, 1 jeu de clés à cônes **RP-05700-C**, 1 clé à rayons **RP-02500**, 1 jeu de démonte pneus **RP-42900-C**, 1 clé compatible Torx ® Premium T10 / T25 / T30 **CL-09003-C**, 1 multi-outil **MF-21100-C**, 1 trousse **KO-91001**.



KO-90900 Kit d'outilage 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, 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 compatible Torx ® Premium T10 / T25 / T30 **CL-09003-C**, 1 multi-outil **MF-21100-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**.



84 Kits d'outils

KO-91204 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 87).



KO-91304 Kit atelier élémentaire

Ce kit constitue une base solide pour ceux qui veulent équiper leur atelier des principaux outils professionnels (composition page 87).



KO-91404 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 87).



86 Kits d'outils

KO-91504 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 87).



Référence	Désignation	KO-91204	KO-91304	KO-91404	KO-91504	Référence	Désignation	KO-91204	KO-91304	KO-91404	KO-91504	Référence	Désignation	KO-91204	KO-91304	KO-91404	KO-91504
AP-94800	Tablier professionnel atelier noir		X X X			DV-55000	Pince circlips multifonction 6-en 1				X	PE-10800	Embout 6 pans de 10mm pour pédalier -10 Campagnolo Ultra Torque				X
BP-01300	Pince à ergots pour cuvette réglable de boîtier de pédalier		X X X			DV-55300	Mètre ruban 3 m				X	PE-10800	Embout 6 pans de 14mm pour pédalier -14 Campagnolo Power Torque				X
BP-01600	Pince à ergots pour contre-écrou cranté de boîtier de pédalier		X X X			DV-55400	Clé à molette 12"				X	PE-11000	Kit réparation du taraudage d'extraction manivelle M24x150				X
BP-03100	Kit d'outils pour boîtiers de pédalier			X		DV-55500	Jeu de 11 clés mixtes professionnelles ouvertures de 6 à 17 mm -06/17			X X		PE-12600	Extracteur de manivelle Campagnolo Power Torque				X
BP-41400	Démonte boîtier pédalier Campagnolo			X		DV-55600	Coupelle magnétique inox Ø 15cm			X X		PE-12900	Chasse cuvettes Shimano Press Fit	X	X	X	
BP-60000	Clé à pédale 15x17mm & boîtier pédalier -C Campagnolo, SRAM			X		DV-55900	Pince à becs longs				X	PE-13100	Emmanche-roulement pédaillers Campagnolo Ultra & Power Torque				X
BP-60300	Clé à pédale 15x17mm & boîtier pédalier Shimano XTR & Dura-Ace			X		DV-56800	Marteau double face			X X		PE-13500	Outil de montage et démontage des roulements pour pédaillers BB30				X
BP-60500	Clé p/boîtier pédalier Hollowtech II et -C SM BB9000	X		X		DV-57300	Ciseaux			X		PE-13800	Jeu 2 adaptateurs montage roulements PF	X	X	X	
BP-96100	Clé pro p/ boîtier Shimano Hollowtech II ou Campa Ultra Torque		X X			DV-57500	Jeu de 4 points et crochets			X		PE-13800	Jeu 2 adaptateurs montage roulements PF30	X	X	X	
BP-99500	Outil p/ boîtier de pédailler Shimano XTR Ultegra & Truvativ		X X			DV-71000	Jeu de 6 tournevis professionnels	X X X X				PE-13800	Jeu 2 adaptateurs montage roulements BB30		X X	X	
BP-99600	Outil boîtier pédailler à cartouche norme Octalink et ISIS Drive		X X X			DV-71700	Peson digital - 40kg			X		PE-35300	Outil compact pour les vis cheminées de pédailler standards & Campagnolo	X	X	X	
BP-99900	Outil p/ boîtiers type Shimano HollowtechII et Campa Ultra Torque		X			DV-71800	Balance digitale - 5kg			X		PE-60600	Tournevis pour bague de réglage de manivelle Shimano Hollowtech II	X	X	X	
CD-03600	Porte-fraise complet p/jeu de direction semi-intégré - diam.44			X		FH-04200	Porte-outil pour filières de pivot et fraises de tête de fourche			X		PE-65000	Clé à pédale professionnelle 15x15mm	X	X	X	
CD-04100	Taraud main HSS 3x50 pour vis centrage roue arrière			X		FH-04020	Filière pivot fourche 1" TICN Ø ext. 50.8mm -1			X		PE-65100	Adaptateur clé à pédale pour clé dynamométrique			X	
CD-04100	Jeu 2 tarauds main HSS 5x80 pour porte bidon, porte bagages		X X X			FH-04020	Filière pivot fourche 1 1/8" TICN Ø ext. 50.8mm -1.1/8			X		PE-95000	Clé professionnelle pour vis & écrous de pédailler 14x15mm			X	
CD-04100	Jeu 2 tarauds main HSS 6x100 pour tasseau frein cantilever		X X X			FH-92700	Etat à fourche pivotant universel pour fourche droite / cintrière / à suspension			X		PR-90100	Pied de réparation professionnel simple bras		X	X	
CD-04100	Jeu 2 tarauds main HSS 10x100 pour patte dérailleur arrière		X X X			FH-93100	Guide lame de scie réglable		X X			RL-09600	Clé mâle hexagonale coudée 10mm pour démontage corps cassette	X	X	X	X
CD-13000	Kit de réparation patte de dérailleur arrière			X		FR-01730	Pot 200 embouts de câble de dérailleurs Ø 1.2/1.5mm			X		RL-09600	Clé mâle hexagonale coudée 11mm pour démontage corps cassette			X	
CD-13900	Contrôleur d'alignement patte de dérailleur		X X X			FR-01740	Pot 200 embouts de câble de freins Ø 1.8/2mm			X		RL-09600	Clé mâle hexagonale coudée 12mm pour démontage corps cassette			X	
CD-14400	Outil de surfacage des portées de frein à disque IS et Postmount		X X			FR-01750	Pot 200 embouts de gaine Ø 4mm			X		RL-09600	Clé mâle hexagonale coudée 15mm pour démontage corps cassette			X	
CD-38200	Porte-tarauds boîte de pédailler 1.370"x24 D&G		X X			FR-01760	Pot 200 embouts de gaine Ø 5mm			X		RL-27000	Fouet à chaîne pro. 8/9/10 vitesses	X	X	X	X
CD-38340	Kit de surfacage de boîte de pédailler		X X			FR-01850	Pot de 100 embouts de gaine plastique Ø 4mm - noir			X		RL-40000	Levier démonte roue-libre livré avec démonte cassette RL-41400			X	
CD-47500	Contrôleur alignement pattes cadre et fourche			X		FR-01860	Pot de 100 embouts de gaine plastique Ø 5mm - noir			X		RL-40000	Levier démonte roue-libre livré avec démonte cassette RL-97900			X	
CD-77000	Huile de coupe de haute qualité		X X			FR-01870	Pot de 600 tampons de câbles caoutchouc - translucide			X		RL-40100	Démonte cassette Regina, Zeus & Atom			X	
CH-04900	Indicateur d'usure de chaîne	X X X X				FR-07900	Pince coupe câbles et gaînes -C	X X X X				RL-40200	Démonte roue-libre 4 ergots BMX ACS 14/15 dents			X	
CH-06400	Pince pour ouverture maillons rapides	X 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	
CH-05802	Sachet 5 poinçons de rechange pour dérive-chaîne pro 7,8,9 et 10 V -5		X X			FR-29700	Coupe durit de frein à disque hydraulique			X		RL-41300	Démonte roue-libre 2 ergots Suntour Sachs Aris Maillard 700			X	
CH-06500	Dérive chaîne professionnel	X X X X				FR-29800	Ecarteur plaquettes frein à disque		X X			RL-41600	Démonte roue-libre avec pilote pour Shimano UG, Campagnolo, SachsAris	X	X	X	X
CL-18000	Jeu 7 clés mâles hexagonales manche en "T" -02/08		X X X			FR-29900	Dévoileur de disque de frein VTT		X X			RL-96200	Outil de nettoyage pour chaîne et roue-libre	X	X	X	
CL-18100	Jeu 7 clés mâles hexagonales manche en "T" têtes sphériques -02/08		X			FR-30000	Kit de purge de frein à disque hydraulique -N			X		RL-98000	Démonte cassette avec pilote pour Shimano Hyperglide, Mavic, Sram	X	X	X	X
CL-18100	Clé mâle hexagonale de 10 mm manche en "T" tête sphérique -10		X			FR-30000	Kit de purge de frein à disque hydraulique -O			X		RP-01200	Mors doux professionnel			X	
CL-18200	Jeu de 7 clés mâles Torx de T7 à T40 poignée en "T" -07/40	X X X				FR-93600	Clé plate pour freins et dérailleurs 8x9mm -08/09	X X X				RP-02200	Outil de maintien des rayons plats			X	
CR-07300	Adaptation pour axes de moyeux de 12, 15, 20 et 25mm		X X			KO-91201	Caisse à outil 19" / 50cm	X				RP-02400	Clé à rayon pour roues Mavic			X	
CR-07600	Centreur de roue professionnel pour cycle		X X			KO-91301	Caisse à outil professionnelle 22" / 55cm	X X X				RP-02600	Clé à rayon professionnelle 3,2mm			X	
DR-03500	Presse-cuvette direction et de roulement	X X X				MF-21100	Multifonction compact 8 outils -C	X				RP-02600	Clé à rayon professionnelle 3,3mm			X	
DR-10100	Extracteur universel de cône de fourche et de roulement Campagnolo		X X			MO-51300	Tabouret réglable à roulettes			X		RP-02600	Clé à rayon professionnelle 3,5mm			X	
DR-14700	Kit emmanche-cône de fourche	X X X				NL-75500	Lubrifiant		X X			RP-05400	Clé à rayon universelle	X	X		
DR-37300	Chasse-cuvettes expansible pour jeu direction 1", .1.1/8" & 1.1/4"	X X X				NL-77300	Frein filet freinage moyen flacon 60ml		X			RP-06000	Jeu 8 clés à cônes de moyeu pro. 13/14/15/16/17/18/19/20mm	X	X	X	
DR-37400	Chasse-cuvettes expansible p/ jeu direction 1"1/4 & 1"1/2"		X			NL-78000	Boîte de 100 gants nitrile		X			RP-06000	Jeu 11 clés à cônes de moyeu pro. 13/14/15/16/17/18/19/20mm			X	
DR-95400	Outils pour positionnement étoile jeu direction Aheadset 1" & 1-1/8"	X X X				NL-78300	Tube pâte de montage carbone 100ml		X			RP-14300	Comparateur de centrage de roue			X	
DR-98200	Clé direction 30x32x36x40mm		X 2			NL-78400	Graisse P.T.F.E. biodégradable - 100ml	X X X X				RP-26000	Tournevis pour écrous de rayon			X	
DV-04320	Tourne à gauche extensible - pour carré de 3 à 9mm	X X X				NL-78600	Graisse au cuivre biodégradable - 100ml		X			RP-26400	Clé à rayon de 5mm pour jantes profilées			X	
DV-11600	Pied à coulisse à lecture digitale capacité jusqu'à 150mm		X			NL-78700	Pistolet à graisse		X			RP-26400	Clé à rayon de 5.5mm pour jantes profilées Campagnolo, Mavic			X	
DV-12200	4,2-85 Nm Clé dynamométrique digitale		X X			NL-79100	Kit de brosses de nettoyage		X			RP-26800	Règle à rayons, écrous, billes	X	X	X	
DV-12700	Scie à main avec lame de 300mm		X X			PE-01000	Extracteur manivelle 22mm avec pastille M8/M14/M15	X X X X				RP-42900	Jeu 3 démonte-pneus nylon	X	X	X	
DV-12720	Lame de scie à main "spéciale carbone" super HSS 10 dents		X			PE-04100	Jeu 2 tarauds main HSS pour manivelles 1/2"x20 tpi pas D&G		X			RP-43000	Démonte-pneu acier forgé			2	
DV-20000	Coupe-tubes capacité 1/4" à 1 1/2" (6 à 38mm) avec ébavureur		X			PE-04100	Jeu 2 tarauds main HSS pour manivelles 9/16"x20 tpi pas D&G		X X			RP-43400	Kit d'extracteur de roulements			X	
						PE-04700	Kit réparation du taraudage de manivelle 5/8"x24 tpi pas D&G		X			RP-44000	Kit de réparation de chambre à air	X	X	X	
						PE-09600	Clé mâle hexagonale coudée 8mm avec poignée -08	X X X X				RP-80500	Pompe à pied MAGNUM AIR FORCE pour pneus tubeless	X	X	X	

88 Porte-bidon

CA-15001 Porte-bidon aluminium

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



Porte-bidon

- matériau léger et flexible, maintien parfait de tous les bidons
- excellent rapport qualité / prix
- conditionné sur carte

- A CA-15101 - Porte-bidon noir
B CA-15102 - Porte-bidon blanc

NEW



Porte-bidon Premium

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



- D CA-15212 - coloris blanc, impressions en rouge et argent
E CA-15211 - coloris blanc, impressions en vert et argent
F CA-15213 - coloris blanc, impressions en argent
G CA-15214 - coloris blanc, impressions en bleu et argent



Porte-bidon Premium

- insertion et extraction aisées du bidon
- maintien efficace et sûr de tous les types de bidons
- fabrication légère et durable en polyamide
- disponible en plusieurs coloris, mats ou brillants



- A** CA-15301 - noir brillant, impression rouge
B CA-15302 - noir brillant, impression bleue
C CA-15303 - noir brillant, impression verte
D CA-15304 - noir brillant, impression blanche

NEW



- E** CA-15311 - blanc brillant, impression rouge
F CA-15314 - blanc brillant, impression noire

NEW



- G** CA-15321 - noir mat, impression rouge
H CA-15324 - noir mat, impression blanche

90 Porte-bidons



Bidon 600 ml

- bidon exempt de BPA (bisphénol A)
- bidon fabriqué à partir d'un matériau translucide souple (Polyéthylène basse densité)
- bouchon en Polypropylène
- non cassant en cas de chute
- valve push-pull

NEW

- A CA-15401 - Bidon 600 ml - translucide, impression noire et rouge
B CA-15402 - Bidon 600 ml - translucide, impression noire et bleue
C CA-15403 - Bidon 600 ml - translucide, impression noire et verte



- D CA-15411 - Bidon 600 ml - blanc, impression noire et rouge
E CA-15412 - Bidon 600 ml - blanc, impression noire et bleue
F CA-15413 - Bidon 600 ml - blanc, impression noire et verte

NEW

CA-15700 Bidon à outils

- s'adapte à un porte-bidon traditionnel
- pratique pour ranger des outils, chambres à air, kits de réparation, gonfleurs CO2...
- protège votre matériel des conditions difficiles (pluie, boue, sable, poussière, ...)
- matière thermoplastique HDPE de qualité
- également disponible avec kit d'outils CA-15710 comprenant un jeu de démonte-pneus, un multi-outil, un kit de réparation et une cartouche de CO2 avec son gonfleur



CA-15710

Vendu avec outils



NEW

CA-15700

Vendu sans outils

Après une longue phase de développement et de tests rigoureux, nous sommes fiers de vous présenter notre toute nouvelle gamme de plaquettes de frein à disque de haute performance. Notre gamme de plaquettes a été conçue en coopération avec les meilleurs partenaires techniques du secteur. A ce jour composée de 43 références, notre gamme permet d'équiper plus de 130 freins différents.

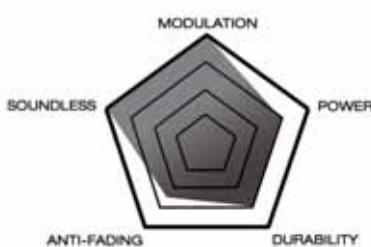
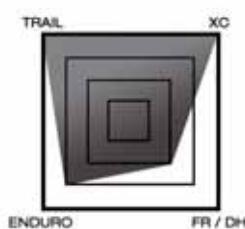
Un rodage progressif d'environ 30 freinages est impératif pour bénéficier de l'efficacité maximale de vos plaquettes.

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

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

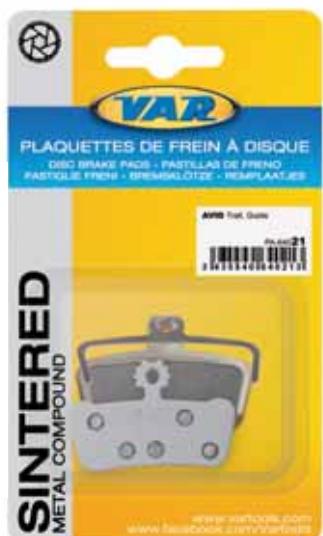
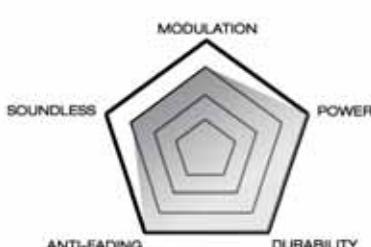
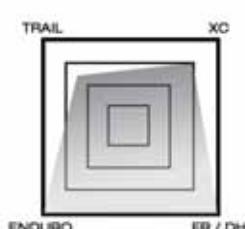
ORGANIC CERAMIC

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



SINTERED METAL

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



92 Plaquettes de frein

Marques	Modèles	Organic	Sintered
	Deore M575, M525, M515, M495, M486, M485, M475, M465, M447, M446, M445, M416, M415, M395, M375, Nexave C501, C601	PA-59001	
	XTR, XT, SLX, M985, M785, M666, S700 2011	PA-59002	PA-64002
SHIMANO	XTR M975, M966, M965, XT M775, M765, SLX M665, LX M585, Deore M535, Saint M800, Hone M601	PA-59003	PA-64003
	Deore XT M755, The Cleg DH, Grimeca 8, Hope Mono M4, Tech M4	PA-59004	PA-64004
	Saint M810, M820		PA-64005
	R505, R805	PA-59006	
AVID, SRAM	Elixir, XX, XO	PA-59015	PA-64015
	Juicy 3, 5, 7, ultimate, mechanical BB7	PA-59016	PA-64016
	BB5 Ball Bearing Five	PA-59017	
	Red	PA-59018	
	Code 2011	PA-59019	
	Code 2007-2010	PA-59020	
	XO Trail / Elixir 7,9 Trail à étriers 4 pistons / Guide RSC / RS / R	PA-59021	PA-64021
	DB1, DB3, DB5	PA-59022	
FORMULA	One / R1 / RX / Mega	PA-59030	PA-64030
	Oro	PA-59031	PA-64031
	B4	PA-59032	
HAYES	Stroker Ryde, Dyno	PA-59045	
	Stroker Trail, Carbon, Gram	PA-59046	
	Hayes MX-1, MAG, HFX-9	PA-59047	
	MX-2, MX-3, MX-4, GX2, Sole	PA-59048	
	EI Camino	PA-59049	
	Prime	PA-59050	
	MT2, MT4, MT6, MT8	PA-59060	PA-64060
MAGURA	Louise 2007/2008, Julie HP 2009, Marta 2009	PA-59061	
	Julie	PA-59062	
	Clara 2000, Louise 1999-2001	PA-59063	
	Clara 2001	PA-59064	
	Marta / Marta SL 2002-2008	PA-59065	
	MT5		PA-64066
HOPE	Tech X2, Mini X2, Tech V2	PA-59075	
	V4	PA-59076	
	Mono Mini	PA-59077	
	Mono M4, Tech M4	PA-59004	PA-64004
GIANT	MPH Root	PA-59001	
TEKTRO	Iox, Tektro Lyra	PA-59090	
	Aquila, Draco, Auriga, Gemini, Orion, Dorado, HDC	PA-59001	
PROMAX	DSK-950	PA-59016	
GRIMECA	System 13	PA-59032	
	System 8	PA-59004	PA-64004

SHIMANO



A ORGANIC



B ORGANIC



C SINTERED



D ORGANIC



E SINTERED



F ORGANIC



G SINTERED



H SINTERED



I ORGANIC

NEW

- A PA-59001 Deore M575, M525, M515, M495, M486, M485, M475, M465, M447, M446, M445, M416, M415, M395, M375, Nexave C50, C601
- B PA-59002 XTR, XT, SLX, M985, M785, M666, S700 2011
- C PA-64002 XTR, XT, SLX, M985, M785, M666, S700 2011
- D PA-59003 XTR M975, M966, M965, XT M775, M765, SLX M665, LX M585, Deore M535, Saint M800, Honé M601
- E PA-64003 XTR M975, M966, M965, XT M775, M765, SLX M665, LX M585, Deore M535, Saint M800, Honé M601
- F PA-59004 Deore XT M755
- G PA-64004 Deore XT M755
- H PA-64005 Saint M810, M820
- I PA-59006 R505, R805

GRIMECA



A ORGANIC



B ORGANIC



C ORGANIC

- A PA-59004 System 8
- B PA-64004 System 8
- C PA-59032 System 13

MAGURA



A ORGANIC



B SINTERED



C ORGANIC



D ORGANIC



E ORGANIC



F ORGANIC



G ORGANIC



H SINTERED

A PA-59060 MT2, MT4, MT6, MT8

B PA-64060 MT2, MT4, MT6, MT8

C PA-59061 Louise 2007/2008, Julie HP 2009, Marta 2009

D PA-59062 Julie

E PA-59063 Clara 2000, Louise 1999-2001

F PA-59064 Clara 2001

G PA-59065 Marta / Marta SL 2002-2008

H PA-64066 MT5

HAYES



A ORGANIC



B ORGANIC



C ORGANIC



D ORGANIC



E ORGANIC



F ORGANIC

A PA-59045 Stroker Ryde, Dyno

B PA-59046 Stroker Trail, Carbon, Gram

C PA-59047 Hayes MX-1, MAG, HFX-9

D PA-59048 MX-2, MX-3, MX-4, GX2, Sole

E PA-59049 El Camino

F PA-59050 Prime

AVID



A ORGANIC



B SINTERED



C ORGANIC



D SINTERED



E ORGANIC



F ORGANIC



G ORGANIC



H ORGANIC



I ORGANIC



J SINTERED



K ORGANIC

NEW

- A PA-59015 Elixir, XX, XO
- B PA-64015 Elixir, XX, XO
- C PA-59016 Juicy 3, 5, 7, ultimate, Mechanical BB7
- D PA-64016 Juicy 3, 5, 7, ultimate, Mechanical BB7
- E PA-59017 BB5 Ball Bearing Five
- F PA-59018 Red
- G PA-59019 Code 2011
- H PA-59020 Code 2007-2010
- I PA-59021 XO Trail / Elixir 7,9 Trail à étriers 4 pistons / Guide RSC / RS / R
- J PA-64021 XO Trail / Elixir 7,9 Trail à étriers 4 pistons / Guide RSC / RS / R
- K PA-59022 DB1, DB3, DB5

FORMULA



A ORGANIC



B SINTERED



C ORGANIC



D SINTERED



E ORGANIC

- A PA-59030 One / R1 / RX / Mega
- B PA-64030 One / R1 / RX / Mega
- C PA-59031 Oro
- D PA-64031 Oro
- E PA-59032 B4

HOPE



A ORGANIC



B ORGANIC



C ORGANIC



D ORGANIC



E SINTERED

A PA-59075 Tech x2, Mini x2, Tech V2

B PA-59076 V4

C PA-59077 Mono Mini

D PA-59004 Mono M4, Tech M4

E PA-64004 Mono M4, Tech M4

GIANT



A ORGANIC

A PA-59001 MPH Root

TEKTRO



A ORGANIC



B ORGANIC

A PA-59001 Aquila, Draco, Auriga, Gemini, Orio, Dorado, HDC

B PA-59090 Iox, Tektro Lyra

PROMAX



A ORGANIC



B SINTERED

A PA-59016 DSK-950

B PA-64016 DSK-950

Nouveaux produits



RP-08000
p. 43



RP-08100
p. 43



RP-08200
p. 43



CL-18000
p. 61



CL-18100
p. 61



CL-18200
p. 61



PE-65100
p. 25



PE-35600
p. 27



RL-98100
p. 31

Embouts de câble et gaine
p. 37



DV-55300
p. 67



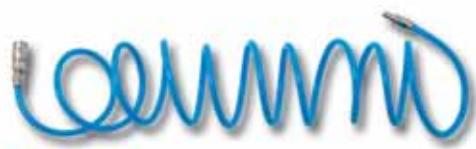
DV-57300
p. 69



DV-57200
p. 69



DV-57400
p. 69



RP-79900
p. 52



DV-57500
p. 69



FR-35000
p. 40



Nouveaux produits



DV-71700
p. 73



NL-75600
p. 54



PA-59006
p. 93



PA-59021
p. 95



PA-64021
p. 95



PA-59022
p. 95



NL-79300
p. 58



DV-71800
p. 73



MF-21000-C
p. 62



RP-45300
p. 51



RP-80500
p. 52



MF-21200-C
p. 62



MF-21100-C
p. 62



Porte-bidons
p. 89



CA-15700
CA-15710
p. 90



Bidons
p. 90



contact@vartools.com
www.facebook.com/vartools

www.vartools.com

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

Espace Eiffel - Lot D6 • 19/21 avenue Gustave Eiffel • 28630 Gellainville • FRANCE

