catalogue n. 17





S.p.A. Brevetti Internazionali CAMPAGNOLO
36100 VICENZA - ITALY
Capital Social 1.100.000.000 intièrement versé
Corso Padova 168
Boîte Postale No. 822
télephone: 500055 (8 lignes pbx)
télegrammes: CAMPAGNOLO VICENZA
telex 48074 CAMPA
n. 4265 Reg. Soc. Tribunal de Vicenza

La Société des Brevets internationaux Campagnolo S.p.A. est une industrie qui, par l'expérience de ses propres techniques et par la haute qualification de ses ingénieurs, est en mesure d'affirmer dans le monde une production supérieure dans les différents secteurs technologiques.

Ainsi, elle a crée tous les articles pour bicyclettes de course figurant dans ce catalogue.

Les produits Campagnolo sont appréciés des techniciens les plus compétents et des sportifs les plus exigents, pour leur qualité supérieure confirmée par d'innombrables victoires successives dans les disciplines de course, de touts les champions les plus côtés, ainsi que des amateurs et des sportifs de touts les pays.

Articles qui sont toujours imités et jamais égalés.

N.B. Conformément à loi, les contrefaçons seront dénoncées et poursuivies dans la défense de nos brevets internationaux, marques, modèles et dessins.

CAMPAGNOLO®

BREV. INTER. CAMPAGNOLO®

Copyright © 1974
Tous droits de reproduction réservés.

La Société des Brevets internationaux Campagnolo s'identifie à son fondateur et actuel Président Directeur Général Monsieur Tullio Campagnolo.

En effet, le 11 novembre 1927, Campagnolo alors coureur cycliste amateur est en difficulté lors d'une course très difficile sur les routes des Dolomiti. Par un temps d'hiver prématuré avec neige et froid, dans la montée du Passo Croce D'Aune, Campagnolo crève. Il ne réussit pas à desserrer les écrous papillons de sa roue, ses doigts étant complètement gelés. Il perd un temps précieux mais sans aucun moment de découragement, au contraire, et mûrit l'idée d'apporter des perfectionnements conséquents sur les bicyclettes de course.

Bon mécanicien et riche d'idées nouvelles, il prend des brevets et fabrique de ses propres mains, avec ténacité et compétence les prototypes de quelques accessoires pour cycle qui le rendront célèbre dans le monde entier.

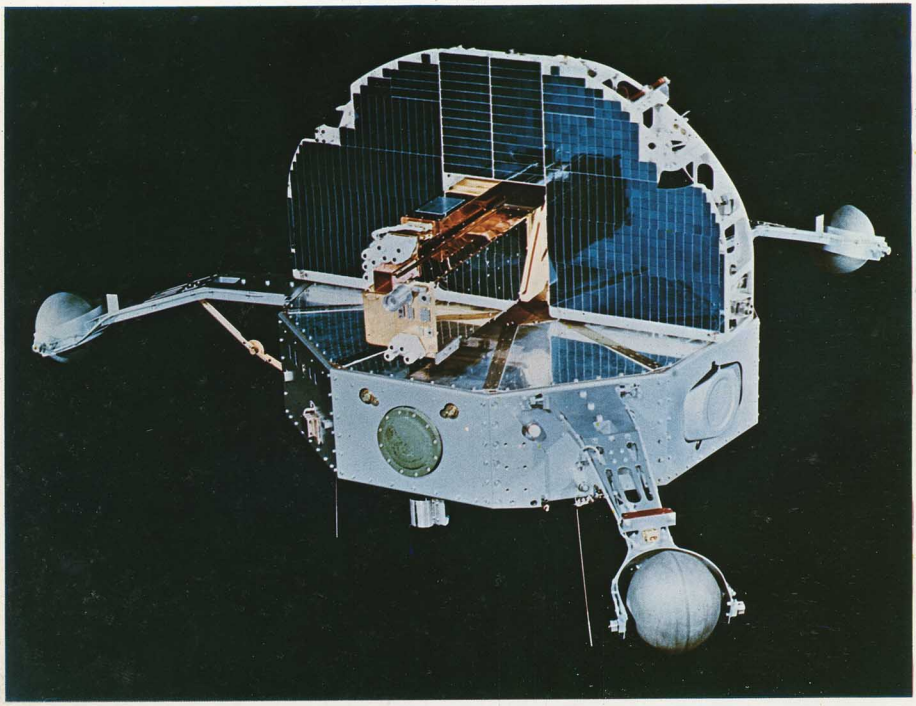
Depuis, une longue route a été faite.

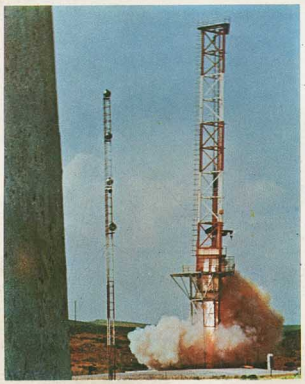
Mais Campagnolo, leader indiscuté dans le secteur des accessoires spéciaux pour bicyclettes course, a voulu s'implanter aussi dans d'autres secteurs, par exemple dans celui des jantes en alliage léger, en Elektron, pour voiture de compétition, sportive et de série, où il parvient à s'imposer. Des jantes pour voiture de formule 1 et des pièces spéciales pour l'automobile Campagnolo est passé à l'industrie motocycle, aéronautique et aérospatiale.



Tullio Campagnolo engagé sur le passo du Monte Croce d'Aune dans la course du 11 novembre 1927.

Cette présentation resumée veut être une synthèse des multiples activités de la firme Campagnolo et de ce qu'elle produit dans ses divers établissements avec la même richesse scientifique et la même et habituelle précision technique.



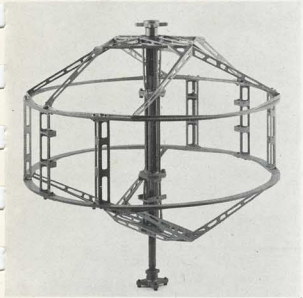


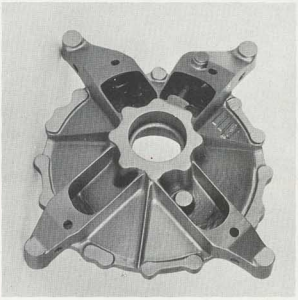


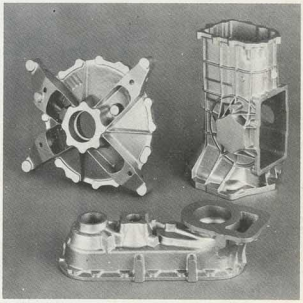
CAMPAGNOLO produit pour:

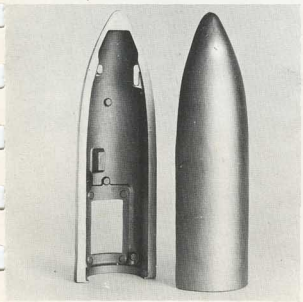
l'industrie aéronautique et aérospatiale
des parties d'avions et d'hélicoptères, des fusées déstinées aux recherches scientifiques, des ballons sonde, des satellites, etc.
C'est une branche dans laquelle peu d'entreprises hautement qualifiées et en mésure de garantir une qualité des plus perfectionnées dans la production rigoureusement controlée peuvent opérer.

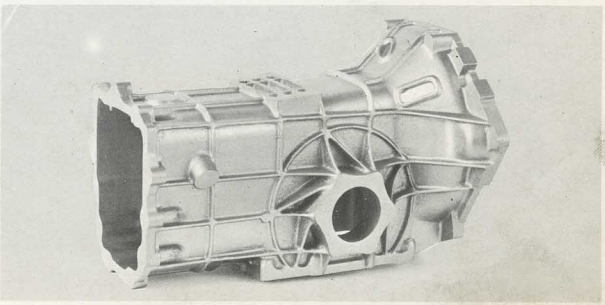












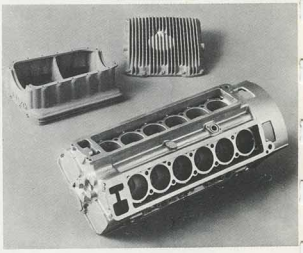
l'industrie de l'automobile
roues en alliage léger en elektron de compétition, sportives ou de série, aussi que des parties spéciales du moteur et de la carosserie.
Les Maisons: Ferrari, Abarth, De Tomaso, Autodelta, Lancia, Alfa Romeo, Maserati, Lamborghini, Tecno, Iso Rivolta, etc. emploient les roues Campagnolo pour leur légèreté, résistance et sûreté.

l'industrie de la motocyclette
roues en alliage, moyeux et parties spéciales pour moto de compétition et de sport.

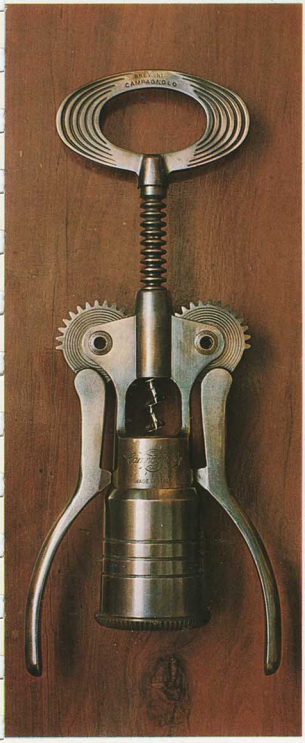
l'industrie mécanique en général
pièces pour n'importe quel appareillage ou machines opérationnelles pour lesquelles il est nécessaire d'assurer le maximum de légèreté avec le maximum de résistance.

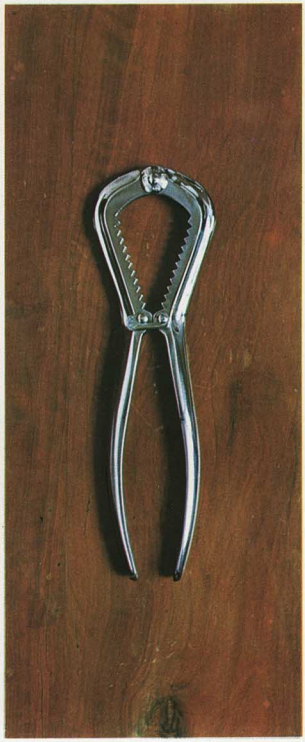


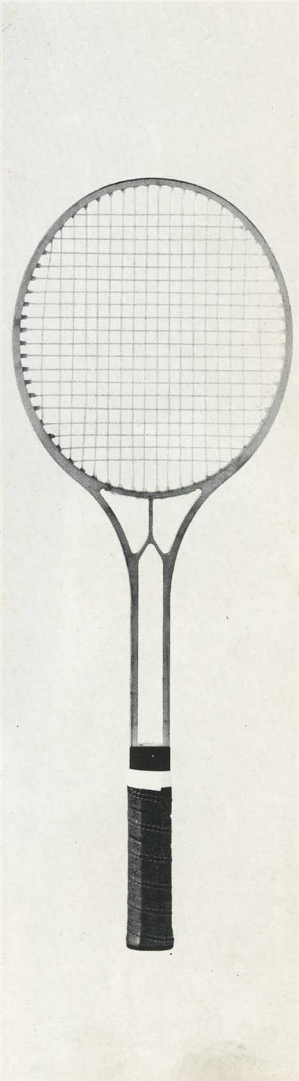




La Société Campagnolo produit aussi des articles pour le sport et pour cadeaux.
Parmi ceux-ci nous rappellons le tire-bouchon géant breveté qui permet une extraction facile et sûre de tous les casse-noisettes qui cassent mais n'écrasent pas.
Parmi les articles sportifs, on doit inclure les raquettes de tennis en alliage spécial superléger.







Campagnolo



La Campagnolo emploie pour ses diverses productions plus de 2000 ouvriers et elle est en expansion constante. Elle exporte dans 100 Pays environ et parmi ceux-ci tous les Pays européens et américains et une quantité des Pays d'Afrique et d'Asie. Les exportations répresentent environ 80 pour cent de la production.



Les procédés de production les plus modernes, l'utilisation des matériaux de prémière qualité, les contrôles les plus sévères, les procédés de travail les plus raffinés font des produits Campagnolo les plus distingués et recherchés.

Ce catalogue renouvelé dans sa présentation avec une introduction des couleurs pour faciliter la lecture et rendre plus agréable la distinction des pièces et des groupes, annule et remplace tous les précédents.

IMPORTANT

Les commandes qui ne porteront pas, pour chaque article demandé les références du catalogue ne seront pas honorées.

La société des Brevetti Internazionali Campagnolo se reserve le droit d'apporter toutes les modifications de fabrication qu'elle jugera utiles pour le perfectionnement technique, sans engagement d'en donner communication.

Catalogue des produits speciaux cycle

INDEX GENERAL

ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE — Page 5 à page 19

ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE — Page 21 à page 28

ENSEMBLE RECORD ROUTE — Page 29 à page 43

ENSEMBLE RECORD PISTE — Page 45 à page 52

ENSEMBLE GRAN SPORT — Page 53 à page 64

ENSEMBLE VALENTINO EXTRA — Page 65 à page 70

ENSEMBLE PEDALIERS POUR TRIPLE PLATEAU ET CROSS DERAILLEUR ARRIERE RALLY POUR GRANDS RAPPORTS — Page 71 à page 78

ARTICLES DIVERS — Page 79 à page 81

OUTILS — Page 83 à page 89

TABLES TECHNIQUES — Page 91 à page 95

ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE pages 6-7

DERAILLEUR ARRIÈRE SUPER RECORD - DERAILLEUR AVANT RECORD ET VARIATIONS MANETTES RECORD pages 8-9-10-11

MOYEUX SUPER RECORD ROUTE page 12

PEDALES SUPER RECORD ROUTE page 13

ENSEMBLE PEDALIER SUPER RECORD ET JEU PEDALIER TYPE ROUTE pages 14-15

JEU DE DIRECTION SUPER RECORD ROUTE TIGE DE SELLE SUPER RECORD page 16

JEU DE PATTES - RACCORDS SPECIAUX page 17

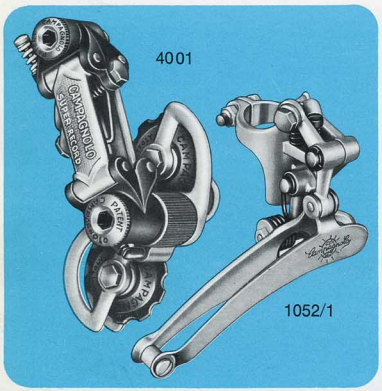
FREINS SUPER RECORD pages 18-19

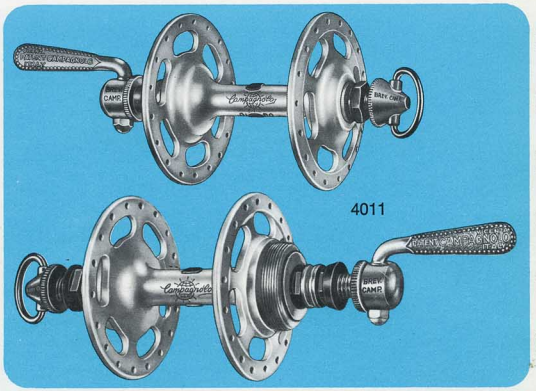
4000/F ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO

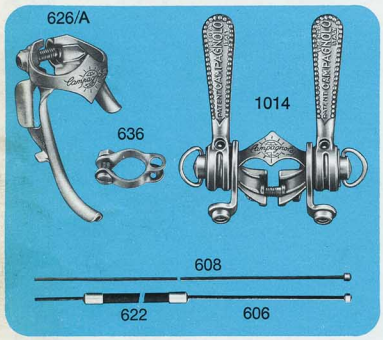
(Les détails composants cet ensemble sont illustrés depuis la page 8 à la page 19)

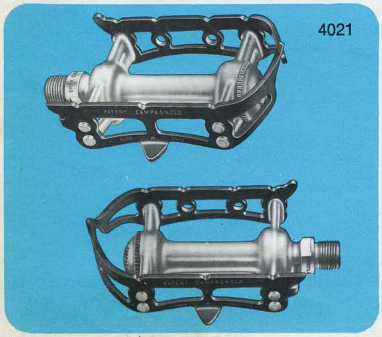
606 Câble pour dérailleur arrière manette au cadre (118 cm)
608 Câble pour dérailleur avant manette au cadre (72 cm)
622 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette au cadre (21 cm.)
626/A Collier pour double transmission nue
636 Collier pour tube horizontal
649 Collier pour gaine de frein en acier inoxydable
1010/A Jeu de pattes Record sans oeillet
1014 Double manette au cadre. Voir alternatives aux pages 10-11

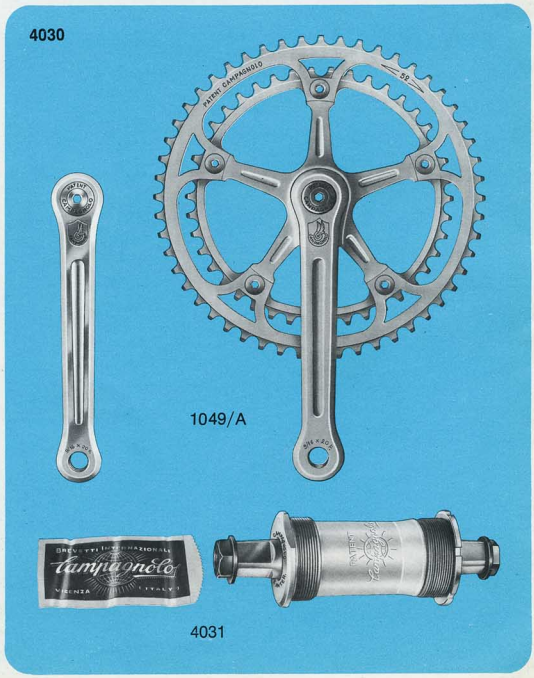
1030/2 Raccord porte-pompe à base carrée (trou au filetage M 9 x 1,25). Sur demande est fourni un des raccords illustrés à page 17.
1049/A Jeu manivelles Super Record route (avec manivelles en 170 mm. trou pédale Ø 9/16" x 20F. et plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents. Sur demande les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.











1052/1 Dérailleur avant Record
4001 Dérailleur arrière Super Record (sans attache)

4011 Paire moyeux Super Record route à grandes joues avec axes creux en Titane et blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm. joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesse écartement 125 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou ∅ 1,370" x 24 Tpi-BSC. Voir altenatives à page 12

4021 Paire pédales Super Record route avec axes en Titane (axe au filetage ∅ 9/16" x 20F.). Les pédales sont fournis avec vis et roulettes à part pour montage cale-pied

4030 Ensemble pédalier et jeu pédalier Super Record route

4031 Jeu pédalier Super Record route avec axe en Titane (pour boîte de 70 mm. et cuvettes au filetage ∅ 36 x 24F.). Voir alternatives aux pages 14-15

4041 Jeu de direction Super Record route (filetage ∅ 25,4 x 24 F.) Sur demande est fournie avec filetage M 25 x 1 ou ∅ 1" x 24 Tpi-BSC

4051 Tige de selle Super Record (longueur tige 147 mm.) Préciser ∅ tige 25 - 25,8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27,4 mm.

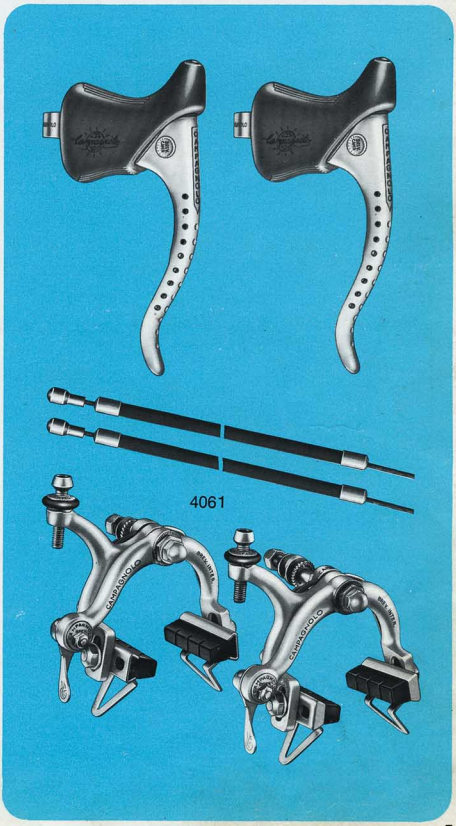
4061 Paires freins Super Record. Voir alternatives aux pages 18-19

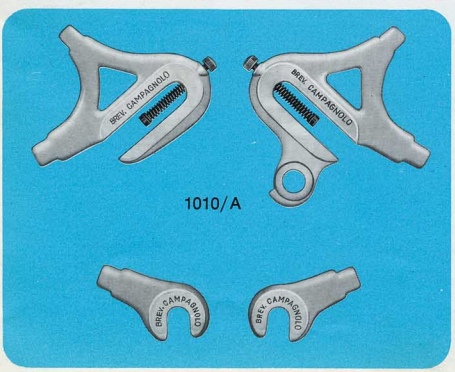






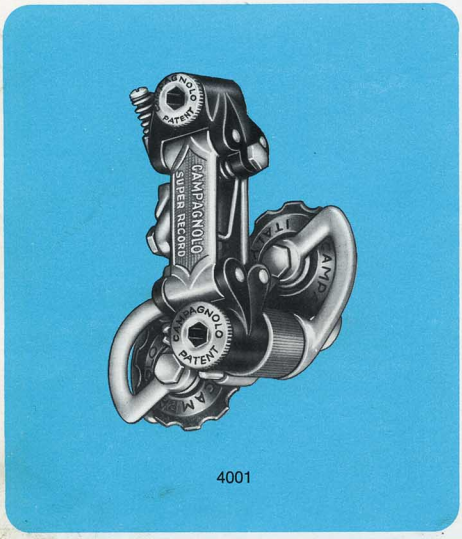




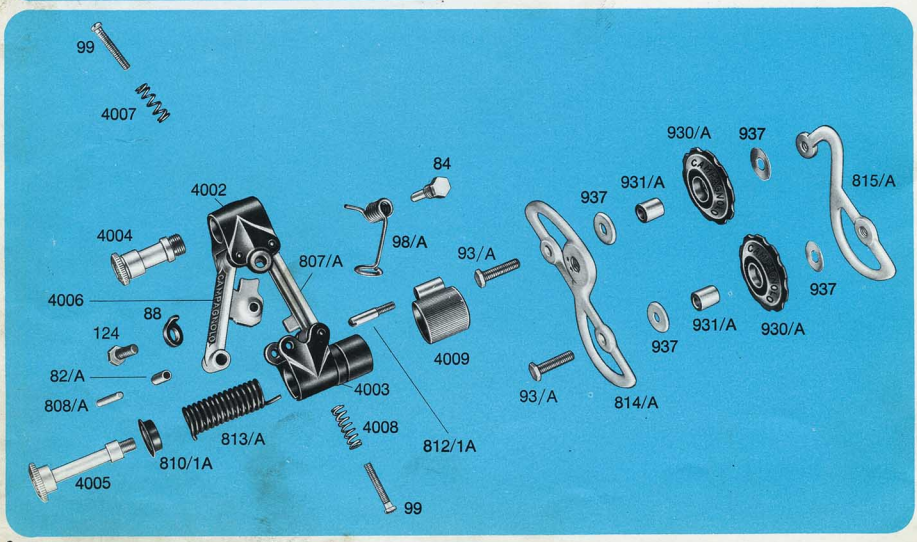


DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

4001 Dérailleur arrière Super Record
82/A Bague bronze pour bielle
84 Vis ressort rappel dérailleur arrière
88 Attache à ergot pour câble
93/A Vis fixation roulette
98/A Ressort rappel dérailleur arrière
99 Vis réglage dérailleur arrière
124 Vis fixation attache à la fourche et vis pour attache à ergot
807/A Bielle intérieure
808/A Goupille
810/1A Douille pour corps porte-ressort
812/1A Vis d'arrêt pour couvercle
813/A Ressort dérailleur arrière
814/A Balancier extérieur
815/A Balancier intérieur
930/A Roulette
931/A Entretoise pour roulette
937 Cache-poussière pour roulette
4002 Corps supérieur
4003 Corps porte-ressort
4004 Vis attache dérailleur arrière en Titane
4005 Vis corps porte-ressort en Titane
4006 Bielle extérieure
4007 Ressort supérieur pour vis réglage
4008 Ressort inférieur pour vis réglage
4009 Couvercle corps porte-ressort

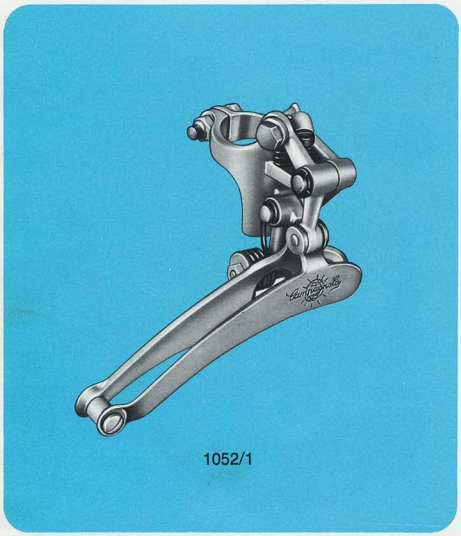


4001

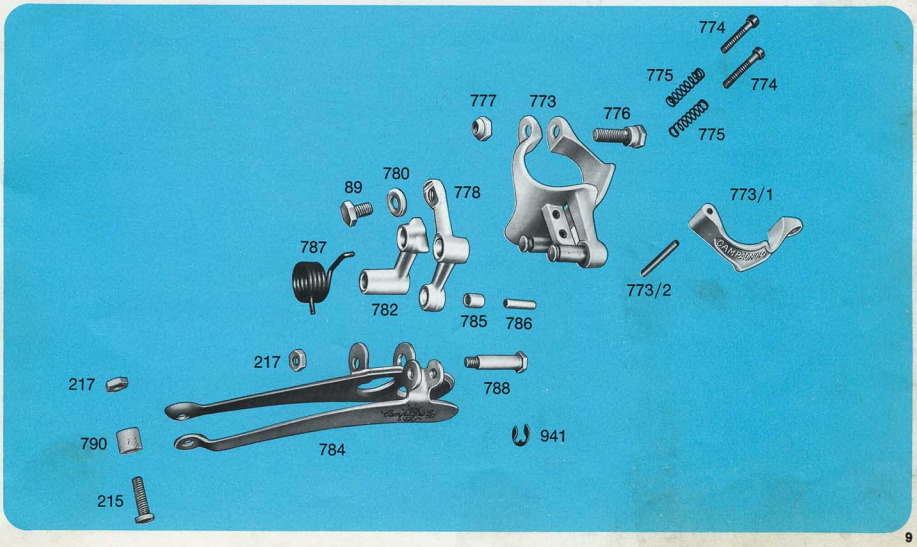


DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

1052/1	Dérailleur avant Record
89	Vis fixation câble
215	Vis assemblage fourche
217	Ecrou
773	Corps dérailleur avant (complet de collier et charnière)
773/1	Charnière
773/2	Tige pour charnière
774	Vis réglage
775	Ressort pour vis réglage
776	Vis fixation collier
777	Ecrou
778	Bielle supérieure
780	Rondelle pour vis fixation câble
782	Bielle inférieure
784	Fourche dérailleur avant
785	Bague bronze pour fourche
786	Rivet pour fourche
787	Ressort de rappel dérailleur avant
788	Vis axe fourche
790	Douille
941	Bague d'arrêt

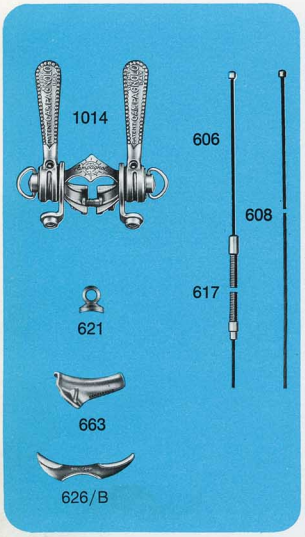


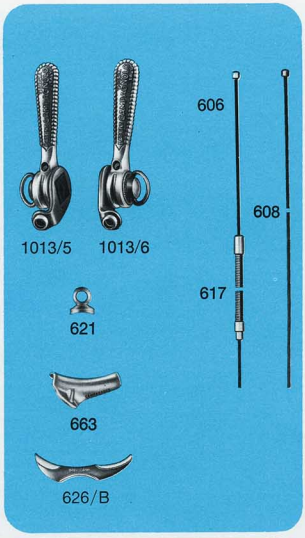
1052/1

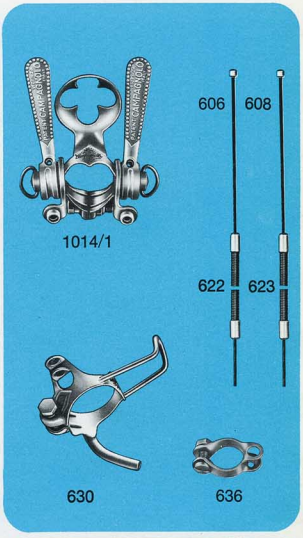


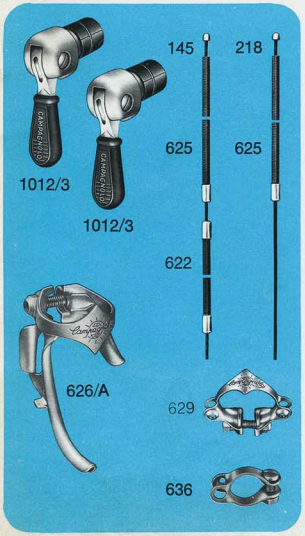
DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

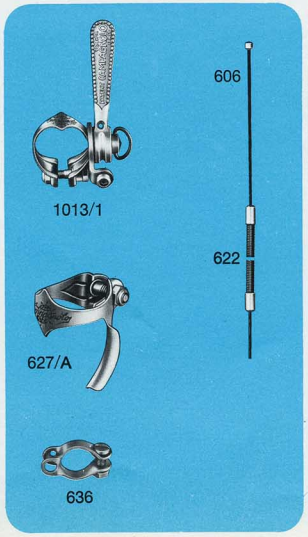
137 Vis expansion secteurs
138 Secteur
139/1 Contre-écrou
139/2 Ecrou à axe
140/1 Vis à tête ronde
142 Bague assemblage secteurs
145 Câble pour dérailleur arrière passe-vitesse (197 cm.)
173 Caoutchouc pour manette passe-vitesse
174 Rondelle friction manette au cadre
174/1 Rondelle friction passe-vitesse
200/2 Corps passe-vitesse
201 Manette passe-vitesse
218 Câble pour dérailleur avant passe-vitesse (150 cm.)
600 Collier pour manette droite au cadre (sans vis et écrou)
600/2 Etrier droit avec boucle pour manette à braser
601 Manette au cadre pour dérailleur arrière
602 Manette au cadre pour dérailleur avant
603 Couvercle manette
604/1 Ecrou réglage
606 Câble pour dérailleur arrière manette au cadre (118 cm.)
608 Câble pour dérailleur avant manette au cadre (72 cm.)
609/1 Vis fixation collier

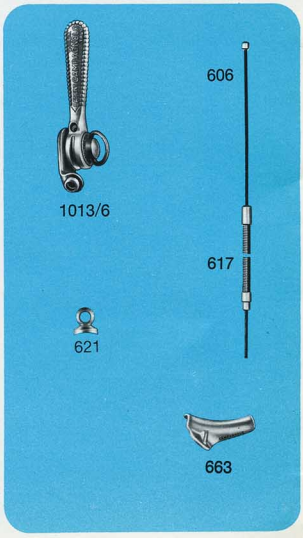












610 Collier pour double manette Record

611/2 Etrier gauche avec boucle pour manette à braser

617 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette à braser (21 cm.)

621 Attache au cadre à braser

622 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette à braser (21 cm.)

623 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur avant manette au cadre (15,5 cm.)

625 Gaine centrale en acier inoxydable pour dérailleur arrière et dérailleur avant passe-vitesse (75 cm.)

626/A Collier pour double transmission nue

626/B Tendeur de câble pour dérailleur avant à braser

627/A Collier central pour dérailleur arrière

629 Collier supérieur pour dérailleur arrière et dérailleur avant passe-vitesse

630 Collier avec porte-pompe au tube incliné

635 Collier pour double manette Record avec porte-pompe

636 Collier pour tube horizontal

660 Attache carré pour manette à braser

661 Rondelle pour manette à braser

663 Tendeur de câble central à braser

777 Ecrou

1012/3 Passe-vitesse

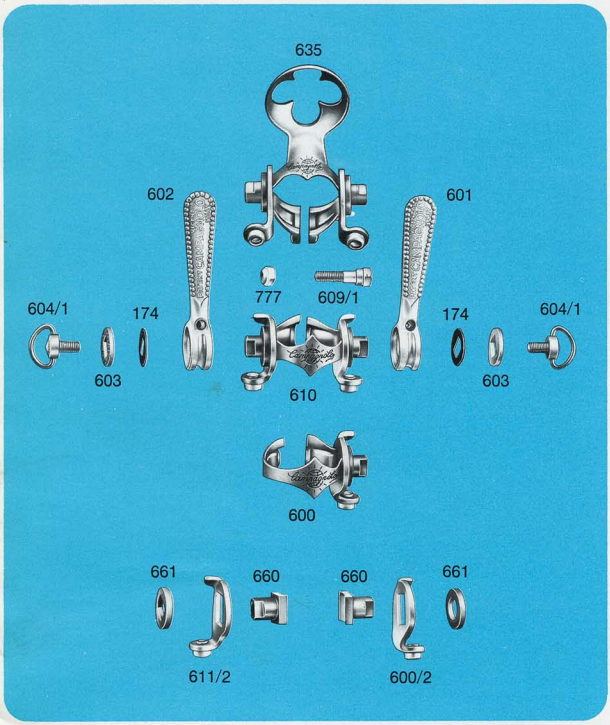
1013/1 Manette au cadre pour dérailleur arrière

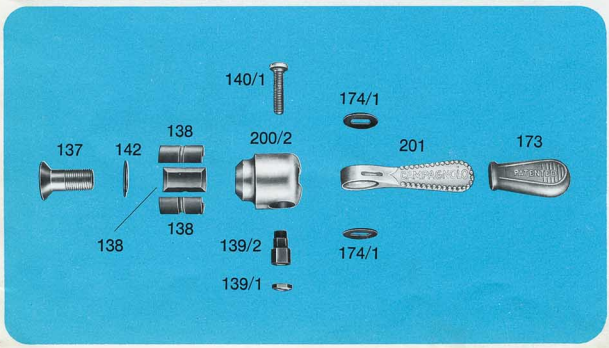
1013/5 Manette à braser pour dérailleur avant

1013/6 Manette à braser pour dérailleur arrière

1014 Double manette au cadre

1014/1 Double manette au cadre avec porte-pompe





DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

4011 Paire moyeux Super Record route à grandes joues avec axes creux en Titane et blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesses, écartement 125 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou ∅ 1,370"x 24 Tpi-BSC.

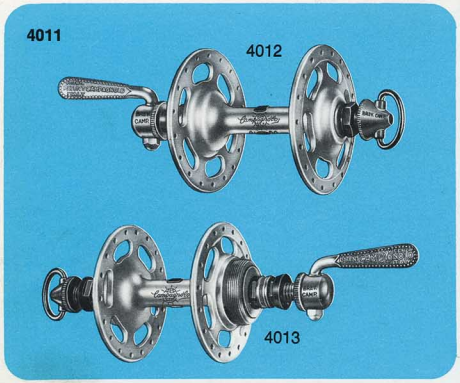
4012 Moyeu avant Super Record route à grandes joues

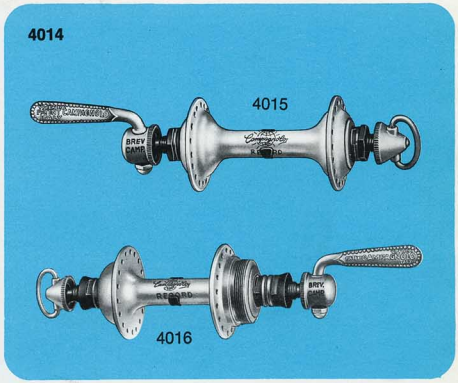
4013 Moyeu arrière Super Record route à grandes joues

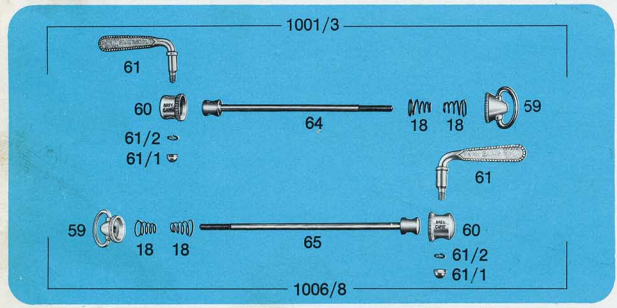
4014 Paire moyeux Super Record route à petites joues avec axes creux en Titane et blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesses, écartement 125 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1, ou ∅ 1.370"x 24 Tpi-BSC

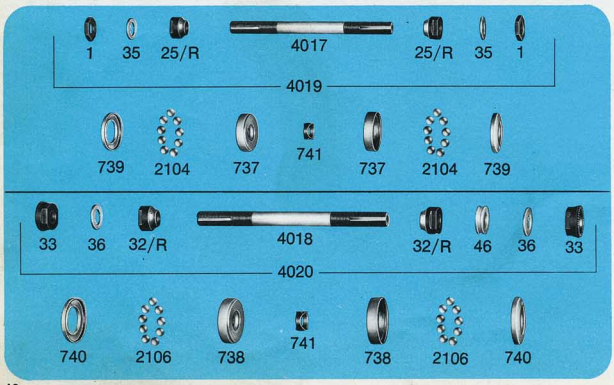
4015 Moyeu avant Super Record route à petites joues

4016 Moyeu arrière Super Record route à petites joues







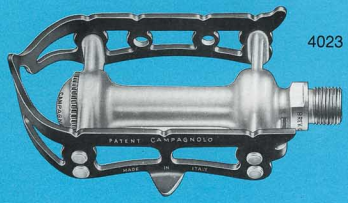


1 Contre-écrou avant
18 Ressort conique
25/R Cône avant
32/R Cône arrière
33 Contre-écrou arrière
35 Rondelle à ergot pour moyeu avant
36 Rondelle à ergot pour moyeu arrière
46 Entretoise pour moyeu arrière
59 Ecrou réglage broche
60 Capouchon pour broche
61 Manette pour broche
61/1 Ecrou borgne
61/2 Rondelle Grower
64 Tige pour broche avant
65 Tige pour broche arrière
737 Cuvette avant
738 Cuvette arrière
739 Cache-poussière avant
740 Cache-poussière arrière
741 Collier élastique pour trou d'huile
1001/3 Broche avant complète pour moyeu Record
1006/8 Broche arrière complète pour moyeu Record
2104 Série (9 + 9) billes spéciales ∅ 7/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.
2106 Série (9 + 9) billes spéciales ∅ 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.
4017 Axe avant creux en Titane pour moyeu Super Record route
4018 Axe arrière creux en Titane pour moyeu Super Record route (long 129 mm.). Sur demande sont fournis des axes longs 132 mm. - 134 mm. - 140 mm.
4019 Axe avant complet pour moyeu Super Record route
4020 Axe arrière complet pour moyeu Super Record route

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

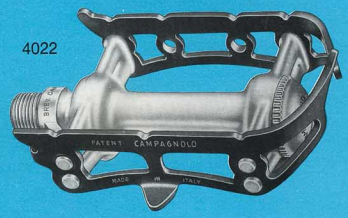
4021 Paire pédales Super Record route avec axes en Titane (axe au filetage ∅ 9/16" x 20F.). Les pédales sont fournis avec vis et roulettes à part pour montage cale-pied
89 Vis pour cale-pied pédales super-légers
673 Rondelle à ergot
675 Contre-écrou
677 Rondelle pour cale-pied
678 Cache-poussière
679/A Chapeau pour pédales
4022 Pédale droit Super Record route
4023 Pédale gauche Super Record route
4024 Axe pédale droit Super Record en Titane
4025 Axe pédale gauche Super Record en Titane
4026 Cuvette pédale (sur demande est fournie augmentée)
4027 Cône
4028 Serie (64) billes spéciales ∅ 1/8" sélectionées avec tolérance 1/1000 de mm.

4021



4023

4022





4026



4026



4027



673



675



678



679/A



677

89



4028



4025



4024

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

4030 Ensemble pédalier et jeu pédalier Super Record route

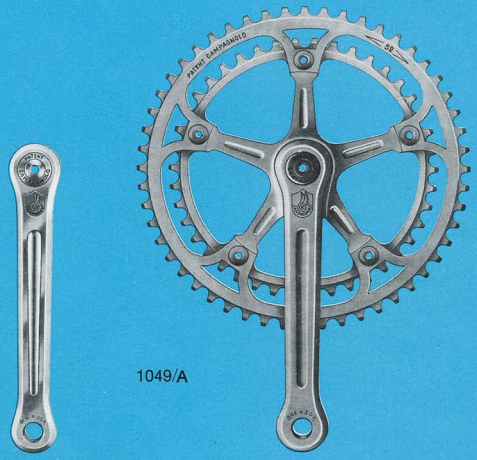
1049/A Jeu manivelles Super Record route (avec manivelles en 170 mm., trou pédale Ø 9/16" x 20F. et plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm)). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents. Sur demande les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

4031 Jeu pédalier Super Record route avec axe en Titane (pour boîte de 70 mm. et cuvettes au filetage Ø 36 x 24F.)

747 Contre-écrou avec épaisseur normal en 3,5 mm. (Sur demande il est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm.) Préciser le filetage.

748 Vis fixation manivelle au pédalier

4030

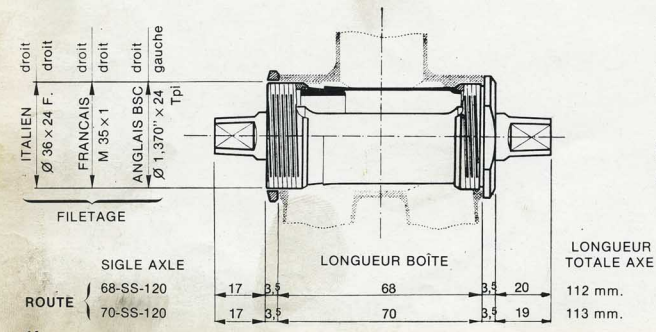


1049/A



4031





Spécification du "SIGLE AXE"
- le prémier numero désigne la longueur de la boîte
- les lettres --SS- désignent route
- le numero 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

SUR DEMANDE LA SERIE DES CUVETTES EST FOURNIE AVEC FILETAGE AUGMENTE DE 0,5 mm.

749 Rondelle pour vis fixation manivelle au pédalier

751 Manivelle droite route (complète de cache-poussière 756, longue 170 mm.). Sur demande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

752 Manivelle gauche route (complète de cache-poussière 756, longue 170 mm.). Sur demande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

753/A Plateau Super Record route pour chaîne à rouleaux, pas 1/2" x 3/32" (2 mm.) Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents.

754 Vis fixation plateau route

755 Ecrou pour vis fixation plateau route

756 Cache-poussière pour manivelle

801 Entretoise pour le montage plateau seul

2110 Protection plastique

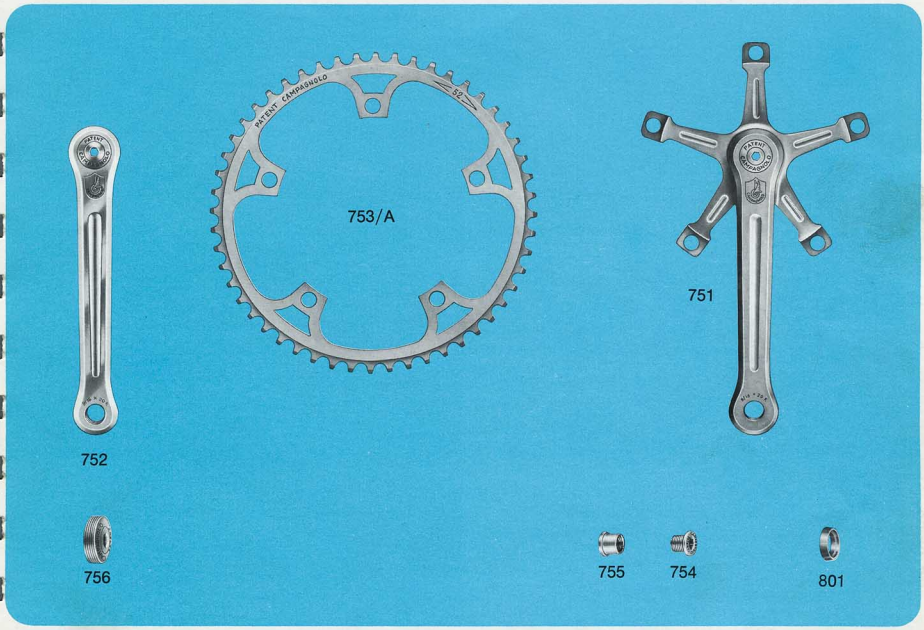
2110/1 Collier de protection

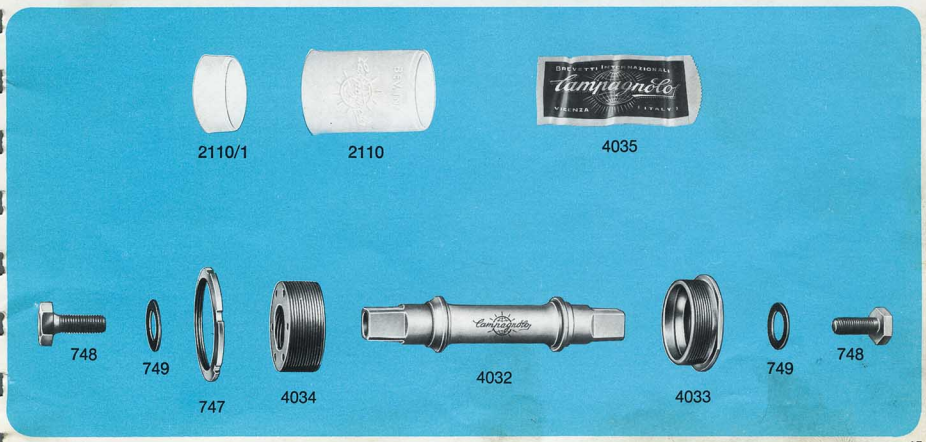
4032 Axe jeu pédalier Super Record route en Titane. Voir plan mésures et préciser sigle de l'axe

4033 Cuvette fixe. Préciser le filetage

4034 Cuvette réglable. Préciser le filetage

4035 Série (14+14) billes spéciales ∅ 3/16" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.



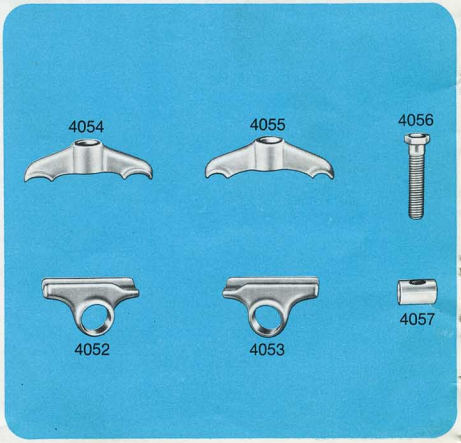


DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

4041 Jeu de direction Super Record route
2101 Série (20 + 20) billes spéciales Ø 3/16 sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.
4042 Contre-écrou Super Record (préciser le filetage)
4043 Rondelle à ergot Super Record
4044 Cuvette supérieure Super Record route (préciser le filetage)
4045 Cône supérieur Super Record route (sur demande est fourni avec tige augmentée de 0,5 mm.)
4046 Cuvette inférieure Super Record route (sur demande est fournie avec tige augmentée de 0,5 mm.)
4047 Cône inférieur Super Record route (sur démande est fourni avec trou étroit)



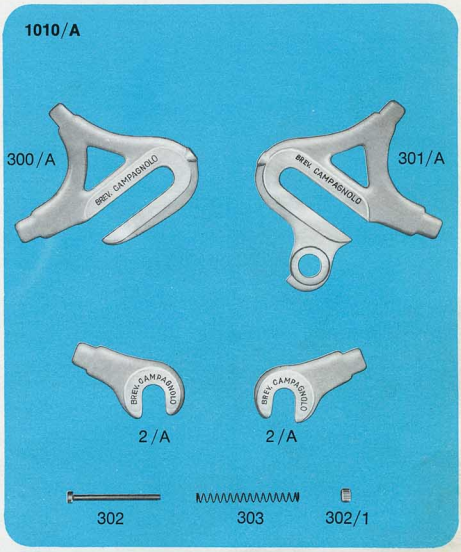


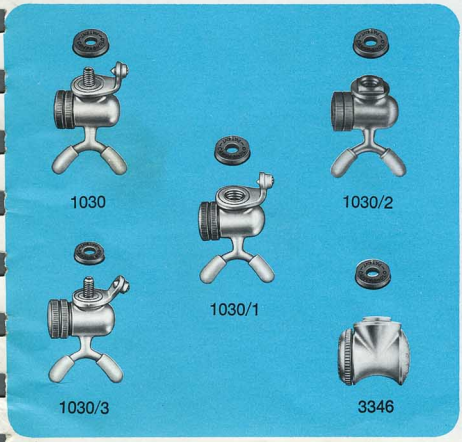


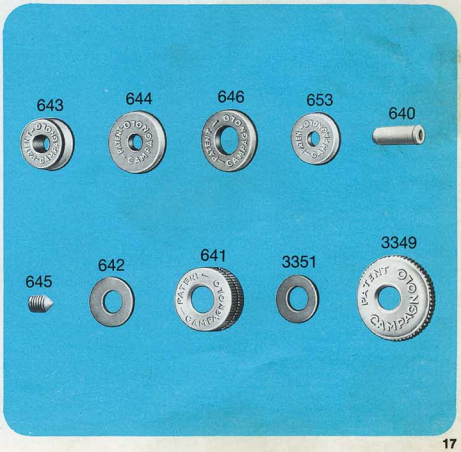
4051 Tige de selle Super Record (longueur tige 147 mm.)
Préciser Ø tige 25 - 25.8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 27,2 - 27,4 mm.
4052 Support latéral gauche
4053 Support latéral droit
4054 Etrier avant
4055 Etrier arrièrt
4056 Vis fixation et réglage tige de selle
4057 Bague filetée

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

2/A	Patte avant droite et gauche Record sans oeillet
300/A	Patte gauche arrière Record sans oeillet
301/A	Patte droite arrière Record sans oeillet
302	Vis réglage
302/1	Ecrou moleté
303	Ressort
640	Caoutchouc fourche
641	Ecrou moleté
642	Rondelle porte-caoutchouc
643	Caoutchouc
644	Rondelle pour raccord 1030
645	Vis d'arrêt raccords
646	Rondelle pour 1030/1 et 1030/2
653	Rondelle pour 1030/3
1010/A	Jeu de pattes Record sans oeillet
1030	Raccord porte-pompe avec vis ∅ 7/32" au M 7 x 1
1030/1	Raccord porte-pompe avec trou au filetage M 9 x 1,25
1030/2	Raccord porte-pompe à base carrée (trou au filetage M 9 x 1,25)
1030/3	Raccord porte-pompe avec vis M 5 x 1 ou M 7 x 1 (modèle français)
3346	Raccord porte-pompe super-léger à base carrée (avec trou au filetage M 9 x 1,25)
3349	Couvercle moleté pour raccord pompe super-léger
3351	Rondelle porte-caoutchouc pour raccord pompe super-léger

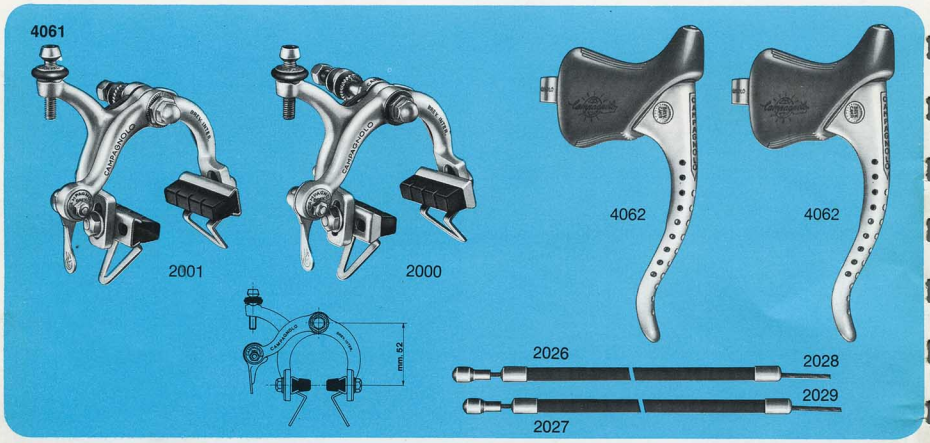


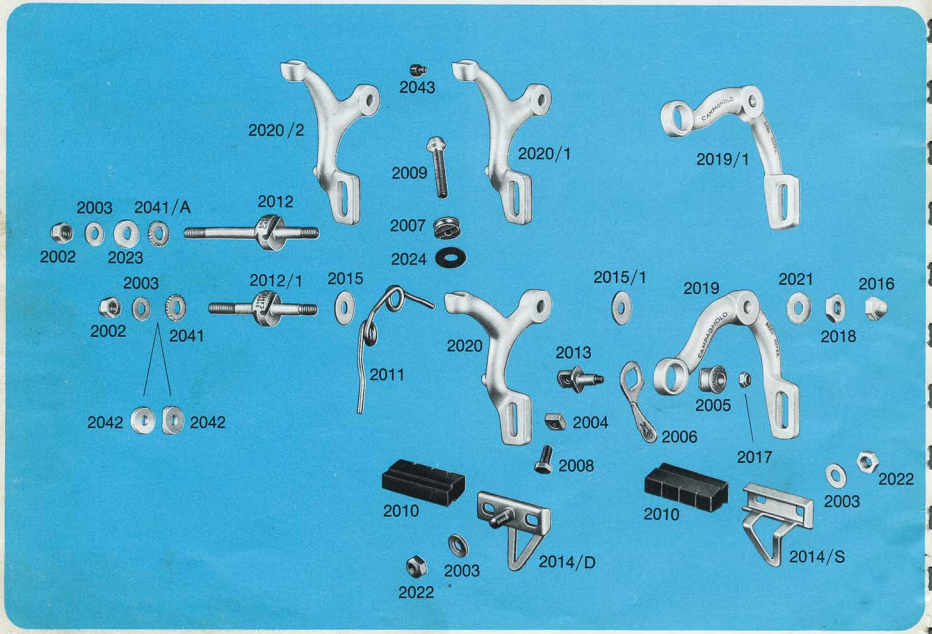




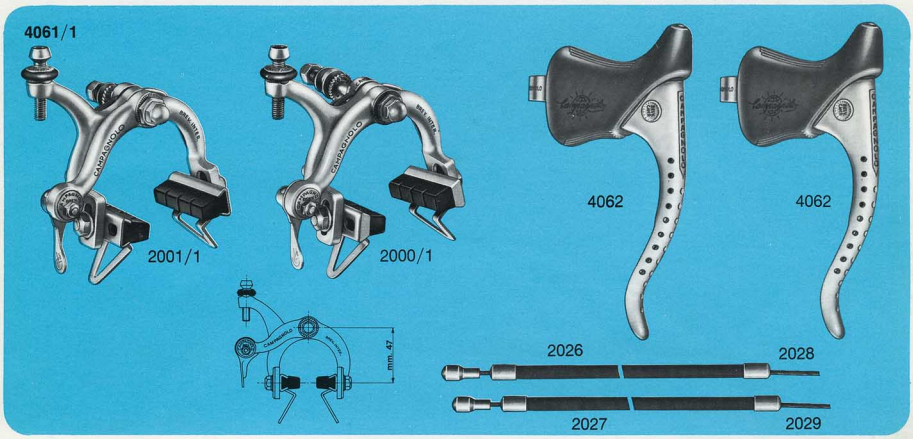
DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **4000/F**

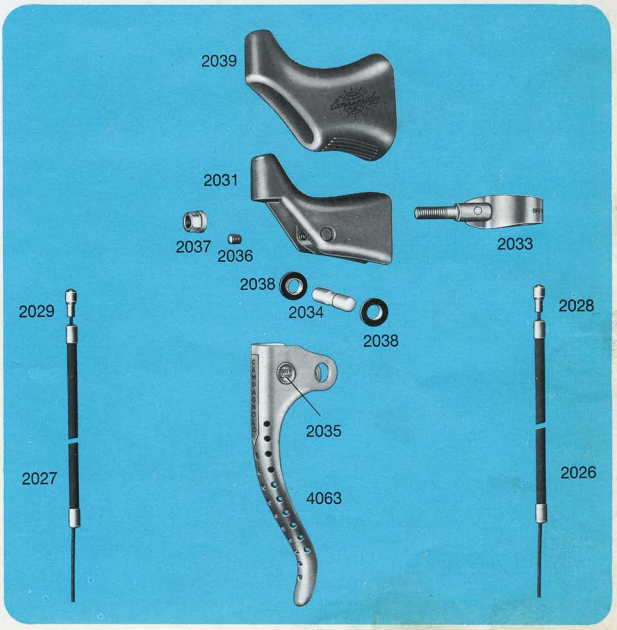
4061	Paires freins Super Record
4061/1	Paires freins petits Super Record
4062	Manette frein avec leviers creux
2000	Frein avant
2000/1	Frein avant petit
2001	Frein arrière
2001/1	Frein arrière petit
2002	Ecrou arrière fixation axe frein
2003	Rondelle
2004	Rondelle arrêt câble
2005	Douille camée
2006	Manette commande camée
2007	Ecrou de réglage
2008	Vis arrêt câble
2009	Vis embout de gaine
2010	Patin
2011	Ressort
2012	Axe support frein avant
2012/1	Axe support frein arrière
2013	Axe arrêt câble
2014/D	Porte-patin droit
2014/S	Porte-patin gauche
2015	Rondelle d'écoulement





2015/1 Rondelle d'écoulement intérieure
2016 Ecrou borgne fixation frein
2017 Ecrou axe arrêt câble
2018 Ecrou fixation levier
2019 Levier porte-patin avant
2019/1 Levier porte-patin avant pour frein petit
2020 Levier porte-patin arrière
2020/1 Levier porte-patin arrière pour frein avant petit
2020/2 Levier porte-patin arrière pour frein arrière petit
2021 Rondelle moletée
2022 Ecrou fixation porte-patin
2023 Rondelle concave pour frein avant
2024 Caoutchouc pour écrou de réglage
2026 Gaine pour câble frein avant (61 cm.)
2027 Gaine pour câble frein arrière (119 cm.)
2028 Câble pour frein avant (7 3cm.)
2029 Câble pour frein arrière (131 cm.)
2031 Support levier
2033 Collier fixation poignée
2034 Axe porte-levier
2036 Vis d'arrêt axe porte-levier
2037 Ecrou fixation collier
2038 Douille pour levier
2039 Repose-mains en caoutchouc
2041 Rondelle à ergot pour frein arrière
2041/A Rondelle à ergot pour frein avant
2042 Rondelle concave pour frein arrière (sur demande pour traverse ronde)
2043 Caoutchouc pour levier petit frein
4063 Levier creux manette (complet de porte-câble 2035)





ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE pages 22-23

MOYEUX SUPER RECORD PISTE page 24

PEDALES SUPER RECORD PISTE page 25

ENSEMBLE PEDALIER SUPER RECORD ET
JEU PEDALIER RECORD TYPE PISTE pages 26-27

JEU DE DIRECTION SUPER RECORD PISTE -
TIGE DE SELLE SUPER RECORD - JEU DE PATTES page 28

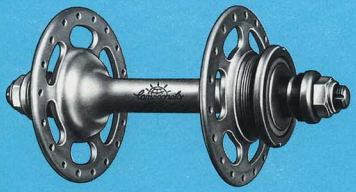
4100 ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE CAMPAGNOLO

(Les détails composants cet ensemble sont illustrés depuis la page 24 à la page 28)



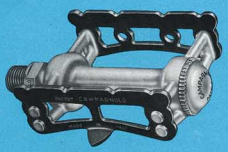


4101





4121



4130





4151

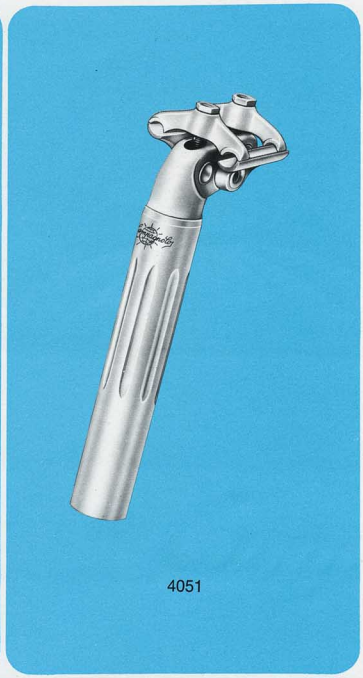


4131

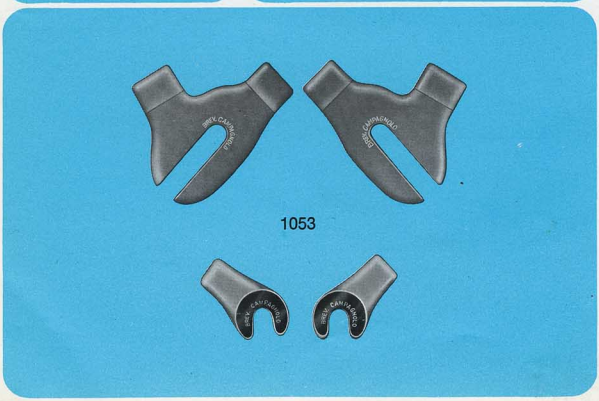




4141



4051



1053

1053 Jeu de pattes piste

4051 Tige de selle Super Record (longueur tige 147 mm.). Préciser ∅ tige 25 - 25,8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27,4

4101 Paire moyeux Super Record piste à grandes joues avec axes en Titane (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou ∅ 1,370'' x 24 Tpi-BSC. Voir alternatives à page 24

4121 Paire pédales Super Record piste avec axes en Titane, (filetage ∅ 9/16'' x 20F.). Les pédales sont fournis avec vis et roulettes à part pour le montage cale-pied.

4130 Ensemble pédalier et jeu pédalier Super Record piste

4131 Jeu pédalier Super Record piste avec axe en Titane. (pour boîte de 70 mm. et cuvettes au filetage ∅ 36 x 24F.). Voir alternatives aux pages 26 et 27. Sur demande est fourni le collier de protection jeu de pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81.

4141 Jeu de direction Super Record piste (filetage ∅ 25,4 x 24F.). Sur demande est fourni avec filetage M 25 x 1 ou ∅ 1'' x 24 Tpi-BSC

4151 Jeu manivelles Super Record piste (avec manivelles 170 mm., trou pédale ∅ 9/16'' x 20F. et plateau pour chaîne pas 1/2'' x 1/8 (3 mm.)). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 44 dents à 70 dents. Sur demande les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm. et plateaux pour chaîne pas 1/2'' x 3/32'' (2 mm.)

N.B.:
Pour pignons voir à page 81

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE CAMPAGNOLO **4100**

4101 Paire moyeux Super Record piste à grandes joues avec axe et écrous en Titane (écartement avant 100 mm. écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34.7 x 1, ou ∅ 1,370" x 24 Tpi-BSC.

4102 Moyeu avant Super Record piste à grandes joues

4103 Moyeu arrière Super Record piste à grandes joues

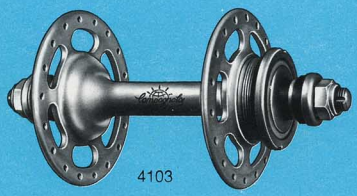
4104 Paire moyeux Super Record piste à petites joues avec axe et écrous en Titane (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm. joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou ∅ 1,370" x 24 Tpi-BSC

4105 Moyeu avant Super Record piste à petites joues

4106 Moyeu arrière Super Record piste à petites joues

4101

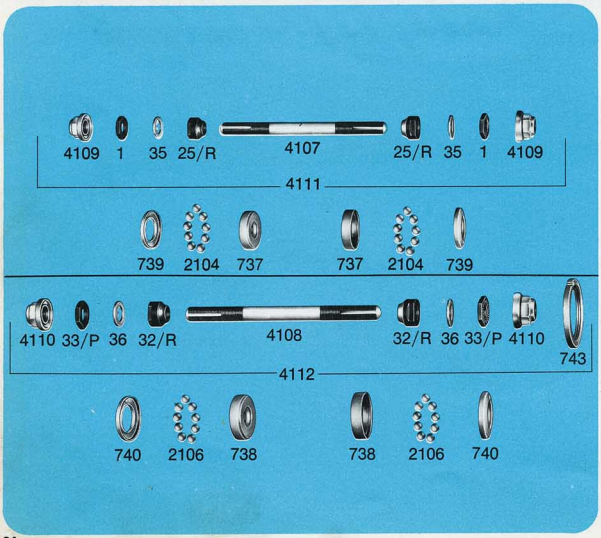




4104





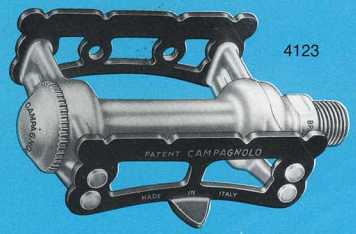


1 Contre-écrou avant
25/R Cône avant
32/R Cône arrière
33/P Contre-écrou arrière
35 Rondelle à ergot pour moyeu avant
36 Rondelle à ergot pour moyeu arrierè
737 Cuvette avant
738 Cuvette arrière
739 Cache-poussière avant
740 Cache-poussière arrière
743 Contre-écrou pour moyeu arrière
2104 Série (9+9) billes spéciales ∅ 7/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.
2106 Série (9+9) billes spéciales ∅ 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.
4107 Axe avant plein en Titane pour moyeu Super Record piste
4108 Axe arrière plein en Titane pour moyeu Super Record piste
4109 Ecrou fixation en Titane pour moyeu avant Super Record piste
4110 Ecrou fixation en Titane pour moyeu arrière Super Record piste
4111 Axe avant complet pour moyeu Super Record piste
4112 Axe arrière complet pour moyeu Super Record piste

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE CAMPAGNOLO 4100

4121 Paire pédales Super Record piste avec axes en Titane (filetage ∅ 9/16" x 20F.). Les pédales sont fournis avec vis et roulettes à part pour le montage cale-pied.
89 Vis pour cale-pied pédales super-légers piste
673 Rondelle à ergot
675 Contre-écrou
677 Rondelle cale-pied
678 Cache-poussière
679/A Chapeau pour pédales
4122 Pédale droit Super Record piste
4123 Pédale gauche Super Record piste
4024 Axe pédale droit Super Record en Titane
4025 Axe pédale gauche Super Record en Titane
4026 Cuvette pédale (sur demande est fournie augmentée)
4027 Cône
4028 Série (64) billes spéciales Ø 1/8" sélectionées avec tolérance 1/1000 de mm.

4121






4026


4026


4027


673


675


678


679/A


677


89



4028



4025



4024

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE CAMPAGNOLO **4100**

4130 Ensemble pédalier et jeu pédalier Super Record piste

4131 Jeu pédalier Super Record piste avec axe en Titane (pour boîte de 70 mm. et cuvettes au filetage ∅ 36 x 24F.).
Sur demande est fourni le collier de protection jeu pédalier n. cat. 2110-2110/1.
Voir à page 81

4151 Jeu manivelles Super Record piste (avec manivelles en 170 mm., trou pédale ∅ 9/16" x 20F. et plateau pour chaîne pas 1/2" x 1/8" (3 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 44 dents à 70 dents. Sur demande les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 -172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm. et plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.)

4130



4151

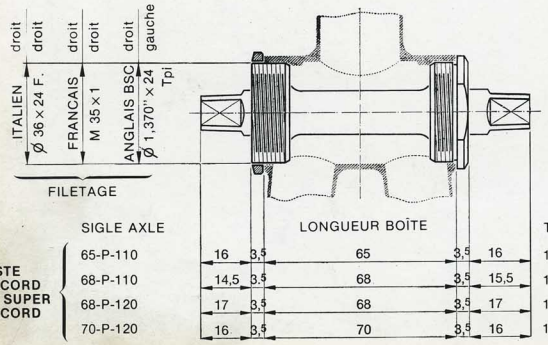


4131



Spécification du "SIGLE AXE"
- le prémier numero désigne la longueur de la boîte
- la lettre -P- désigne piste
- les lettres -SS- désignent route
- la lettre -C- désigne cross
- le numero 110 ou 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

SUR DEMANDE LA SERIE DES CUVETTES EST FOURNIE AVEC FILETAGE AUGMENTE DE 0,5 mm.



	SIGLE AXLE			LONGUEUR BOÎTE			LONGUEUR TOTALE AXE
PISTE RECORD ET SUPER RECORD	65-P-110	16	3,5	65	3,5	16	104 mm.
	68-P-110	14,5	3,5	68	3,5	15,5	105 mm.
	68-P-120	17	3,5	68	3,5	17	109 mm.
	70-P-120	16	3,5	70	3,5	16	109 mm.

747 Contre-écrou avec épaisseur normale en 3,5 mm. (Sur demande il est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm). Préciser le filetage.

748 Vis fixation manivelle au pédalier

749 Rondelle pour vis fixation

756 Cache-poussière pour manivelle

757 Manivelle droite piste (complète de cache-poussière 756, longue 170 mm.). Sur demande est fournie en longueur de 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

758 Manivelle gauche piste (complète de cache-poussière 756, longue 170 mm.). Sur demande est fournie en longueur de 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

760/A Plateau Super Record piste pour chaîne à rouleaux pas 1/2" x 1/8" (3 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 44 dents à 70 dents.

761 Vis fixation plateau piste

762 Ecrou pour vis fixation plateau piste

4035 Série (14+14) billes spéciales ∅ 3/16" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

4132 Axe jeu pédalier Super Record piste en Titane. Voir plan mésures et préciser le sigle de l'axe.

4133 Cuvette fixe. Préciser le filetage

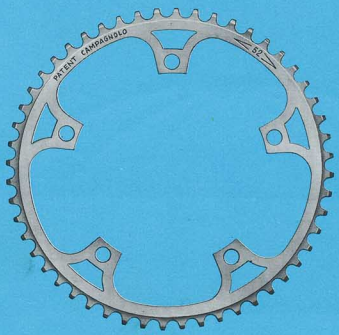
4134 Cuvette réglable. Préciser le filetage.



756



758



760/A



757


761


762


748


749


747


4134



4132


4133


749


748



4035

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE CAMPAGNOLO **4100**

4141 Jeu de direction Super Record piste (filetage ∅ 25,4 x 24F.). Sur demande est fourni avec filetage M 25 x 1 ou ∅ 1" x 24 Tpi-BSC

4051 Tige de selle Super Record. Préciser ∅ tige 25 - 25,8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27,4

664 Patte arrière droite et gauche piste

665 Patte avant droite et gauche piste

2102 Série (25+25) billes spéciales ∅ 5/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

4042 Contre-écrou Super Record (Préciser le filetage)

4043 Rondelle à ergot Super Record

4052 Support latéral gauche

4053 Support latéral droit

4054 Etrier avant

4055 Etrier arrière

4056 Vis fixation et réglage tige de selle

4057 Bague filetée

4142 Cuvette supérieure Super Record piste (Préciser le filetage)

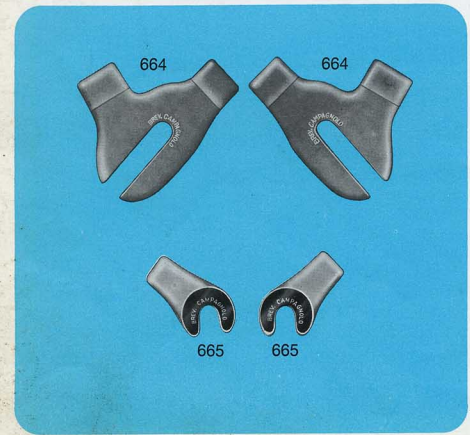
4143 Cône supérieur Super Record piste (sur démande est fourni avec tige augmentée de 0,5 mm.)

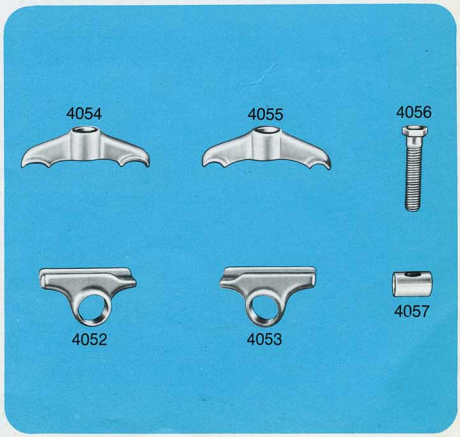
4144 Cuvette inférieure Super Record piste (Sur demande est fournie avec tige augmentée de 0,5 mm.)

4145 Cône inférieur Super Record piste (sur demande est fourni avec trou étroit)









ENSEMBLE RECORD ROUTE pages 30-31

DERAILLEUR ARRIERE RECORD - DERAILLEUR AVANT RECORD ET VARIATIONS MANETTES RECORD pages 32-33-34-35

MOYEUX RECORD ROUTE page 36

PEDALES RECORD ROUTE NORMALES ET SUPER-LEGERES page 37

ENSEMBLE PEDALIER RECORD ET JEU PEDALIER TYPE ROUTE pages 38-39

JEU DE DIRECTION RECORD ROUTE - TIGE DE SELLE RECORD page 40

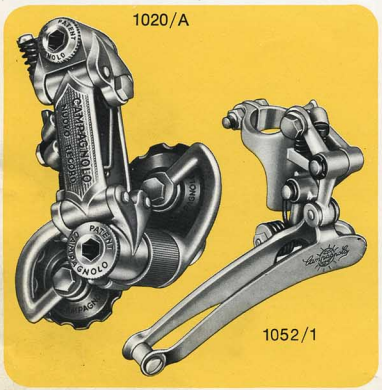
JEU DE PATTES - RACCORDS SPECIAUX page 41

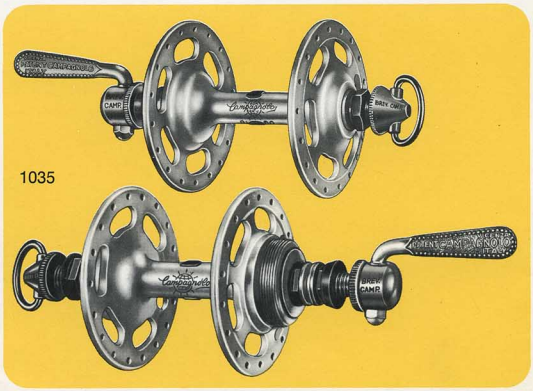
FREINS RECORD pages 42-43

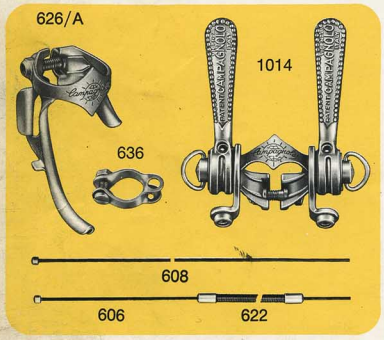
1032/F ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO

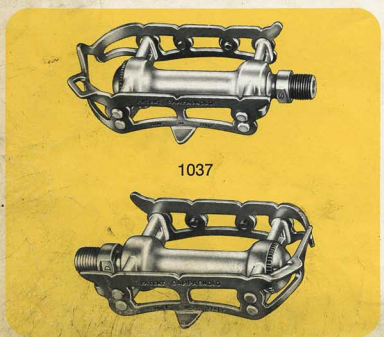
(Les détails composants cet ensemble sont illustrés depuis la page 32 à la page 43).

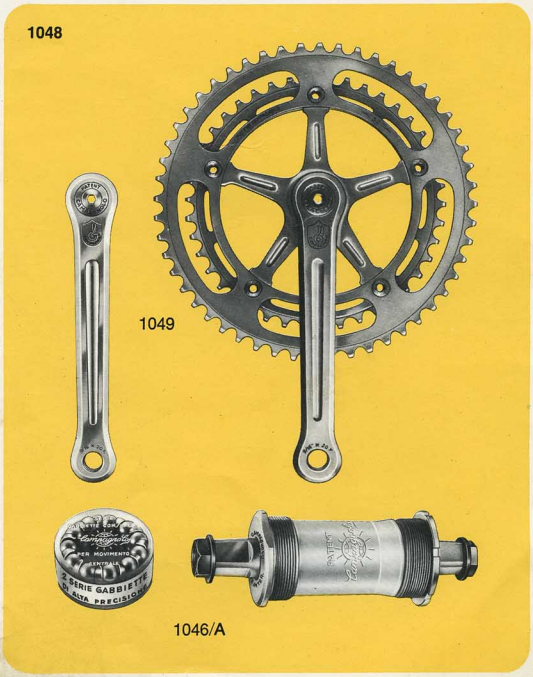
606 Câble pour dérailleur arrière manette au cadre (cm. 118)
608 Câble pour dérailleur avant manette au cadre (72 cm.)
622 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette au cadre (21 cm.)
626/A Collier pour double transmission nue
636 Collier pour tube horizontal
649 Collier pour gaine de frein en acier inoxydable
1010/A Jeu de pattes Record sans oeillets. Voir alternatives à page 41.
1014 Double manette au cadre. Voir alternatives aux pages 34-35
1020/A Dérailleur arrière Nuovo Record (sans attache)
1030/2 Raccord porte-pompe a base carrée (trou au filetage M 9 x 1,25). Sur demande est fourni un des raccords illustrés à page 41).
1035 Paire moyeux Record route à grandes joues avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous filetage Ø 35 x 24F.). Sur démande ils sont fournis avec











moyeu arrière pour 6 vitesses écartement 125 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M. 34,7 x 1 ou ∅ 1,370'' x 24 Tpi-BSC. Voir alternatives à page 36

1037 Paires pédales Record route avec axe en acier (axe au filetage ∅ 9/16'' x 20F.). Sur demande ils sont fournis avec axes au filetage M 14 x 1,25

1039 Jeu de direction Record route (filetage ∅ 25,4 x 24F.). Sur demande est fourni au filetage M 25 x 1, ou ∅ 1'' x 24 Tpi-BSC.

1044 Tige de selle. Préciser ∅ tige 25 - 25,8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27.4 mm. et longueur tige 130 mm normale - 180 mm. longue

1046/A Jeu pédalier Nuovo Record (pour boîte de 70 mm. avec axe en acier et cuvettes au filetage ∅ 36 x 24F.). Voir alternatives aux pages 38-39

1048 Ensemble pédalier Record avec jeu pédalier Nuovo Record route

1049 Jeu manivelles Record route (avec manivelles en 170 mm. trou pédale ∅ 9/16'' x 20F. et plateaux pour chaîne pas 1/2'' x 3/32'' (2 mm.)). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents. Sur demande les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

1052/1 Dérailleur avant Record

2040 Paire de freins Record. Voir alternatives aux pages 42 et 43.



1039



1044

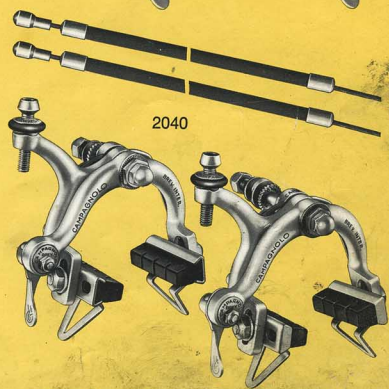


649 649 649

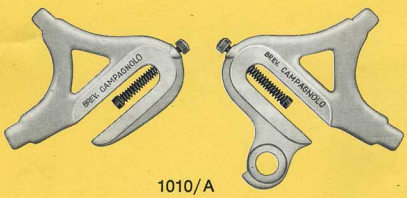


1030/2





2040

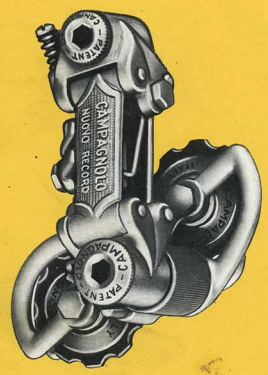


1010/A

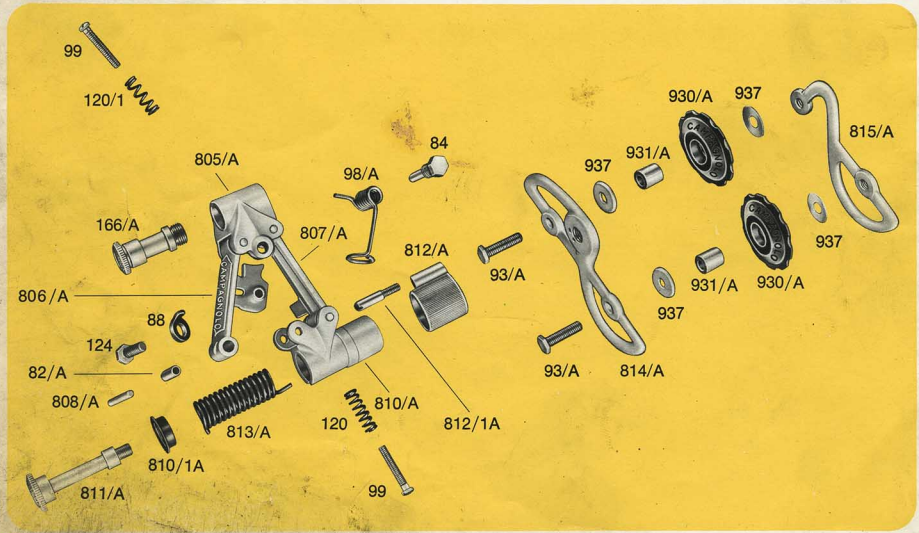


DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **1032/F**

1020/A Dérailleur arrière Nuovo Record
82/A Bague bronze pour bielle
84 Vis ressort rappel dérailleur arrière
88 Attache à ergot pour câble
93/A Vis fixation roulette
98/A Ressort rappel dérailleur arrière
99 Vis réglage dérailleur arrière
120 Ressort sûreté vis inférieure
120/1 Ressort sûreté vis supérieure
124 Vis pour attache à ergot
166/A Vis attache dérailleur arrière
805/A Corps supérieur
806/A Bielle extérieure
807/A Bielle intérieure
808/A Goupille
810/A Corps porte-ressort
810/1A Entretoise pour corps porte-ressort
811/A Vis pour corps porte-ressort
812/A Couvercle molété
812/1A Vis d'arrêt pour couvercle
813/A Ressort dérailleur arrière
814/A Balancier extérieur
815/A Balancier intérieur
930/A Roulette
931/A Entretoise pour roulette
937 Cache-poussière pour roulette



1020/A

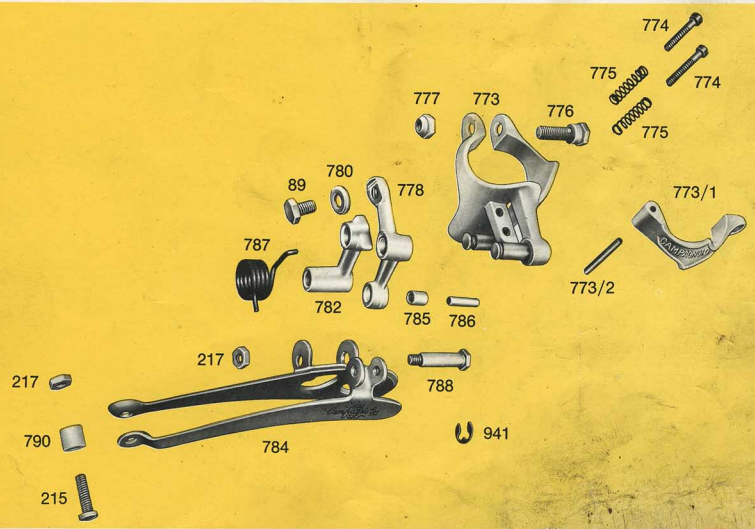


DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 1032/F

1052/1	Dérailleur avant Record
89	Vis fixation câble
215	Vis assemblage fourche
217	Ecrou
773	Corps dérailleur avant (complet de collier et charnière)
773/1	Charnière
773/2	Tige pour charnière
774	Vis réglage
775	Ressort pour vis réglage
776	Vis fixation collier
777	Ecrou
778	Bielle supérieure
780	Rondelle pour vis fixation câble
782	Bielle inférieure
784	Fourche dérailleur avant
785	Bague bronze pour fourche
786	Rivet pour fourche
787	Ressort rappel dérailleur avant
788	Vis axe fourche
790	Entretoise
941	Bague d'arrêt

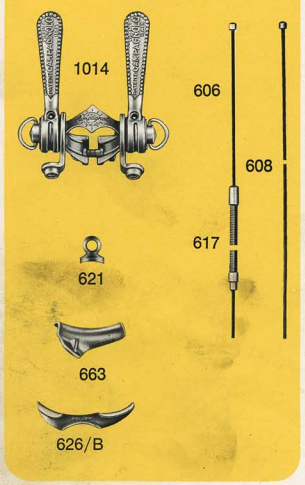


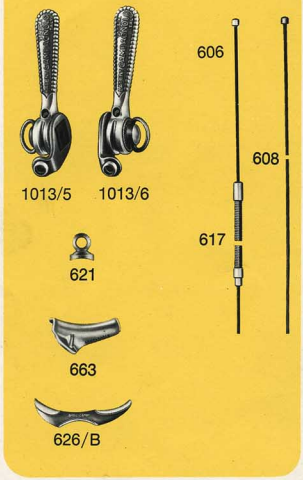
1052/1

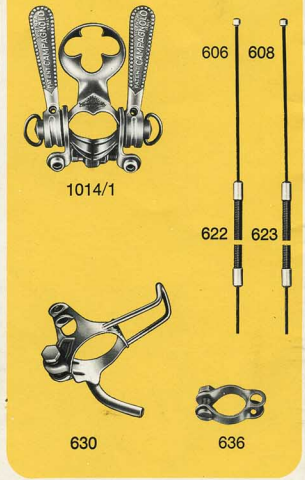


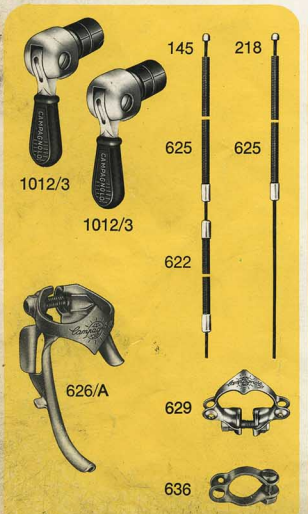
DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **1032/F**

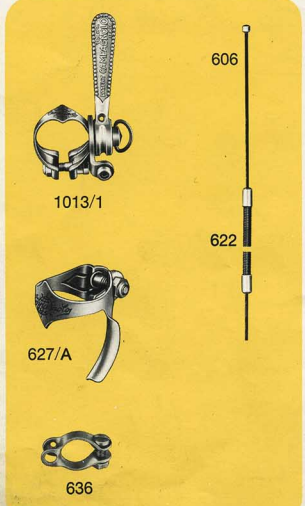
137 Vis expansion secteurs
138 Secteur
139/1 Contre-écrou
139/2 Ecrou à axe
140/1 Vis à tête ronde
142 Bague assemblage sécteurs
145 Câble pour dérailleur arrière passe-vitesse (197 cm.)
173 Caoutchouc pour manette passe-vitesse
174 Rondelle friction manette au cadre
174/1 Rondelle friction passe-vitesse
200/2 Corps passe-vitesse
201 Manette passe-vitesse
218 Câble pour dérailleur avant passe-vitesse (150 cm.)
600 Collier pour manette droite au cadre (sans vis et écrou)
600/2 Etrier droit avec boucle pour manette à braser
601 Manette au cadre pour dérailleur arrière
602 Manette au cadre pour dérailleur avant
603 Couvercle manette
604/1 Ecrou de réglage
606 Câble pour dérailleur arrière manette au cadre (118 cm.)
608 Câble pour dérailleur avant manette au cadre (72 cm.)
609/1 Vis fixation collier

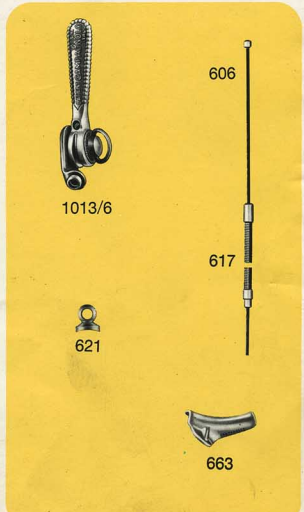




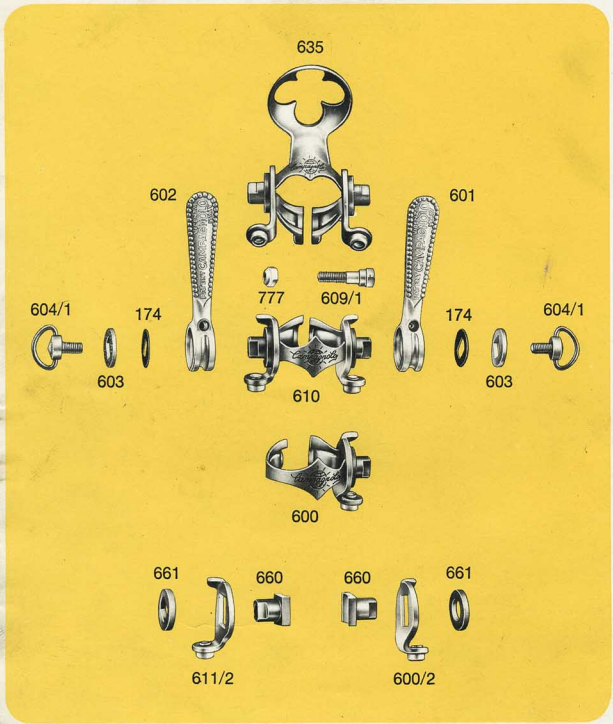


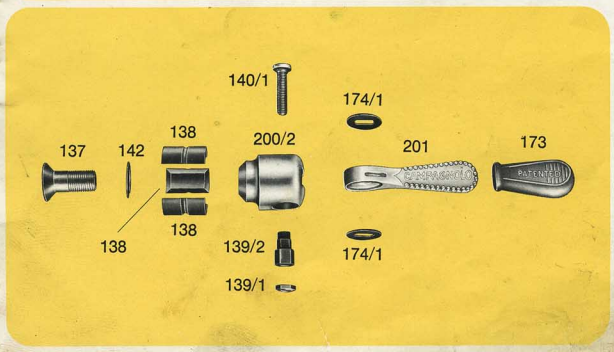






610 Collier pour double manette Record
611/2 Etrier gauche avec boucle pour manette à braser
617 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette à braser (21 cm.)
621 Attache au cadre à braser
622 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette au cadre (21 cm.)
623 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur avant manette au cadre (15,5 cm.)
625 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière et dérailleur avant passe-vitesse (75 cm.)
626/A Collier pour double transmission nue
626/B Tendeur de câble pour dérailleur avant à braser
627/A Collier central pour dérailleur arrière
629 Collier supérieur pour dérailleur arrière et dérailleur avant passe-vitesse
630 Collier avec porte-pompe au tube incliné
635 Collier pour double manette Record avec porte-pompe
636 Collier pour tube horizontal
660 Attache carré pour manette à braser
661 Rondelle pour manette à braser
663 Tendeur de câble à braser
777 Ecrou
1012/3 Passe-vitesse
1013/1 Manette au cadre pour dérailleur arrière
1013/5 Manette pour dérailleur avant à braser
1013/6 Manette pour dérailleur arrière à braser
1014 Double manette au cadre
1014/1 Double manette au cadre avec porte-pompe





DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **1032/F**

1034 Paire moyeux Record route à petites joues avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.).
Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesses écartement 125 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1,370 x 24 Tpi-BSC

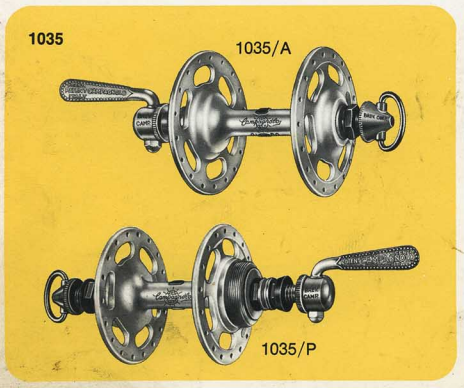
1034/A Moyeu avant Record route à petites joues

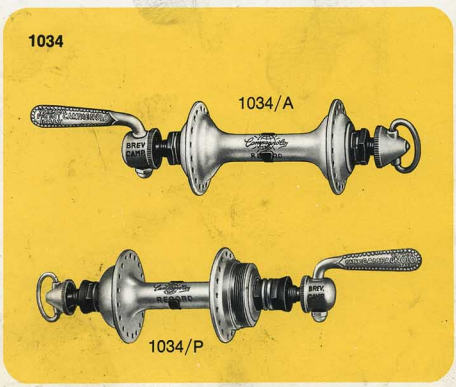
1034/P Moyeu arrière Record route à petites joues

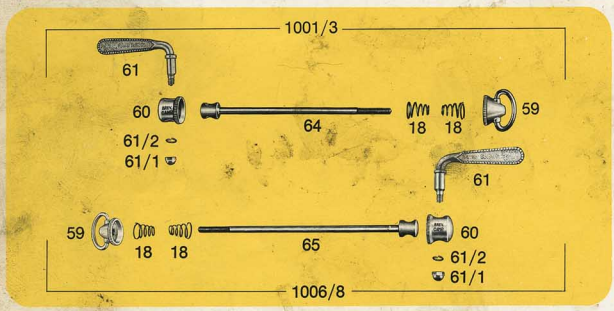
1035 Paire moyeux Record route à grandes joues avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.).
Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesse écartement 125 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1,370 x 24 Tpi-BSC

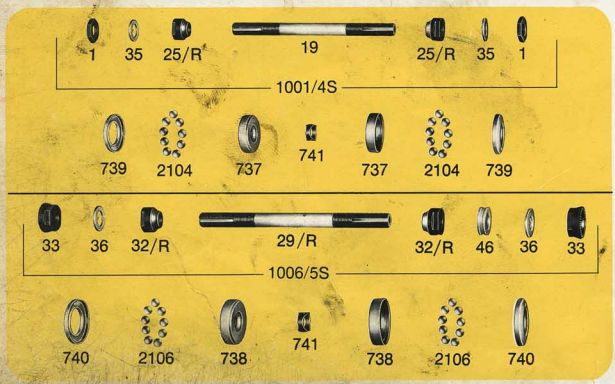
1035/A Moyeu avant Record route à grandes joues

1035/P Moyeu arrière Record route à grandes joues









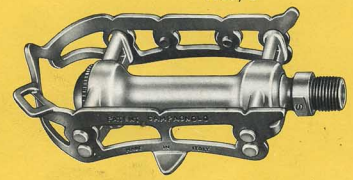
1 Contre-écrou avant
18 Ressort conique
19 Axe avant creux
25/R Cône avant
29/R Axe arrière creux (long en 129 mm.). Sur demande ils sont fournis longs en 132 mm. - 134 mm. et 140 mm.
32/R Cône arrière
33 Contre-écrou arrière
35 Rondelle à ergot pour moyeu avant
36 Rondelle à ergot pour moyeu arrière
46 Entretoise pour moyeu arrière
59 Ecrou réglage broche
60 Capouchon pour broche
61 Manette pour broche
61/1 Ecrou borgne
61/2 Rondelle Grower
64 Tige pour broche avant
65 Tige pour broche arrière
737 Cuvette avant
738 Cuvette arrière
739 Cache-poussière avant
740 Cache-poussière arrière
741 Collier élastique pour trou d'huile
1001/3 Broche avant complète pour moyeu Record
1001/4S Axe avant complet pour moyeu Record route
1006/5S Axe arrière complet pour moyeu Record route
1006/8 Broche arrière complète pour moyeu Record
2104 Série (9+9) billes spéciales Ø 7/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.
2106 Série (9+9) billes spéciales Ø 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

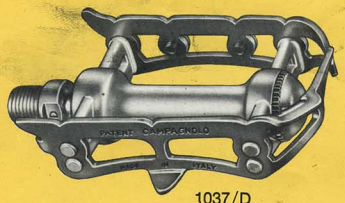
DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 1032/F

1037 Paire pédales Record route (axe au filetage Ø 9/16" x 20F.). Sur demande ils sont fournis avec axes au filetage M 14 x 1,25
1037/S Pédale gauche Record
1037/D Pédale droit Record
1037/A Paire pédales Record super-légers
1037/AS Pédale gauche Record super-léger
1037/AD Pédale droit Record super-léger
89 Vis pour càle-pied pédales Super-légers
669 Axe pédale gauche au filetage Ø 9/16" x 20F. Sur demande il est fourni au filetage M 14 x 1,25
670 Axe pédale droit au filetage Ø 9/16" x 20F. Sur demande il est fourni au filetage M 14 x 1,25
672 Cuvette pédale (sur démande est fournie augmentée)
673 Rondelle à ergot
674 Cône
675 Contre-écrou
676 Vis pour cale-pied
677 Rondelle pour cale-pied
678 Cache-poussière
679 Chapeau pour pédales Record
679/A Chapeau pour pédales super-légers
2103 Série (48) billes spéciales Ø 5/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

1037

1037/S

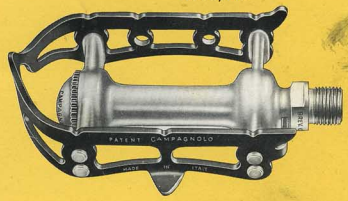




1037/D

1037/A

1037/AS





1037/AD



672



672



674



673



675



678



679



89



677



676



2103



679/A



669



670

DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **1032/F**

1048 Ensemble pédalier Record avec jeu pédalier Nuovo Record route

1049 Jeu manivelles Record route (avec manivelle 170 mm., trou pédale ∅ 9/16'' x 20F. et plateaux pour chaîne pas 1/2'' x 3/32'' (2 mm.)). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents. Sur demande les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

1046/A Jeu pédalier Nuovo Record (pour boîte de 70 mm. et cuvettes au filetage ∅ 36 x 24F.).

744/A Axe jeu pédalier Nuovo Record route. Voir plan mésures et préciser le sigle de l'axe.

745/A Cuvette fixe. Préciser le filetage

746/A Cuvette réglable. Préciser le filetage

1048



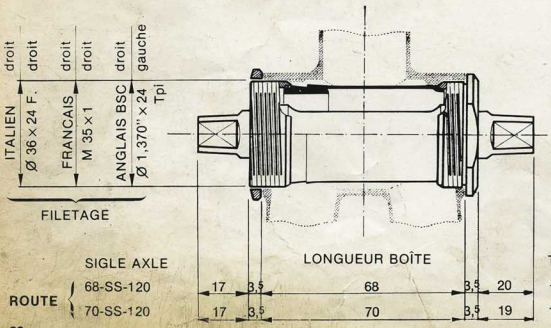


1049



1046/A





Spécification du "SIGLE AXE"
- le prémier numero désigne la longueur de la boîte
- les lettres --SS- désignent route
- le numero 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

SUR DEMANDE LA SERIE DES CUVETTES EST FOURNIE AVEC FILETAGE AUGMENTE DE 0,5 mm.

747 Contre-écrou avec épaisseur normale en 3,5 mm. (sur demande est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm.). Préciser le filetage

748 Vis fixation manivelle au pédalier

749 Rondelle pour vis fixation manivelle au pédalier

751 Manivelle droite route (complète de cache-poussière 756 longue 170 mm.). Sur demande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

752 Manivelle gauche route (complète de cache-poussière 756 longue 170 mm.). Sur demande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

753 Plateau route pour chaîne à rouleaux pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents.

754 Vis fixation plateau route

755 Ecrou pour vis fixation plateau

756 Cache-poussière pour manivelle

801 Entretoise pour montage plateau seul

2100 Série (11+11) billes spéciales Ø 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de m.m

2110 Protection plastique

2110/1 Collier de protection


752


753


751


756


755


754


801


2110/1


2110



2100


748


749


747


746/A



744/A


745/A


749


748

DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **1032/F**

1039 Jeu de direction Record route (filetage ∅ 25,4 x 24F.). Sur demande est fournie avec filetage M 25 x 1 ou ∅ 1" x 24 Tpi-BSC
681 Contre-écrou (préciser le filetage)
682 Rondelle à ergot
683 Cuvette supérieure route (préciser le filetage)
684 Cône supérieur route (sur demande est fourni avec tige augmentée de 0,5 mm.)
685 Cuvette inférieure route (sur demande est fournie avec tige augmentée de 0,5 mm.)
686 Cône inférieur route (sur demande est fourni avec trou étroit).
2101 Série (20+20) billes spéciales ∅ 3/16" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

1039





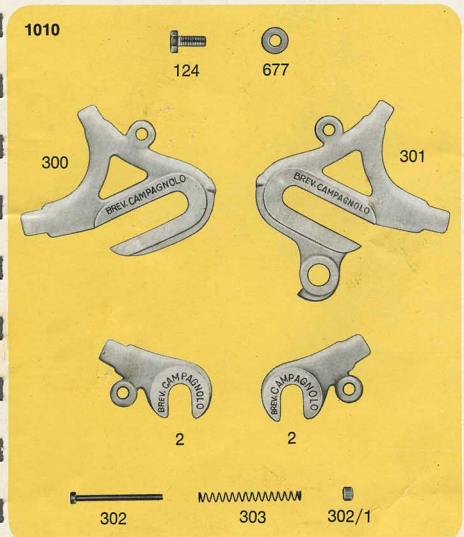
1044

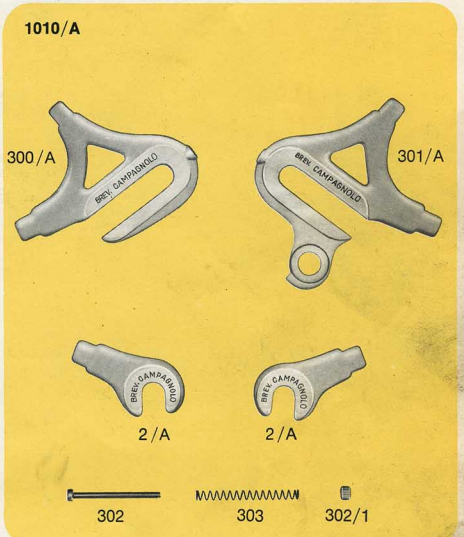


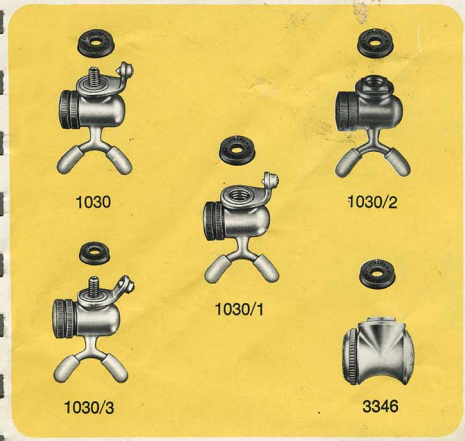
1044 Tige de selle. Indiquer ∅ tige 25 - 25,8 - 26 -26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27,4 mm. et longueur Tige 130 mm. normale 180 mm. longue
698 Etrier avant
699 Etrier arrière
700 Bague filetée
701 Support latéral gauche
702 Support latéral droit
703 Vis de fixation et réglage tige de selle

DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 1032/F

1010	Jeu de pattes Record
1010/A	Jeu de pattes Record sans oeillets
2	Patte avant droite et gauche Record
2/A	Patte avant droite et gauche Record sans oeillet
124	Vis
300	Patte gauche arrière Record
300/A	Patte gauche arrière Record sans oeillet
301	Patte droite arrière Record
301/A	Patte droite arrière Record sans oeillet
302	Vis réglage
302/1	Ecrou moleté
303	Ressort
640	Caoutchouc fourche
641	Ecrou moleté
642	Rondelle porte-caoutchouc
643	Rondelle caoutchouc
644	Rondelle pour raccord 1030
645	Vis arrêt raccords
646	Rondelle pour 1030/1 et 1030/2
653	Rondelle pour 1030/3
677	Rondelle
1030	Raccord porte-pompe avec vis Ø 7/32" ou M 7 x 1
1030/1	Raccord porte-pompe avec trou au filetage M 9 x 1,25
1030/2	Raccord porte-pompe à base carrée avec trou au filetage M 9 x 1,25
1030/3	Raccord porte-pompe avec vis M 5 x 1 ou M 7 x 1 (modèle français)
3346	Raccord porte-pompe super-léger à base carrée avec trou au filetage M 9 x 1,25
3349	Couvercle moleté pour raccord pompe super-léger
3351	Rondelle porte-caoutchouc pour raccord pompe super-léger



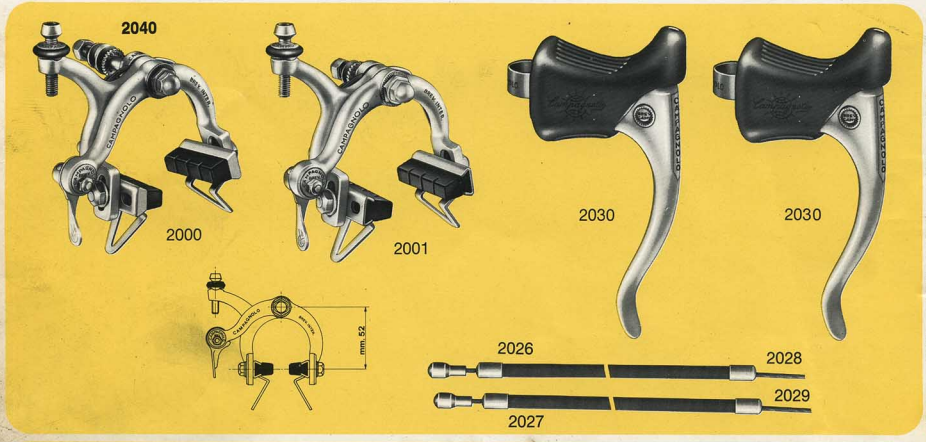


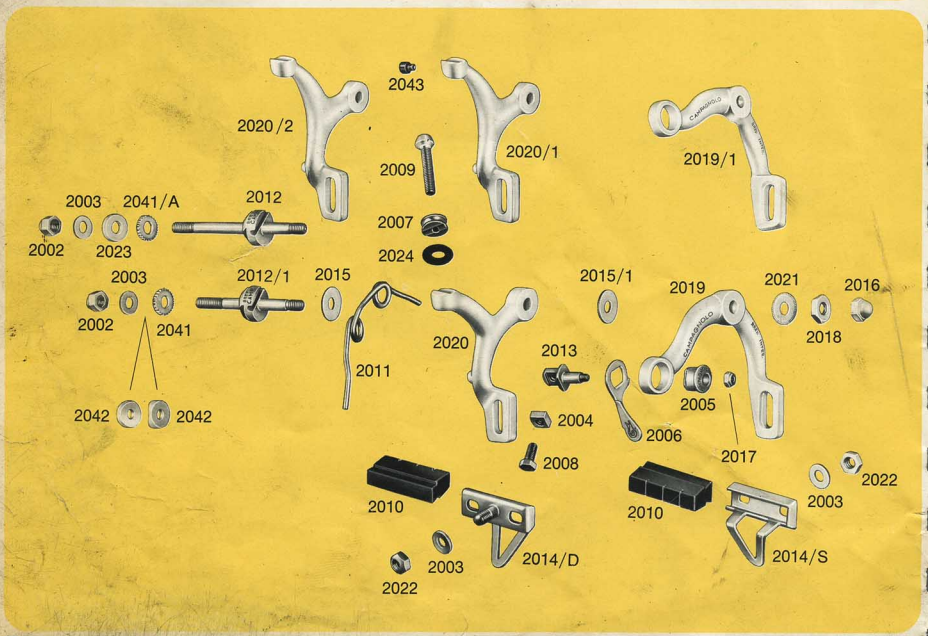




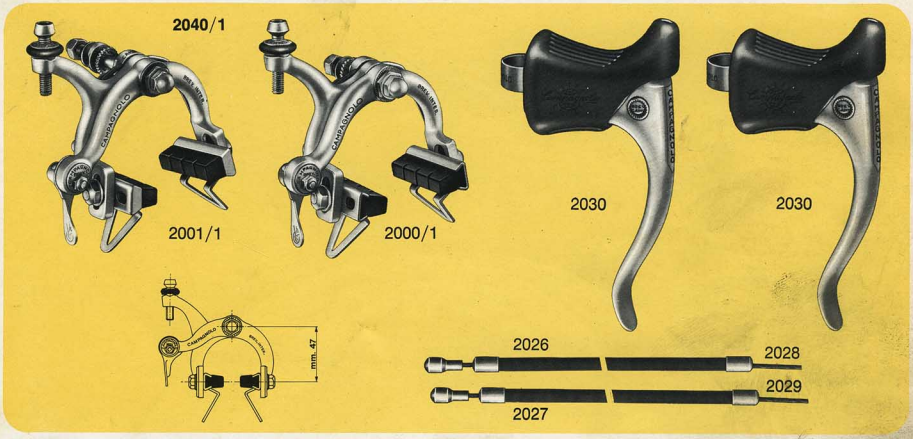
DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO **1032/F**

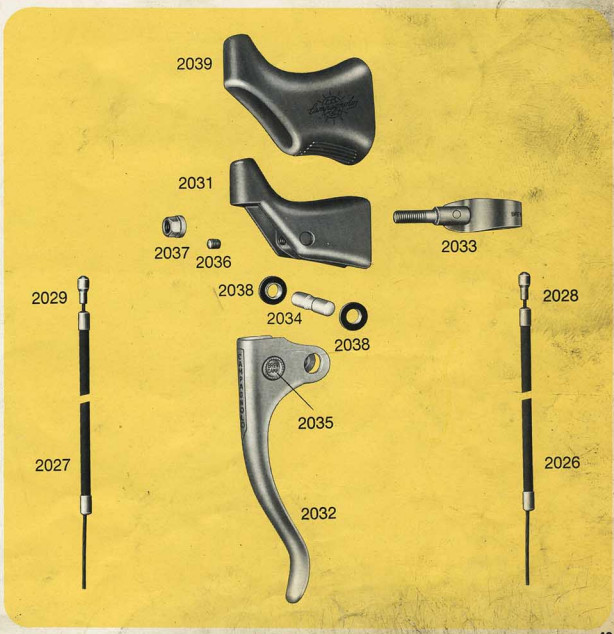
2040	Paire de freins Record
2040/1	Paire de freins petits Record
2030	Levier de frein
2000	Frein avant
2000/1	Frein avant petit
2001	Frein arrière
2001/1	Frein arrière petit
2002	Ecrou arrière fixation axe frein
2003	Rondelle
2004	Rondelle arrêt câble
2005	Douille camé
2006	Manette commande camé
2007	Ecrou de réglage
2008	Vis arrêt câble
2009	Vis embout de gaine
2010	Patin
2011	Ressort
2012	Axe support frein avant
2012/1	Axe support frein arrière
2013	Axe arrêt câble
2014/D	Porte-patin droit
2014/S	Porte-patin gauche
2015	Rondelle d'écoulement
2015/1	Rondelle intérieure d'écoulement
2016	Ecrou borgne arrêt câble
2017	Ecrou axe arrêt câble





2018 Ecrou fixation levier
2019 Levier porte-patin avant
2019/1 Levier porte-patin avant pour frein petit
2020 Levier porte-patin arrière
2020/1 Levier porte-patin arrière pour frein avant petit
2020/2 Levier porte-patin arrière pour frein arrière petit
2021 Rondelle moletée
2022 Ecrou fixation porte-patin
2023 Rondelle concave pour frein avant
2024 Caoutchouc pour écrou de réglage
2026 Gaine pour câble frein avant (61 cm.)
2027 Gaine pour câble frein arrière (119 cm.)
2028 Cable pour frein avant (73 cm.)
2029 Câble pour frein arrière (131 cm.)
2031 Support levier
2032 Levier poignée (complète de porte-câble 2035)
2033 Collier fixation poignée
2034 Axe porte-levier
2036 Vis d'arrêt pour axe porte-levier
2037 Ecrou fixation collier
2038 Douille pour levier
2039 Repose-main en caoutchouc
2041 Rondelle à ergot pour frein arrière
2041/A Rondelle à ergot pour frein avant
2042 Rondelle concave pour frein arrière (sur demande pour traverse ronde)
2043 Caoutchouc pour levier petit etrier





ENSEMBLE RECORD PISTE pages 46-47

MOYEUX RECORD PISTE page 48

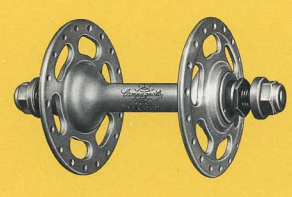
PEDALES RECORD ROUTE NORMALES ET SUPER-LEGERS page 49

ENSEMBLE PEDALIER RECORD ET JEU PEDALIER TYPE PISTE pages 50-51

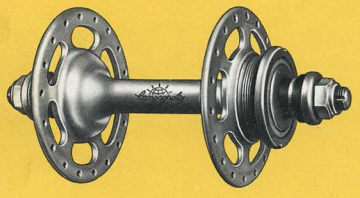
JEU DE DIRECTION RECORD PISTE - TIGE DE SELLE RECORD - JEU DE PATTES page 52

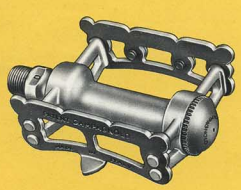
1033 ENSEMBLE RECORD PISTE CAMPAGNOLO

(Les détails composants cet ensemble sont illustrés depuis la page 48 à la page 52)

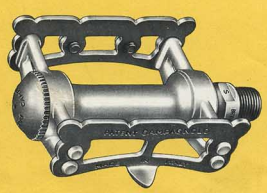


1036





1038



1050





1051



1046





1040



1044



1053

1036 Paire moyeux Record piste à grandes joues avec écrous de fixation (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm. joues avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1.370'' x 24 Tpi-BSC. Voir alternatives à page 48.

1038 Paire pédales Record piste (axe filetage Ø 9/16 x 20F.). Sur demande ils sont fournis avec axes filetage M 14 x 1,25. Voir à page 49.

1040 Jeu de direction Record piste (filetage Ø 25,4 x 24F.). Sur demande est fourni avec filetage M 25 x 1 ou Ø 1'' x 24 Tpi-BSC

1044 Tige de selle. Indiquer Ø tige 25 - 25,8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27,4 mm. et longueur tige 130 mm. normale - 180 mm. longue

1046 Jeu pédalier Record (pour boîte de 70 mm. et cuvettes au filetage Ø 36 x 24F.). Voir alternatives aux pages 50-51 Sur demande est fourni le collier protection jeu pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81

1050 Ensemble pédalier et jeu pédalier Record piste

1051 Jeu manivelles Record piste (avec manivelles 170 mm. trou pédale Ø 9/16'' x 20F et plateau pour chaîne pas 1/2'' x 1/8'' (3 mm.)). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 44 dents à 70 dents. Sur demande les manivelles sont fournies en longueur de 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm. et plateau pour chaîne pas 1/2'' x 3/32'' (2 mm.). N.B. - Pour pignons voir à page 81

1053 Jeu de pattes piste

DETAILS ENSEMBLE RECORD PISTE CAMPAGNOLO **1033**

1036 Paire moyeux Record piste à grandes joues avec écrous de fixation (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm. joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur démande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous filetage M 34,7 x 1 ou ∅ 1.370" x 24 Tpi-BSC.

1036/A Moyeu avant Record piste à grandes joues

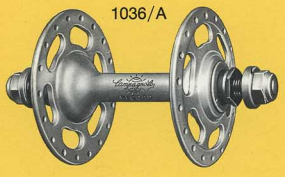
1036/P Moyeu arrière Record piste à grandes joues

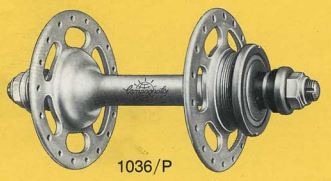
1036/2 Paire moyeux Record piste à petites joues avec écrous de fixation (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous filetage M 34,7 x 1 ou ∅1.370" x 24 Tpi-BSC

1036/2A Moyeu avant Record piste à petites joues

1036/2P Moyeu arrière Record piste à petites joues

1036

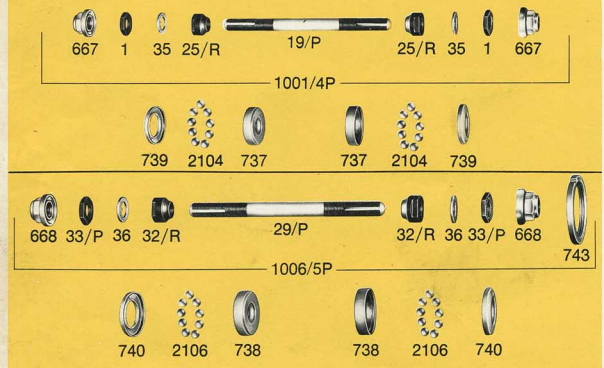




1036/2







1 Contre-écrou avant

19/P Axe avant plein pour moyeu Record piste

25/R Cône avant

29/P Axe arrière plein pour moyeu Record piste

32/R Cône arrière

33/P Contre-écrou arrière

35 Rondelle à ergot pour moyeu avant

36 Rondelle à ergot pour moyeu arrière

667 Ecrou fixation moyeu avant Record piste

668 Ecrou fixation moyeu arrière Record piste

737 Cuvette avant

738 Cuvette arrière

739 Cache-poussière avant

740 Cache-poussière arrière

743 Contre-écrou pour moyeu arrière

1001/4P Axe avant complet pour moyeu Record piste

1006/5P Axe arrière complet pour moyeu Record piste

2104 Série (9+9) billes spéciales ∅ 7/32" selectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

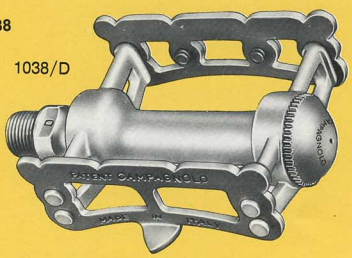
2106 Série (9+9) billes spéciales ∅ 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

DETAILS ENSEMBLE RECORD PISTE CAMPAGNOLO 1033

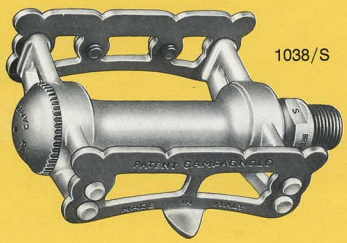
1038 Paire pédales Record piste (axe filetage ∅ 9/16'' x 20F.). Sur demande ils sont fournis avec axes au filetage M 14 x 1,25
1038/D Pédale Record piste droit
1038/S Pédale Record piste gauche
1038/A Paire pédales Record piste Super-légers
1038/AD Pédale Record piste super-léger droit
1038/AS Pédale Record piste super-léger gauche
89 Vis câle-pied pour pédales super-légers
669 Axe pédale gauche avec filetage ∅ 9/16'' x 20F. Sur demande est fourni avec filetage M 14 x 1,25
670 Axe pédale droit avec filetage ∅ 9/16'' x 20F. Sur démande est fourni avec filetage M 14 x 1,25
672 Cuvette pédale (sur demande est fournie augmentée)
673 Rondelle à ergot
674 Cône
675 Contre-écrou
676 Vis cale-pied
677 Rondelle pour câle-pied
678 Cache-poussière
679 Chapeau pour pédales Record
679/A Chapeau pour pédales Record super-légers
2103 Série (48) billes spéciales ∅ 5/32'' sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

1038

1038/D

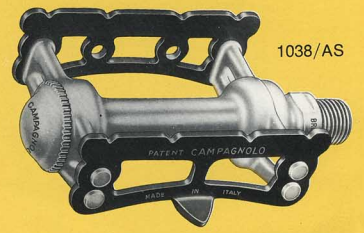


1038/S

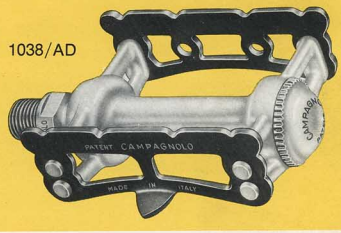


1038/A

1038/AS



1038/AD




672


672


674


673


675


678


679


89


677


676



2103


679/A



669



670

DETAILS ENSEMBLE RECORD PISTE CAMPAGNOLO **1033**

1050 Ensemble pédalier et jeu pédalier Record piste

1046 Jeu pédalier Record (pour boîte de 70 mm. et cuvettes au filetage ∅ 37 x 24F.). Sur demande est fourni le collier protection jeu pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81

1051 Jeu manivelles Record piste (avec manivelles 170 mm. trou pédale ∅ 9/16" x 20F. et plateau pour chaîne pas 1/2" x 1/8" (3 mm.)). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 44 dents

1050



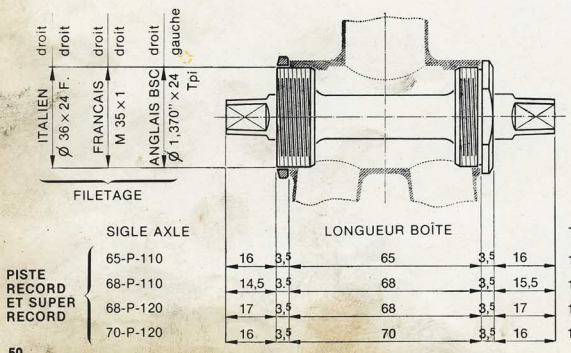


1051



1046





Spécification du "SIGLE AXE"
- le prémier numero désigne la longueur de la boîte
- la lettre -P- désigne piste
- les lettres -SS- désignent route
- la lettre -C- désigne cross
- le numero 110 ou 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

SUR DEMANDE LA SERIE DES CUVETTES EST FOURNIE AVEC FILETAGE AUGMENTE DE 0,5 mm.

a 70 dents. Sur demande les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

744 Axe de pédalier. Voir plan mésures et préciser le sigle de l'axe

745 Cuvette fixe. Préciser le filetage

746 Cuvette réglable. Préciser le filetage

747 Contre-écrou avec épaisseur normale de 3,5 mm. (Sur demande est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm.). Préciser le filetage

748 Vis fixation manivelle au jeu pédalier

749 Rondelle pour vis fixation manivelle au jeu pédalier

756 Cache-poussière pour manivelle

757 Manivelle droite piste (complète de cache-poussière 756, longue 170 mm.). Sur demande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

758 Manivelle gauche piste (complète de cache-poussière 756, longue 170 mm.).

Sur démande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 177,5 - 180 mm. et plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.).

760 Plateau Record piste pour chaîne à rouleaux pas 1/2" × 1/8" (3 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 44 dents à 70 dents.

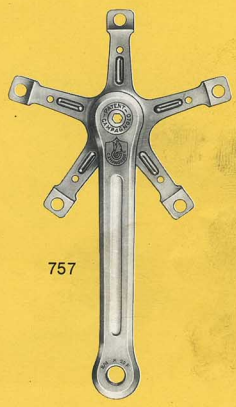
761 Vis fixation plateau piste

762 Ecrou pous vis fixation

2100 Série (11 + 11) billes spéciales Ø 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.































DETAILS ENSEMBLE RECORD PISTE CAMPAGNOLO **1033**

1040 Jeu de direction Record piste (filetage Ø 25,4 x 24F.). Sur demande est fournie avec filetage M 25 x 1 ou Ø 1" x 24 Tpi-BSC
1044 Tige de selle. Indiquer Ø tige 25 - 25,8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27,4 mm. et longuer tige 130 mm. normale - 180 mm. longue.
1053 Jeu de pattes piste
681 Contre-écrou (préciser le filetage)
682 Rondelle à ergot
687 Cuvette supérieure piste (préciser le filetage)
688 Cône supérieur piste (sur demande est fourni avec tige augmentée de 0,5 mm.)
689 Cuvette inférieure piste (sur demande est fournie avec tige augmentee de 0,5 mm.)
690 Cône inférieur piste (sur demande est fourni avec trou étroit)
698 Etrier avant
699 Etrier arrière
700 Bague filetée
701 Support latéral gauche
702 Support latéral droit
703 Vis de fixation et réglage tige de selle
2102 Série (25+25) bille spéciales Ø 5/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

1040





1044



1053





ENSEMBLE GRAN SPORT pages 54-55

DERAILLEUR ARRIERE NUOVO GRAN SPORT - DERAILLEURS AVANT AVEC VARIATIONS MANETTES GRAN SPORT pages 56-57-58-59-60

MOYEUX NUOVO TIPO page 61

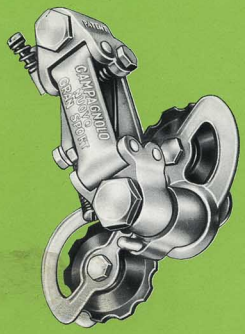
ENSEMBLE PEDALIER SPORT - JEU PEDALIER TYPE ROUTE pages 62-63

JEU DE DIRECTION SPORT - JEU DE PATTES page 64

2240 ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO

(Les détails composants cet ensemble sont illustrés depuis la page 56 à la page 64)

606 Câble pour dérailleur arrière manette au cadre (118 cm.)
608 Câble pour dérailleur avant manette au cadre (72 cm)
622 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette au cadre (21 cm.)
626/A Collier pour double transmission nue
636 Collier pour tube horizontal
1010 Jeux de pattes Record
1014/1A Double manette au cadre Gran Sport (voir alternatives aux pages 58-59)



3500



2050

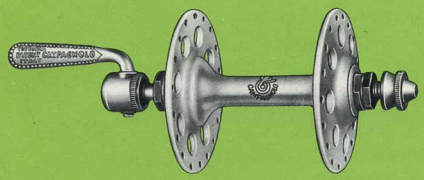


1014/1A

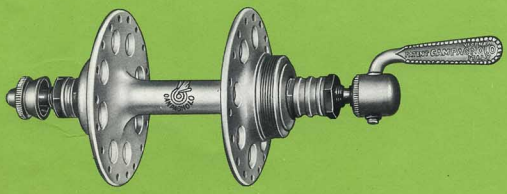
608

606

622



1253





626/A



636

1040/A Jeu de direction Sport (filetage ∅ 25,4 x 24F.). Sur demande est fournie au filetage M 25 x 1, ou ∅ 1" x 24 Tpi-BSC

1253 Paire moyeux Nuovo Tipo à grandes joues avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis au filetage M 34,7 x 1 ou ∅ 1,370 x 24 Tpi-BSC. Voir alternatives à page 61

2050 Dérailleur avant. Voir alternatives à page 60

3320/A Jeu manivelles Sport route (avec manivelles en 170 mm. trou pédale ∅ 9/16" x 20F. et couple fixe des plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser le numéro des plateaux du couple fixe des plateaux disponibles comme suit: 42/49 - 42/50 - 42/51 - 42/52 - 42/53 dents. Sur démande les manivelles sont fournies avec trou pédale M. 14 x 1,25

3330/A Ensemble pédalier et jeu pédalier Sport

3331 Jeu pédalier Sport (pour boîte de 70 mm. et cuvettes au filetage ∅ 36 x 24F.). Voir alternatives aux pages 62-63. Sur demande est fourni le collier protection jeu de pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81

3500 Dérailleur ar. Nuovo Gran Sport (sans attache)

3330/A



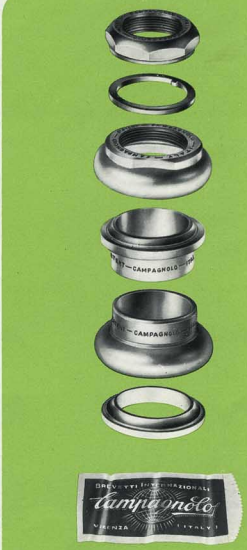
3320/A



3331



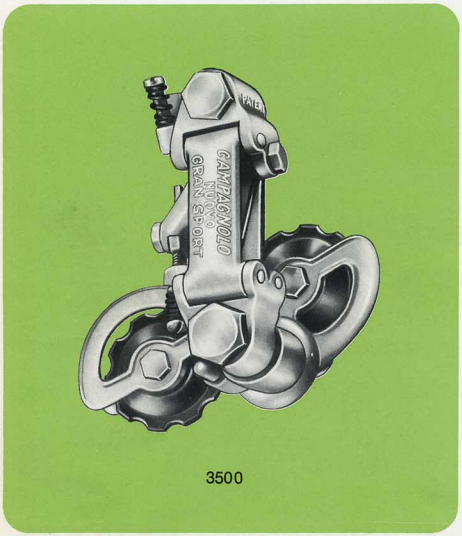
1010



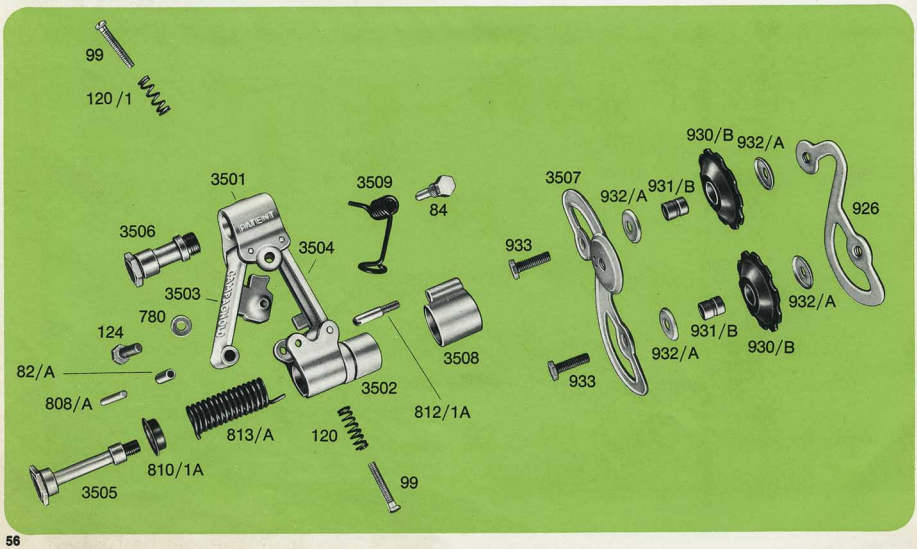
1040/A

DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO **2240**

3500 Dérailleur ar. Nuovo Gran Sport (sans attache)
82/A Bague bronze pour bielle
84 Vis ressort rappel dérailleur arrière
99 Vis réglage dérailleur arrière
120 Ressort sûreté vis inférieure
120/1 Ressort sûreté vis supérieure
124 Vis fixation attache à la fourche et vis pour attache à ergot
780 Rondelle pour vis fixation câble
808/A Goupille
810/1A Entretoise pour corps porte-ressort
812/1A Vis d'arrêt pour couvercle
813/A Ressort dérailleur arrière
926 Balancier intérieur
930/B Roulette
931/B Entretoise pour roulette
932/A Cache-poussière pour roulette
933 Vis pour roulette
3501 Corps supérieur
3502 Corps porte-ressort
3503 Bielle extérieure
3504 Bielle intérieure
3505 Vis corps porte-ressort
3506 Vis attache dérailleur arrière
3507 Balancier extérieur
3508 Couvercle corps porte-ressort
3509 Ressort rappel dérailleur arrière

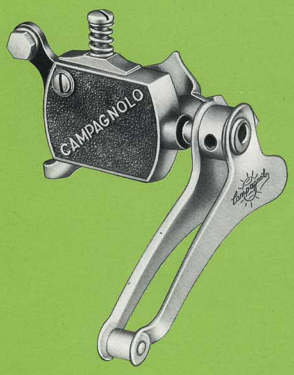


3500



DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO **2240**

2050	Dérailleur avant
89	Vis fixation câble
210	Vis fixation corps au cadre
211	Etrier fixation corps au cadre
213	Vis fixation fourche
214	Fourche
217	Ecrou
226	Ressort réglage
227	Vis réglage
780	Rondelle pour vis fixation câble
1601	Corps dérailleur avant
1602	Levier manette
1603	Axe porte-fourche
1604	Ressort rappel dérailleur avant
1605	Vis fixation levier

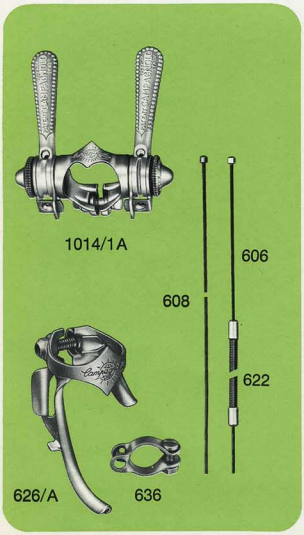


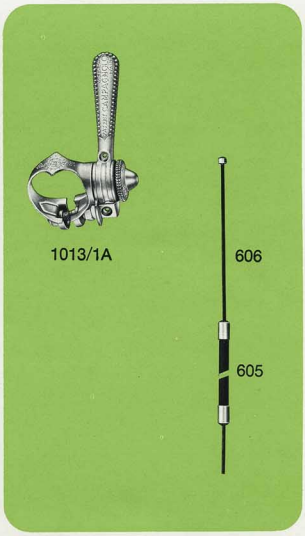
2050

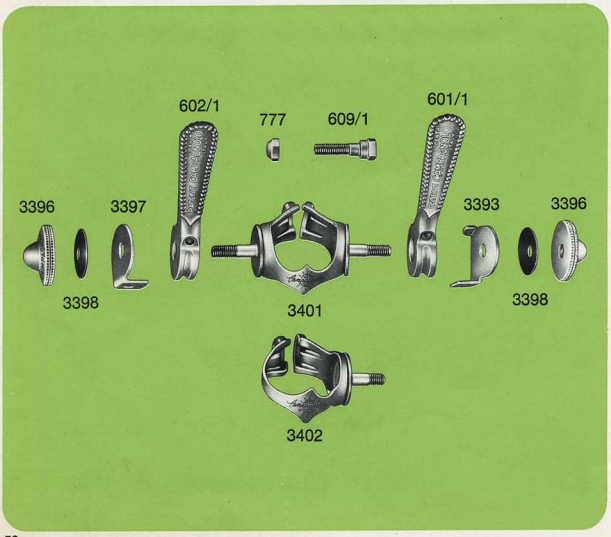


DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO **2240**

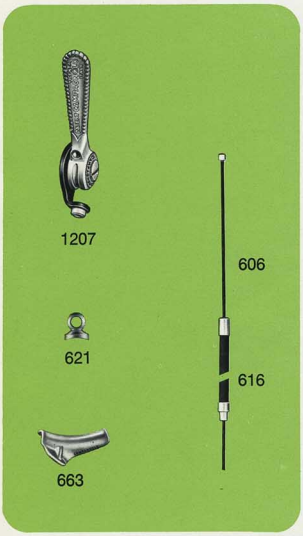
1013/1A Manette droite au cadre Gran Sport
1014/1A Double manette au cadre Gran Sport
1207 Manette à braser pour dérailleur arrière
1208 Manette à braser pour dérailleur avant
174 Rondelle friction manette au cadre
600/3 Etrier droit pour manette avec boucle à braser
601 Manette au cadre pour dérailleur arrière
601/1 Manette droite au cadre

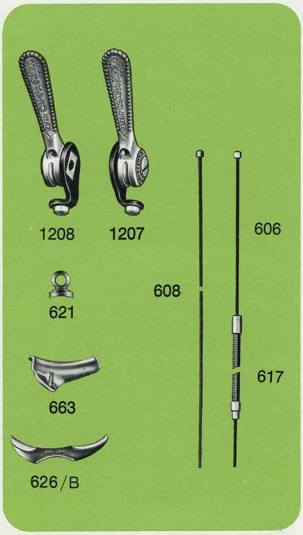


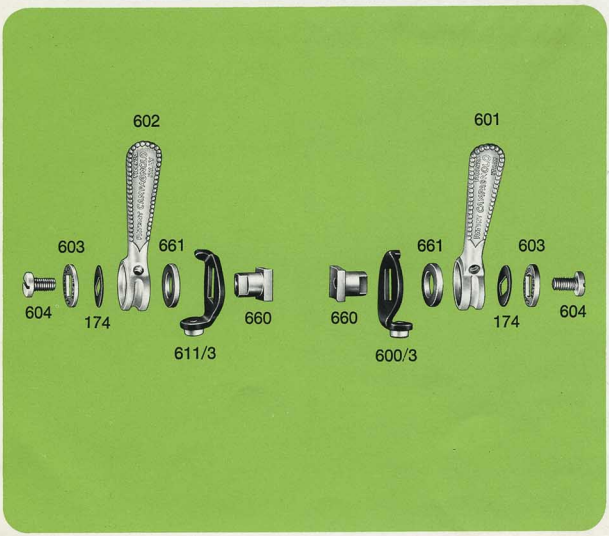




602 Manette au cadre pour dérailleur avant
602/1 Manette gauche au cadre
603 Couvercle manette
604 Vis réglage friction
605 Gaine couverte pour dérailleur arrière manette au cadre (105 cm.)
606 Câble pour dérailleur arrière manette au cadre (118 cm.)
608 Câble pour dérailleur avant manette au cadre (72 cm.)
609/1 Vis fixation collier
611/3 Etrier gauche pour manette à braser
616 Gaine en vipla pour dérailleur arrière (23 cm.)
617 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette à braser (21 cm.)
621 Attache au cadre à braser
622 Gaine en acier inoxydable pour dérailleur arrière manette au cadre (21 cm.)
626/A Collier pour double transmission nue
626/B Tendeur de câble pour dérailleur avant à braser
636 Collier pour tube horizontal
660 Attache carré pour manette à braser
661 Rondelle pour manette à braser
663 Tendeur de câble central à braser
777 Ecrou
3393 Rondelle droite à ergot
3396 Ecrou moleté pour manette Gran Sport
3397 Rondelle gauche à ergot
3398 Rondelle élastique
3401 Collier pour double manette Gran Sport
3402 Collier pour manette droite Gran Sport

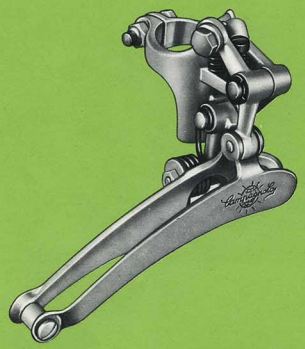




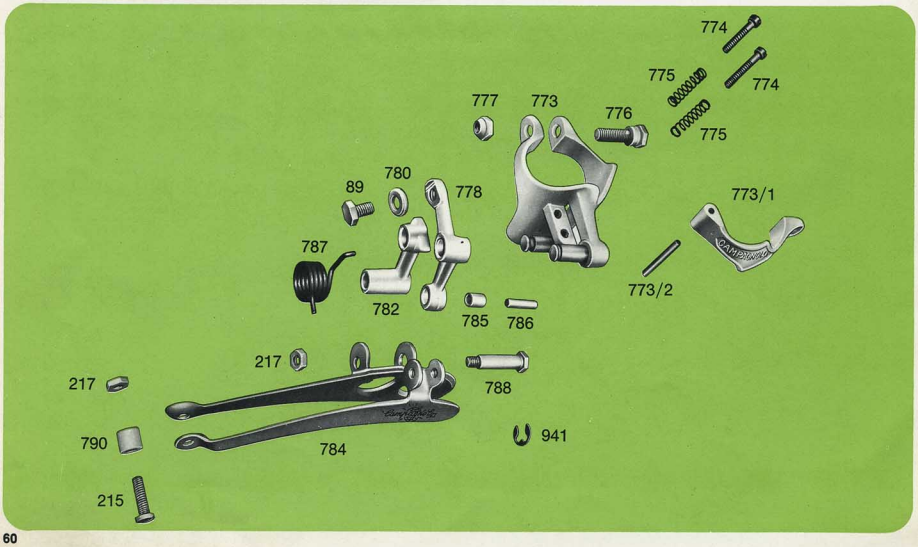


DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO **2240**

1052/1 Dérailleur avant Record
89 Vis fixation câble
215 Vis assemblage fourche
217 Ecrou
773 Corps dérailleur avant (complet de collier et charnière)
773/1 Charnière
773/2 Tige pour charnière
774 Vis réglage
775 Ressort pour vis réglage
776 Vis fixation collier
777 Ecrou
778 Bielle supérieure
780 Rondelle pour vis fixation câble
782 Bielle inférieure
784 Fourche dérailleur avant
785 Bague bronze pour fourche
786 Rivet pour fourche
787 Ressort de rappel dérailleur avant
788 Vis axe fourche
790 Entretoise
941 Bague d'arrêt



1052/1



DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO 2240

1251 Paire moyeux Nuovo Tipo à petites joues avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec filetage M 34,7 x 1 ou ∅ 1,370 x 24 Tpi-BSC

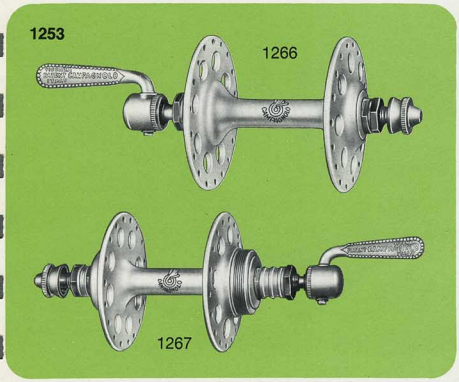
1253 Paire moyeux Nuovo Tipo à grandes joues avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage ∅ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec filetage M 34,7 x 1 ou ∅ 1,370" x 24 Tpi-BSC

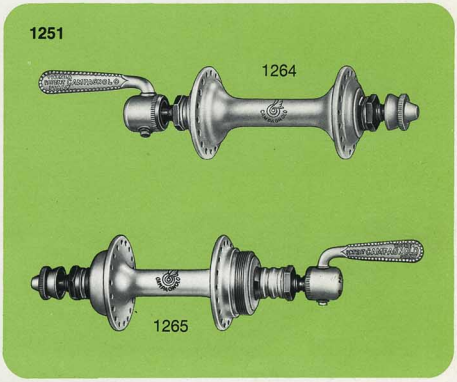
1264 Moyeu avant Nuovo Tipo à petites joues

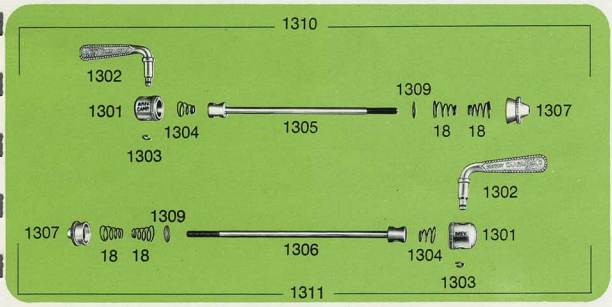
1265 Moyeu arrière Nuovo Tipo à petites joues

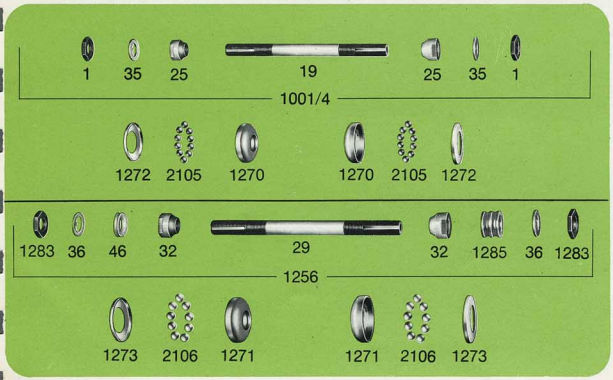
1266 Moyeu avant Nuovo Tipo à grandes joues

1267 Moyeu arrière Nuovo Tipo à grandes joues









1 Contre-écrou avant
18 Ressort conique
19 Axe avant creux
25 Cône avant
29 Axe arrière creux (long en 127 mm.). Sur demande ils sont fourni en 132 mm., 134 mm.
32 Cône arrière
35 Rondelle à ergot pour moyeu avant
36 Rondelle à ergot pour moyeu arrière
46 Entretoise pour moyeu arrière
1001/4 Axe avant creux complet pour moyeu Nuovo Tipo
1256 Axe arrière creux complet pour moyeu Nuovo Tipo
1270 Cuvette avant
1271 Cuvette arrière
1272 Cache-poussière avant
1273 Cache-poussière arrière
1283 Contre-écrou arrière
1285 Entretoise large
1301 Capuchon pour broche
1302 Manette pour broche
1303 Bague d'arrêt
1304 Ressort de tension
1305 Tige pour broche avant
1306 Tige pour broche arrière
1307 Ecrou conique
1309 Rondelle appui ressort
1310 Blocage avant complet pour moyeu Nuovo Tipo
1311 Blocage arrière complet pour moyeu Nuovo Tipo
2105 Série (10+10) billes spéciales ∅ 3/16" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.
2106 Série (9+9) billes spéciales ∅ 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO **2240**

3330/A Ensemble pédalier et jeu pédalier Sport

3320/A Jeu manivelles Sport route (avec manivelles en 170 mm. trou pédale Ø 9/16" x 20F. et couple fixe des plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser le numéro des dents du couple fixe des plateaux disponibles comme suit: 42/49 - 42/50 - 42/51 - 42/52 - 42/53 dents. Sur demande les manivelles sont fournies avec trou pedale M. 14 x 1,25

3331 Jeu pédalier Sport (pour boîte de 70 mm. et cuvettes filetage

3330/A

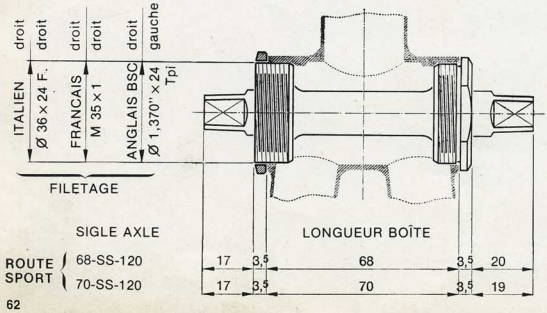


3320/A



3331





Spécification du "SIGLE AXE"
- le prémier numero désigne la longueur de la boîte
- la lettre -P- désigne piste
- les lettres -SS- désignent route
- la lettre -C- désigne cross
- le numero 110 ou 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

SUR DEMANDE LA SERIE DES CUVETTES EST FOURNIE AVEC FILETAGE AUGMENTE DE 0,5 mm.

Ø 36 x 24F.).
Sur démande est fourni le collier protection jeu de pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81

745 Cuvette fixe, Préciser le filetage

746 Cuvette réglable. Préciser le filetage

747 Contre-Ecrou avec épaisseur normal en 3,5 mm.
(sur démande est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm.). Préciser le filetage

748 Vis fixation manivelle au jeu pédalier

749 Rondelle pour vis fixation manivelle au jeu pédalier

756 Cache-poussière pour manivelle

2100 Série (11+11) billes spéciales Ø 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

3321/A Manivelle gauche Sport (complète de cache-poussière 756 - longue 170 mm. avec trou pédale Ø 9/16" x 20F.).
Sur démande les manivelles sont fournies avec trou pédale M. 14 x 1,25

3322/A Manivelle droite Sport (complète de cache-poussière 756 - longue 170 mm. avec trou pédale Ø 9/16" x 20F.).
Sur démande les manivelles sont fournies avec trou pédale M. 14 x 1,25

3325 Vis fixation plateau Sport

3327 Double plateau Sport pour chaîne à rouleaux pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser à la commande le nombre des dents du couple fixe des plateaux disponibles comme suit: 42/49 - 42/50 - 42/51 - 42/52 - 42/53 dents.

3329 Ecrou avec collerette pour vis fixation plateau Sport

3332 Axe jeu pédalier Sport.
Voir plan mésures et préciser le sigle de l'axe.


756


3329


3325


3321/A



3327


3322/A


748


749


747


746


3332


745


749

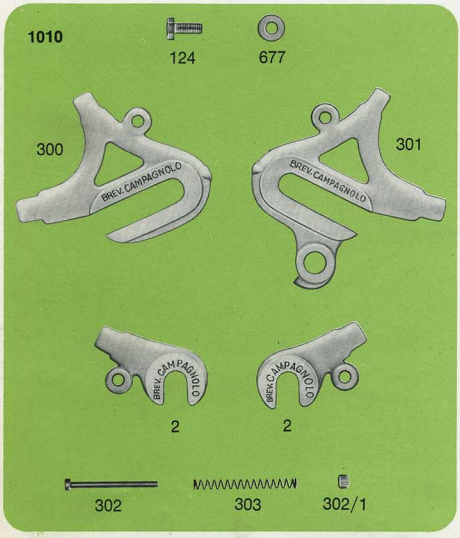

748

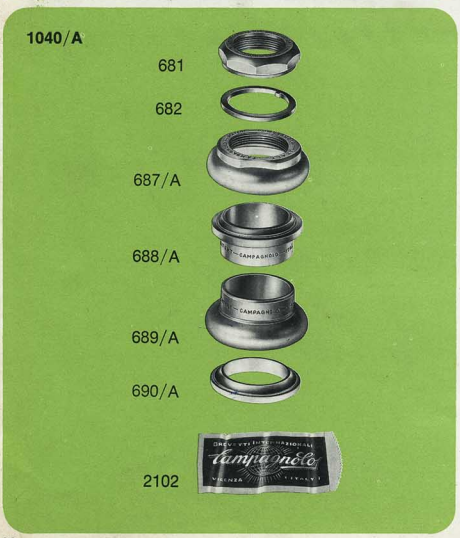


2100

DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO **2240**

1010 Jeu de pattes Record
1040/A Jeu de direction Sport (filetage ∅ 25,4 x 24 F.). Sur démande est fourni avec filetage M 25 x 1, ou ∅ 1" x 24 Tpi-BSC
2 Patte avant droite et gauche Record
124 Vis
300 Patte gauche arrière Record
301 Patte droite arrière Record
302 Vis réglage
302/1 Ecrou moleté
303 Ressort
677 Rondelle
681 Contre-écrou (Préciser le filetage)
682 Rondelle à ergot
687/A Cuvette supérieure Sport (Préciser le filetage)
688/A Cône supérieur Sport (Sur démande est fourni avec tige augmentée de 0,5 mm.)
689/A Cuvette inférieure Sport (Sur démande est fournie avec tige augmentée de 0,5 mm.)
690/A Cône inférieur Sport (Sur démande est fourni avec trou étroit)
2102 Série (25+25) billes spéciales ∅ 5/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.





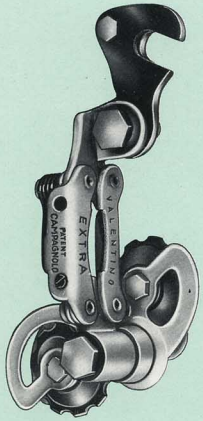
ENSEMBLE VALENTINO EXTRA page 66

DERAILLEUR ARRIERE VALENTINO EXTRA -
DERAILLEUR AVANT AVEC VARIATIONS MANETTES
VALENTINO pages 67-68-69-70

ENSEMBLE VALENTINO EXTRA CAMPAGNOLO

(Les détails composants cet ensemble sont illustrés depuis la page 67 à la page 70)

606 Câble pour dérailleur arrière manette au cadre (118 cm.)
608 Câble pour dérailleur avant manette au cadre (72 cm.)
1206 Double manette au cadre Valentino
2050 Dérailleur avant
2170 Dérailleur arrière Valentino Extra avec attache



2170



2050



1206



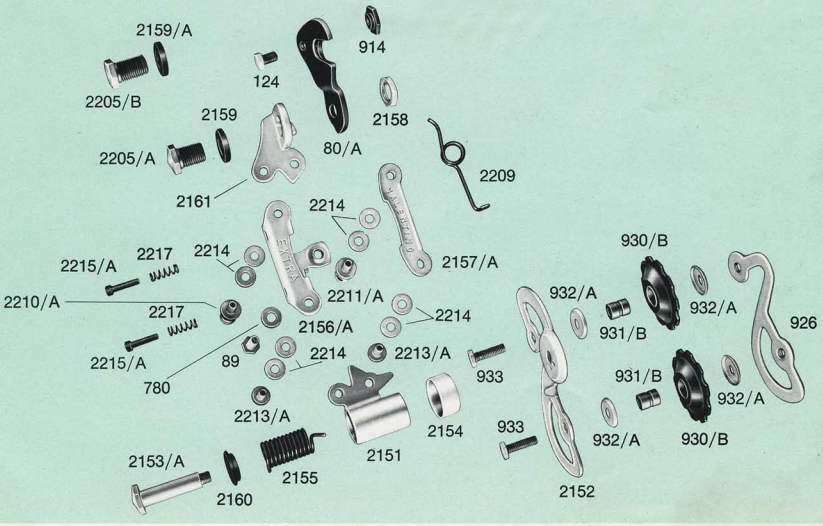
608 606

DETAILS ENSEMBLE VALENTINO EXTRA CAMPAGNOLO



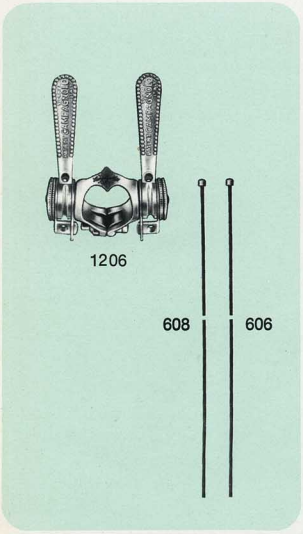
2170

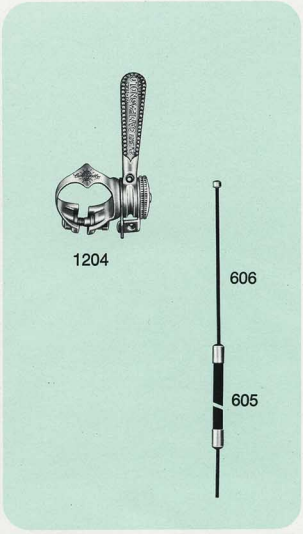
2170 Dérailleur arrière Valentino Extra avec attache
80/A Attache dérailleur arrière
89 Vis fixation câble
124 Vis fixation attache à la fourche et vis attache à ergot
780 Rondelle pour vis fixation câble
914 Ecrou pour vis fixation attache
926 Balancier intérieur
930/B Roulette
931/B Entretoise pour roulette
932/A Cache-poussière pour roulette
933 Vis pour roulette
2151 Corps porte-ressort
2152 Balancier extérieur
2153/A Vis pour corps porte-ressort
2154 Couvercle
2155 Ressort dérailleur arrière
2156/A Bielle extérieure
2157/A Bielle intérieure
2158 Contre-écrou fixation dérailleur arrière
2159 Rondelle vis attache dérailleur arrière
2159/A Rondelle en nylon (variation pour attache dérailleur arrière à la fourche Record et Sport)
2160 Douille pour corps porte-ressort
2161 Corps supérieur
2205/A Vis attache dérailleur arrière
2205/B Vis corps supérieur (variation pour attache dérailleur arrière à la fourche Record)
2209 Ressort rappel dérailleur arrière
2210/A Axe ressort de rappel
2211/A Axe embout de gaine
2213 Tige pour bielle
2214 Rondelle d'écoulement
2215/A Vis réglage dérailleur arrière
2217 Ressort pour vis réglage

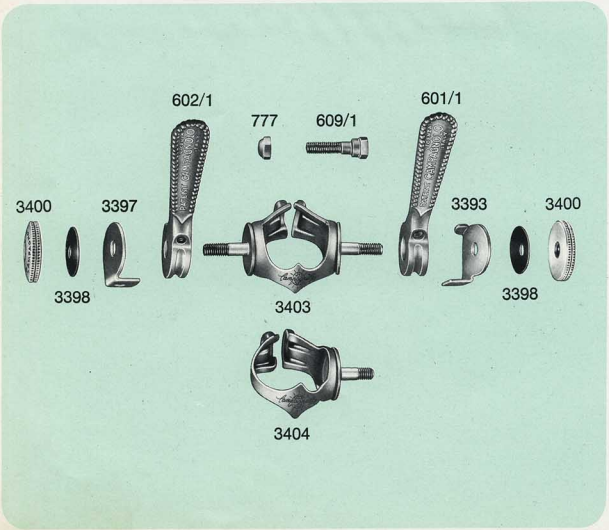


DETAILS ENSEMBLE VALENTINO EXTRA CAMPAGNOLO

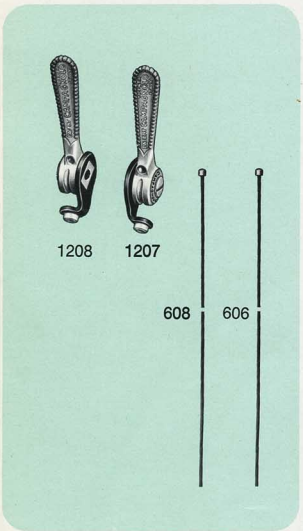
1204 Manette droite au cadre Valentino
1206 Double manette au cadre Valentino
1207 Manette pour dérailleur arrière à braser
1208 Manette pour dérailleur avant à braser
174 Rondelle friction manette àu cadre
600/3 Etrier droit avec boucle pour manette à braser

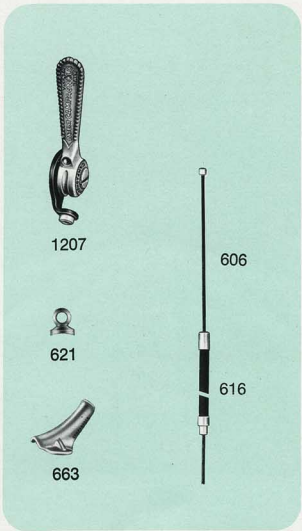


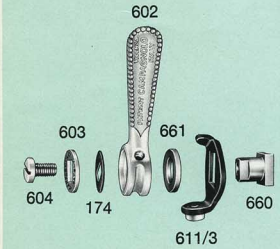


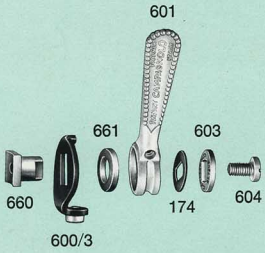


601 Manette au cadre pour dérailleur arrière
601/1 Manette droite au cadre
602 Manette au cadre pour dérailleur avant
602/1 Manette gauche au cadre
603 Couvercle manette
604 Vis réglage friction
605 Gaine couverte pour dérailleur arrière manette au cadre (105 cm.)
606 Câble pour dérailleur arrière
608 Câble pour dérailleur avant manette au cadre (72 cm.)
609/1 Vis fixation collier
611/3 Etrier gauche pour manette à braser
616 Gaine en vipla pour dérailleur arrière (23 cm.)
621 Attache au cadre à braser
660 Attache carrée pour manette à braser
661 Rondelle pour manette à braser
663 Tendeur de câble central à braser
777 Ecrou
3393 Rondelle droite avec ergot
3397 Rondelle gauche avec ergot
3398 Rondelle élastique
3400 Ecrou moleté pour manette Valentino
3403 Collier pour double manette Valentino
3404 Collier pour manette droite Valentino







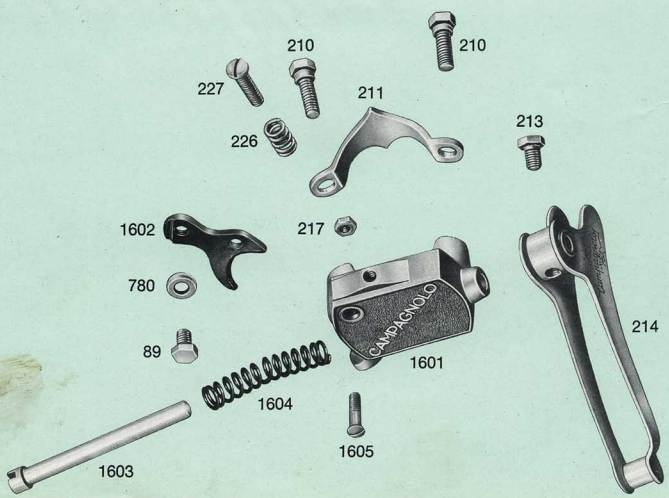


DETAILS ENSEMBLE VALENTINO EXTRA CAMPAGNOLO

2050	Dérailleur avant
89	Vis fixation câble
210	Vis fixation corps au cadre
211	Etrier fixation corps au cadre
213	Vis fixation fourche
214	Fourche
217	Ecrou
226	Ressort de réglage
227	Vis réglage
780	Rondelle pour vis fixation câble
1601	Corps dérailleur avant
1602	Levier manette
1603	Axe porte-fourche
1604	Ressort rappel dérailleur avant
1605	Vis fixation levier



2050



ENSEMBLES PEDALIERS RECORD -
JEUX PEDALIERS POUR TRIPLE PLATEAU pages 72-73-74-75

ENSEMBLE PEDALIER RECORD -
JEU PEDALIER POUR CYCLO-CROSS pages 76-77

DERAILLEUR ARRIERE RALLY POUR GRANDS RAPPORTS page 78

1048/3 ENSEMBLE PEDALIER RECORD AVEC JEU PEDALIER SPECIAL POUR TRIPLE PLATEAU CAMPAGNOLO

1046 Jeu de pédalier pour boîte 70 mm. et cuvettes au filetage Ø 36 x 24F.). Sur démande est fourni le collier protection jeu pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81

1049/3 Jeu manivelles pour triple plateaux normal (avec manivelles en 170 mm., trou pédale Ø 9/16" x 20F. et plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.)). Préciser le numéro des dents des 3 plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents. Sur demande les

1048/3





1049/3

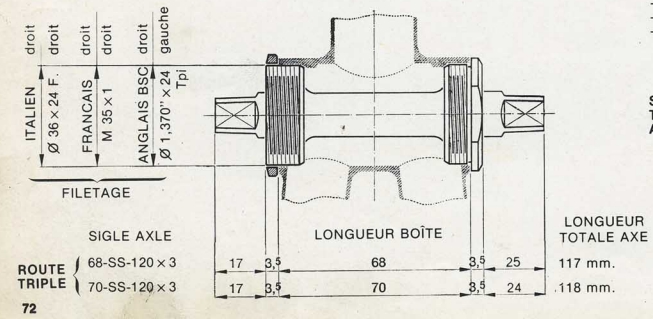


1046



Spécification du "SIGLE AXE"
- le prémier numero désigne la longueur de la boîte
- la lettre -P- désigne piste
- les lettres -SS- désignent route
- la lettre -C- désigne cross
- le numero 110 ou 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

SUR DEMANDE LA SERIE DES CUVETTES EST FOURNIE AVEC FILETAGE AUGMENTE DE 0,5 mm.



manivelles sont fournies en longueur de 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

744/1 Axe jeu pédalier pour triple plateau. Voir plan mésures et préciser le sigle de l'axe.

745 Cuvette fixe. Préciser le filetage

746 Cuvette réglable. Préciser le filetage

747 Contre-écrou avec épaisseur normale en 3,5 mm. (Sur demande est fourni en 4 mm. en 4,5 mm.) Préciser le filetage

748 Vis fixation manivelle au jeu pédalier

749 Rondelle pour vis fixation manivelle au jeu pédaler.

751 Manivelle droite route (complète de cache-poussière 756, longue en 170 mm.). Sur demande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

752 Manivelle gauche route (complète de cache-poussière 756, longue en 170 mm.). Sur démande est fournie en longueur de 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

753 Plateau route pour chaîne à rouleaux pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents

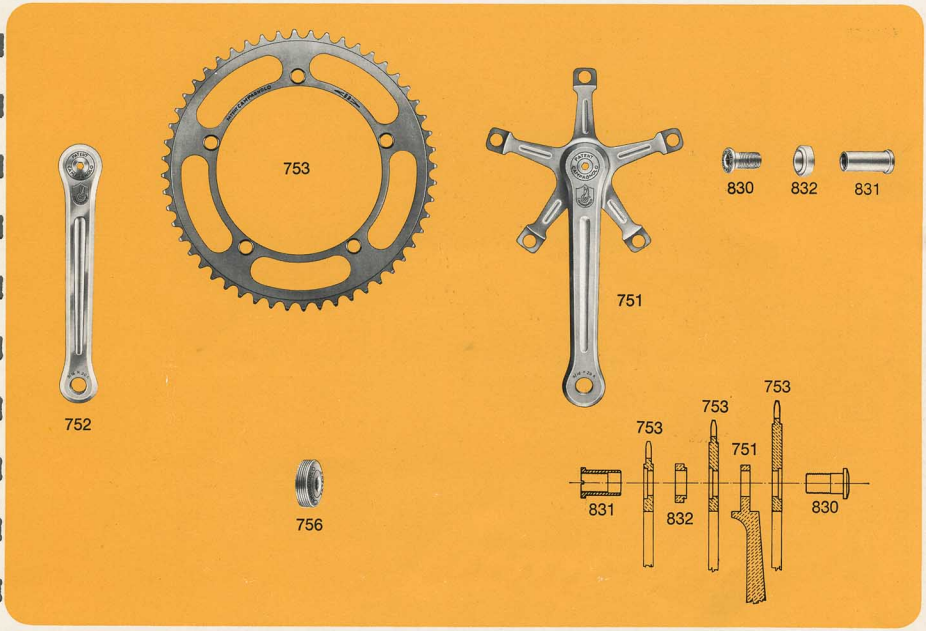
756 Cache-poussière pour manivelle

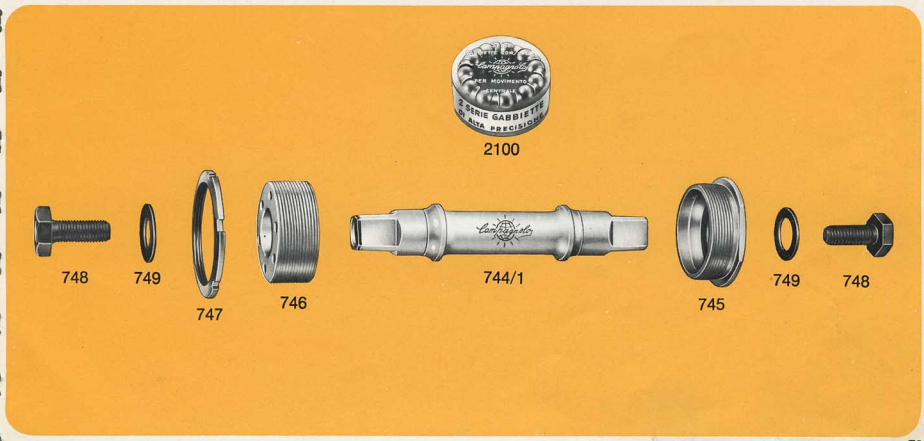
830 Vis fixation pour triple plateau et pour cyclo-cross

831 Ecrou pour vis triple plateau et pour cyclo-cross

832 Entretoise pour triple plateau et pour cyclo-cross

2100 Série (11+11) billes spéciales Ø 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.





1048/5 ENSEMBLE PEDALIER RECORD AVEC JEU PEDALIER POUR TRIPLE PLATEAU CAMPAGNOLO

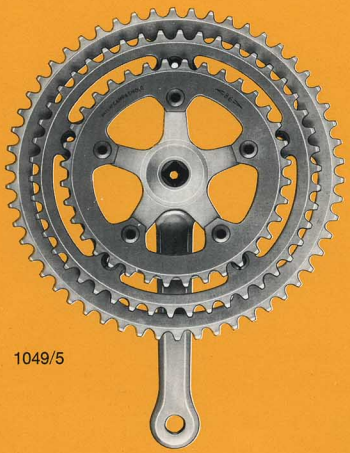
(Avec denture petit de 36 dents)

1046 Jeu de pédalier pour boite 70 mm. et cuvettes filetage ∅ 36 x 24F.). Sur demande est fourni le collier protection jeu pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81.

1049/5 Jeu manivelles pour triple plateau (avec manivelles en 170 mm., trou pédale ∅ 9/16" x 20F. et plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.) avec denture petite fixe de 36 dents). Préciser le numéro des dents des autres

1048/5





1049/5

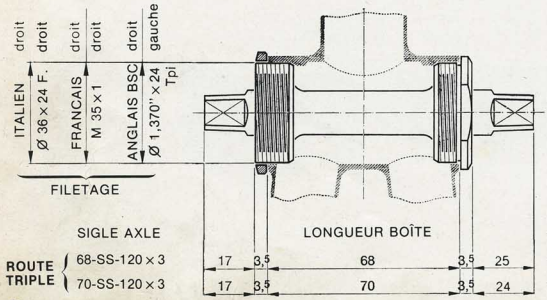


1046



Spécification du "SIGLE AXE"
- le prémier numéro désigne la longueur de la boîte
- la lettre -P- désigne piste
- les lettres -SS- désignent route
- la lettre -C- désigne cross
- le numéro 110 ou 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

SUR DEMANDE LA SERIE DES CUVETTES EST FOURNIE AVEC FILETAGE AUGMENTE DE 0,5 mm.



2 plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents.

744/1 Axe jeu pédalier pour triple plateau. Voir plan mésures et préciser le sigle de l'axe.

745 Cuvette fixe. Préciser le filetage.

746 Cuvette réglable. Préciser le filetage.

747 Contre-écrou avec épaisseur normal en 3,5 mm. (Sur démande est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm.) Préciser le filetage.

748 Vis fixation manivelle au jeu pédalier.

749 Rondelle pour vis fixation manivelle au jeu pédalier

752 Manivelle gauche route (complète de cache-poussière 756, longue en 170 mm.)

753 Plateau route pour chaîne à rouleaux pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents.

754 Vis fixation plateau route

755 Ecrou pour vis fixation plateau

756 ,Cache-poussière pour manivelle

761 Vis fixation plateau

804 Plateau spécial pour chaîne à rouleaux pas 1/2" x 3/32" (2 mm.) avec denture fixe de 36 dents

818 Entretoise pour triple plateau spécial

819 Manivelle droite pour triple plateau spécial (complète de cache-poussière 756, longue en 170 mm.)

2100 Série (11+11) billes spéciales Ø 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.


752

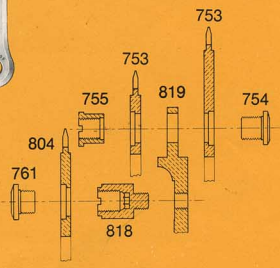

756






819







2100


748


749


747


746


744/1


745


749


748

1048/4 ENSEMBLE PEDALIER RECORD AVEC JEU PEDALIER POUR CYCLO-CROSS CAMPAGNOLO

1046 Jeu de pédalier pour boîte 70 mm. et cuvettes filetage Ø 36 x 24F.). Sur démande est fourni le collier protection jeu pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81.

1049/4 Jeu manivelles pour cyclo-cross (avec manivelles en 170 mm., trou pédale Ø 9/16" x 20F. et plateaux pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents. Sur démande les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

744/2 Axe jeu pédalier pour cyclo-cross. Voir plan mésures et préciser le sigle de l'axe

745 Cuvette fixe. Préciser le filetage

746 Cuvette règlable. Préciser le filetage

747 Contre-écrou avec épaisseur normal en 3,5 mm. (Sur démande est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm.). Préciser le filetage

1048/4



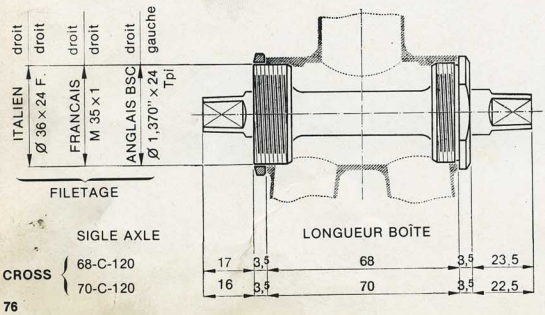


1049/4



1046





Spécification du "SIGLE AXE"
- le prémier numéro désigne la longueur de la boîte
- la lettre -P- désigne piste
- les lettres -SS- désignent route
- la lettre -C- désigne cross
- le numéro 110 ou 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

SUR DEMANDE LA SERIE DES CUVETTES EST FOURNIE AVEC FILETAGE AUGMENTE DE 0,5 mm.

748 Vis fixation manivelle au jeu pédalier

749 Rondelle pour vis fixation manivelle au jeu pédalier

751 Manivelle droite route (complète de cache-poussière 756, longue en 170 mm.). Sur démande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

752 Manivelle gauche route (complète de cache-poussière 756, longue en 170 mm.). Sur démande est fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.

753 Plateau route pour chaîne à rouleaux pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents.

753/1 Flasque intérieure pour cyclo-cross. Préciser le diamètre. Est fournie avec ∅ 186 mm. - ∅ 198 mm. - ∅ 210 mm. - ∅ 222 mm.

753/2 Flasque extérieure pour cyclo-cross. Préciser le diamètre. Est fournie avec ∅ 186 mm. - ∅ 198 mm. - ∅ 210 mm. - ∅ 222 mm.

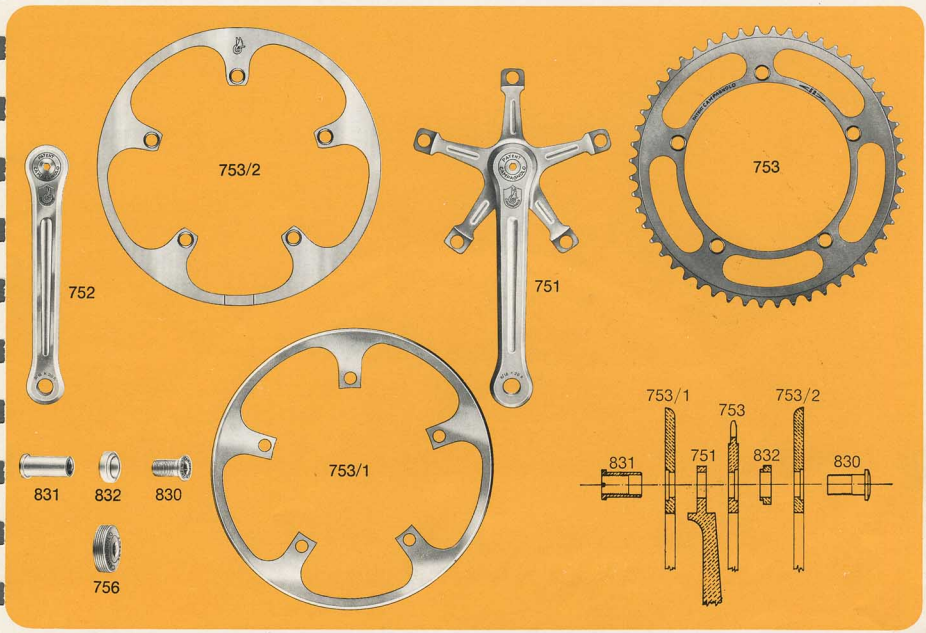
756 Cache-poussière pour manivelle

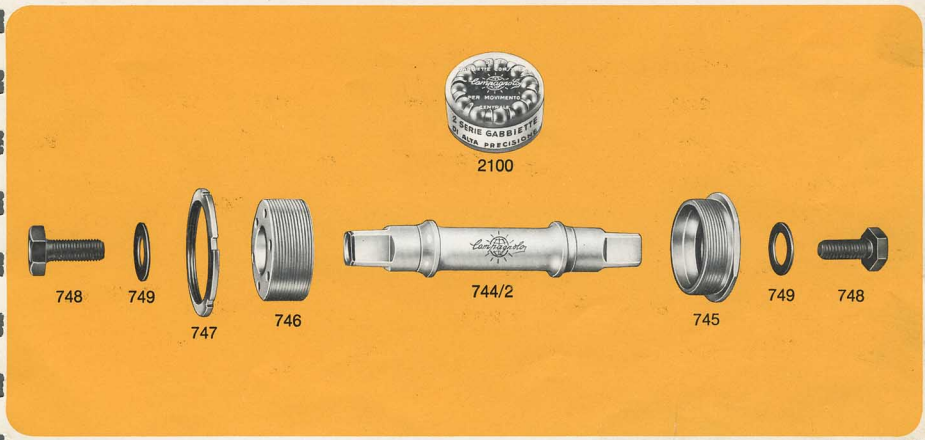
830 Vis fixation pour triple plateau et pour cyclo-cross

831 Ecrou pour vis triple plateau et pour cyclo-cross

832 Entretoise pour triple plateau et pour cyclo-cross

2100 Série (11+11) billes spéciales ∅ 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.



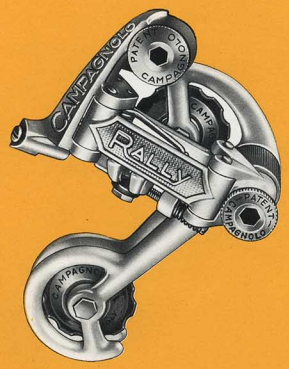


3450 DERAILLEUR ARRIERE RALLY POUR GRANDS RAPPORTS

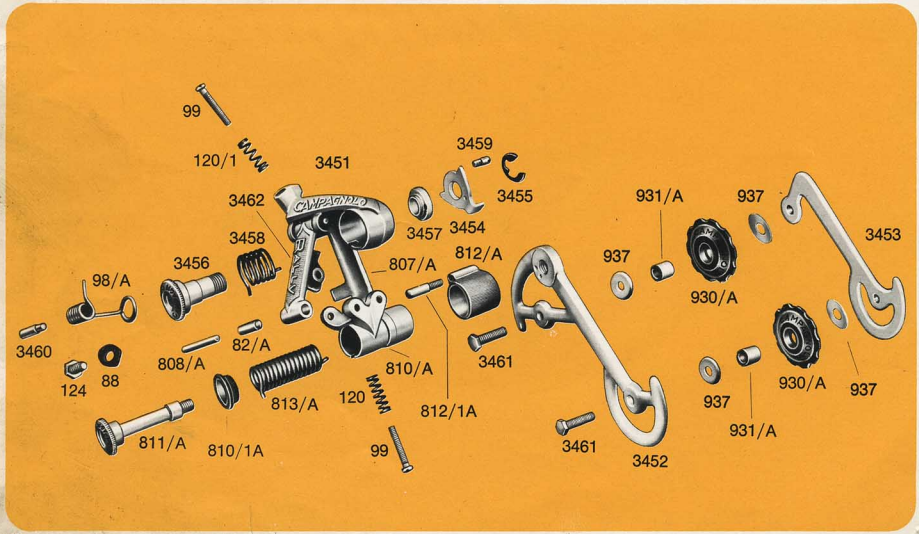
N.B. Pour les accessoires voir aux pages 58-59

82/A Bague bronze pour bielle
88 Attache à ergot pour câble
98/A Ressort rappel dérailleur arrière
99 Vis réglage dérailleur arrière
120 Ressort sûreté vis inférieure
120/1 Ressort sûreté vis supérieure
124 Vis pour attache à ergot
807/A Bielle intérieure
808/A Goupille
810/A Corps porte-ressort
810/1A Entretoise pour corps porte-ressort
811/A Vis pour corps porte-ressort
812/A Couvercle moleté
812/1A Vis d'arrêt pour couvercle
813/A Ressort dérailleur arrière
930/A Roulette
931/A Entretoise pour roulette
937 Cache-poussière pour roulette
3451 Corps supérieur
3452 Balancier extérieur
3453 Balancier intérieur
3454 Rondelle avec attache à ergot
3455 Bague d'arrêt
3456 Vis attache dérailleur arrière
3457 Entretoise pour corps supérieur
3458 Ressort pour corps supérieur
3459 Vis d'arrêt pour corps supérieur
3460 Vis porte-ressort rappel dérailleur arrière
3461 Vis fixation roulette
3462 Bielle extérieure

N.B. - Pour le choix des manettes voir aux pages 34-35



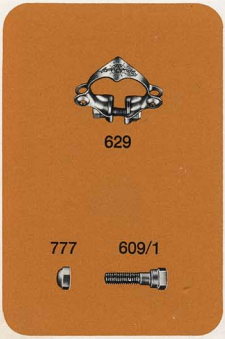
3450



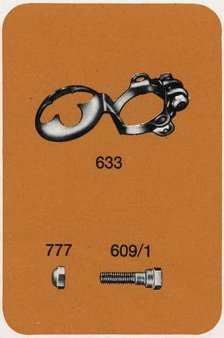
COLLIERS - ATTACHES DERAILLEUR ARRIERE -
JEUX DE PATTES - PIGNONS - GRAISSE SPECIALE -
VIS ET ECROUS POUR TIGE DE SELLE ET AUTRES pages 80-81

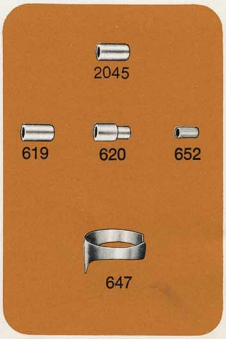
AUTRES ARTICLES CAMPAGNOLO

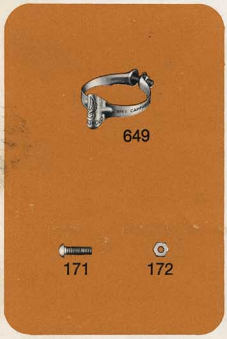
55	Disque protège-rayons. Préciser 4 ou 5 pignons)
80/1	Attache fourche pour dérailleur arrière à braser
80/2	Attache pour dérailleur arrière Super Record, Nuovo Record et Nuovo Gran Sport
80/A	Attache pour dérailleur arrière Rally et Valentino Extra
124	Vis
125	Ecrou pour vis fixation attache
128/1	Butée de patte arrière
171	Vis pour collier
172	Ecrou pour vis collier
215	Vis pour collier
217	Ecrou pour vis collier
310	Patte gauche arrière Sport
311	Patte droite arrière Sport
312	Patte avant droite et gauche Sport
609/1	Vis fixation collier
619	Embout de gaine simple
620	Embout de gaine
629	Collier supérieur pour dérailleur arrière et dérailleur avant passe-vitesse
631	Collier avec porte-pompe au tube selle
632	Collier avec porte-pompe supérieur
633	Collier supérieur avec porte-pompe pour dérailleur arrière et dérailleur avant passe-vitesse transmission nue
647	Epaisseur pour collier porte-pompe 632 au tube

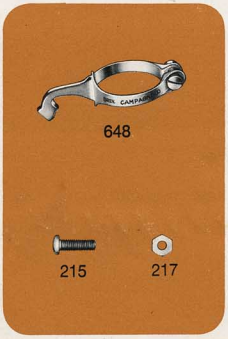


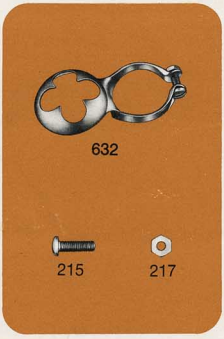




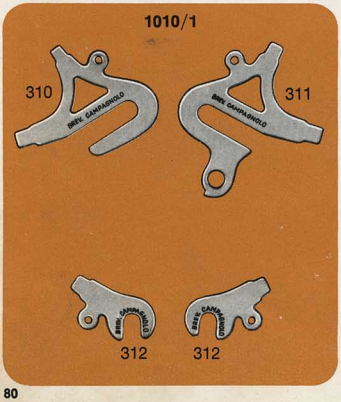




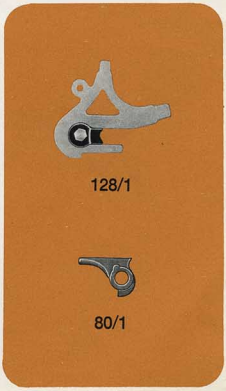












horizontal en 25 mm.

648 Porte-pompe normal

649 Collier pour gaine frein en acier inoxydable

651 Rondelle de déport pour roue libre (épaisseurs en 1 - 1,5 - 2 mm.).

652 Embout de gaine

763 Pignon pour chaîne normale pas 1/2" x 1/8" (3 mm.) les pignons sont fournis en 12 - 13 - 14 - 15 - 16 dents. - Sur demande ils sont fournis pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.).

763/A Pignon Super-léger pour chaîne normale pas 1/2" x 1/8" (3 mm.). Les pignons sont fournis en 12 - 13 - 14 - 15 - 16 dents. Sur démande ils sont fournis pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.).

777 Ecrou

914 Ecrou pour vis fixation attache

1010/1 Jeux de pattes Sport

1060 Jeux de pattes Course

1061 Patte arrière gauche-Course

1062 Patte arrière droite Course

1063 Patte avant droite et gauche

1070 Ecrou et vis blocage tige de selle au cadre (∅ 10)

1071 Ecrou pour vis blocage tige de selle au cadre (∅ 10)

1072 Ecrou et vis blocage tige de selle au cadre (∅ 8)

1073 Ecrou pour vis blocage tige de selle au cadre (∅ 8)

1074 Vis blocage tige de selle au cadre (∅ 8)

1075 Vis blocage tige de selle au cadre (∅ 10)

2012/2 Axe support frein arrière avec axe différentié

2045 Embout de gaine de freins

2110 Protection plastique

2110/1 Collier de protection pour protection plastique

3385 Boîte de graisse spéciale de 100 grammes

3386 Boîte de graisse spéciale de 500 grammes

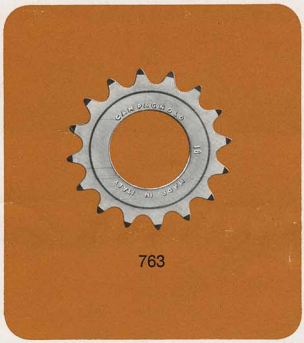
3387 Boîte de graisse spéciale de 1 kilo

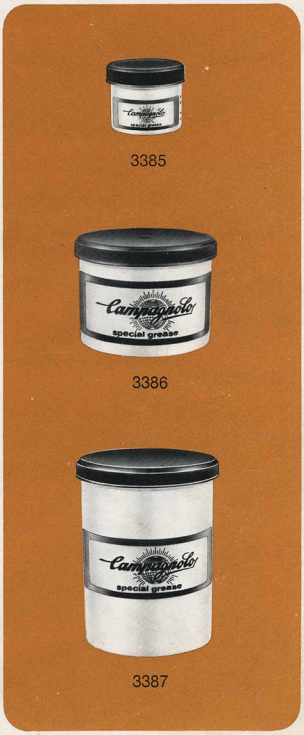


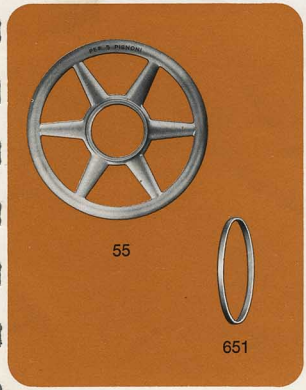


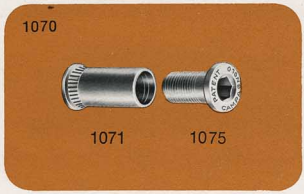


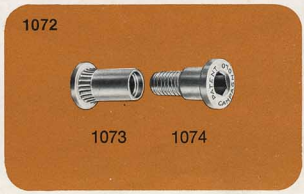








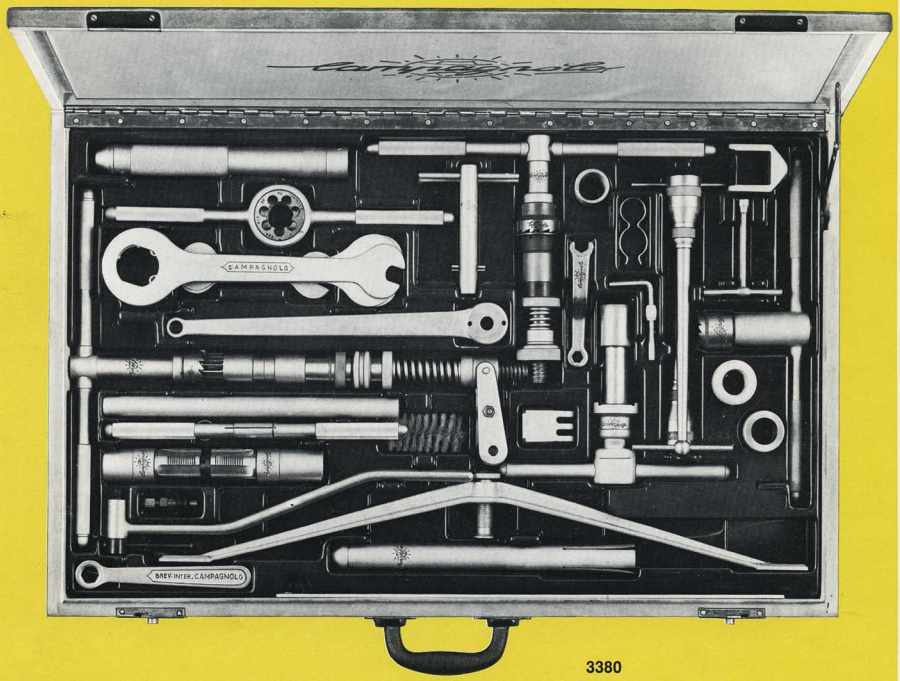




CAISSES OUTILLAGES pages 84-85-86-87-88

OUTILS SPECIAUX ET SUPPORT VELOS pages 88-89

3380 CAISSE OUTILLAGES COMPLETE CAMPAGNOLO

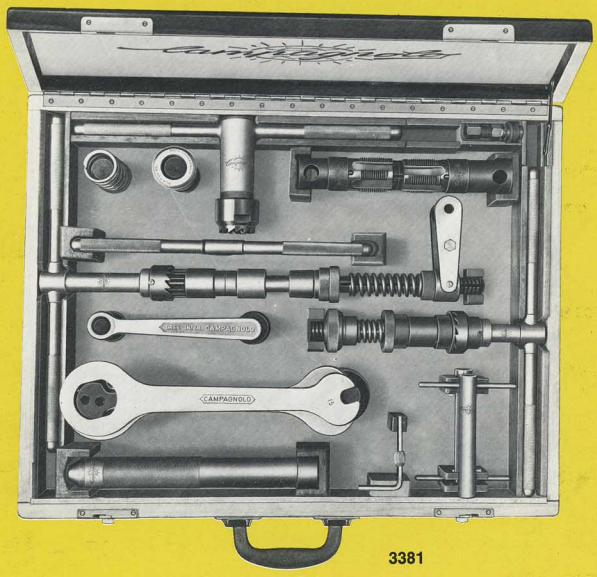


3380



3381 CAISSE OUTILLAGES REDUITE CAMPAGNOLO

(ELLE S'EMPLOIE SEULEMENT POUR LE MONTAGE DES JEUX DE DIRECTION ET PEDALIER)



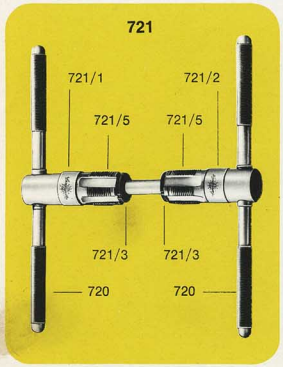
3381

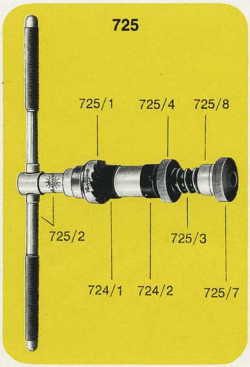


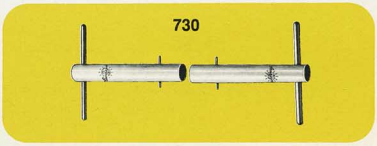
OUTILS CONTENUS DANS LES CAISSES
OUTILLAGE 3380 - 3381

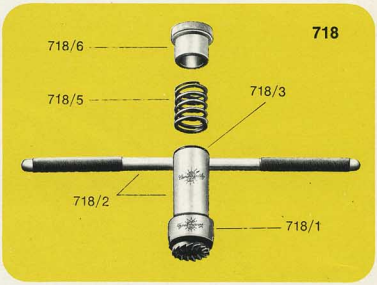
N.B. LES OUTILS MARQUES PAR ASTERISQUE (*) SONT CEUX CONTENUS DANS LA CAISSE REDUITE 3381

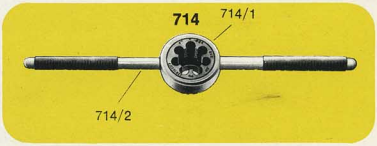
712 * Clé pour jeu de direction et contre-écrou du jeu pédalier
712/1 * Clé pour jeu de direction et cuvette gauche du jeu pédalier
712/2 * Pointe pour clé 712/1
712/3 * Ressort à écartement pour clé de direction
713 Clé pour cuvette droite du jeu pédalier et pour axe pédale
714 Outil pour fileter le canon de la fourche (préciser le filetage), composé par:
714/1 Filière pour tube canon fourche (Préciser le filetage)
714/2 Corps porte-filière
718 * Outil pour fraiser la collerette de fourche composé par:
718/1 * Fraise pour collerette de fourche
718/2 * Corps porte-fraise avec levier de rotation
718/3 * Bague de guide
718/5 * Ressort de tension
718/6 * Virole filetée (Préciser le filetage)
719 Brosse
721 * Outil pour fileter la boîte du jeu pédalier (préciser le filetage) composé par:
720 Lévier pour rotation
721/1 * Corps porte-taraud avec tige
721/2 * Corps porte-taraud avec trou guide tige
721/3 * Virole blocage tarauds
721/5 * Taraud (préciser le filetage)

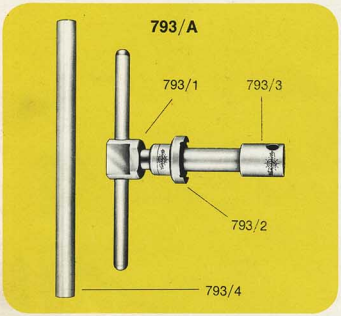






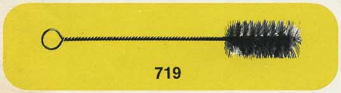
















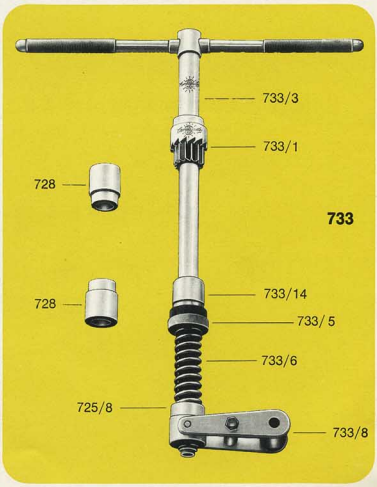








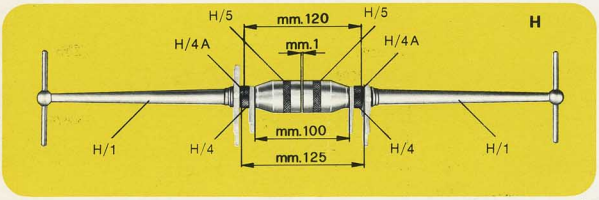


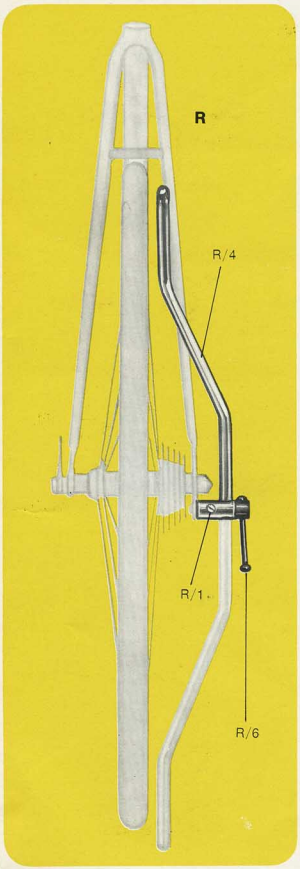


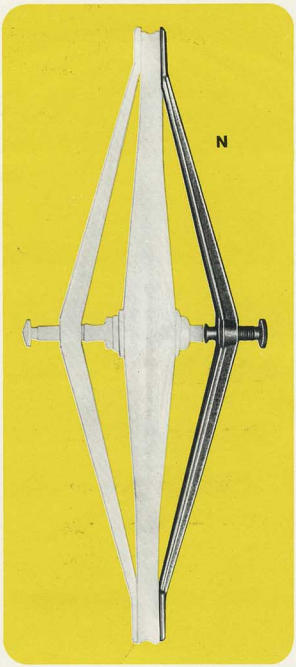
722 Outil pour le montage des cônes de direction sur fourche
723 Extracteur pour cuvette de direction
725 * Outil pour aplanir les bords de la boîte du jeu pédalier, composé par:
724/1 * Manchon intérieur fileté de guide pour outil 725 (préciser le filetage)
724/2 * Manchon extérieur fileté de guide pour outil 725 (préciser le filetage)
725/1 * Fraise
725/2 * Tige porte-fraise avec levier de rotation
725/3 * Ressort de tension
725/4 * Rondelle
725/7 * Virole filetée
725/8 * Rondelle à ergot
729 * Extracteur pour cône tête de fourche
730 * Série de clés à tube pour manchons 724/1 et 724/2
731 Calibre de contrôle pour sièges cuvettes jeu de direction
732 Calibre de contrôle collerette
733 * Outil avec double fraise pour sièges cuvettes jeu de direction composé par:
725/8 * Rondelle à ergot

728 Boucle pour le montage des cuvettes de direction avec outil 733
733/1 * Double fraise
733/3 * Corps porte-fraise avec levier de rotation
733/5 * Rondelle
733/6 * Ressort de tension
733/8 * Virole avec étrier
733/14* Cône de centrage
767 * Clé a L avec hexagone en 5 mm. pour plateau pédalier
768 * Clé pour écrou de fixation plateau pédalier
769 * Clé fixation manivelle au jeu pédalier
770 * Extracteur pour manivelles
793/A * Clé pour cuvette droite jeu de pédalier, composé par:
793/1 Corps porte-clé avec levier de rotation
793/2 Clé 36 mm.
793/3 Manchon
793/4 Tube pour rotation outil
G Tige pour contrôler l'alignement du pédalier
H Calibre pour le parfait alignement des pattes avant et arrière, composé par:
H/1 Tige avec poignée
H/4 Entretoise pour écartement 120 mm.
H/4A Entretoise additionelle pour écartement 125 mm. (á accoupler avec l'entretoise H/4)
H/5 Coupe
I * Clé pour roue libre de 14 dents et autres du type normal composé par:
1/2 * Lévier porte-virole
704 * Virole pour clé fig. I
704/1 Virole de réduction pour clé Fig. I pour roue libre de 13 dents. (Elle est fournie seulement sur demande)
N Comparateur pour vérifier le centrage des roues en comparaison des contre-écrous des moyeux
R Appareil pour contrôler le trou de la patte droite, composé par:
R/1 Vis
R/4 Tige roulante
R/6 Axe avec poignée

(Suite à page 88)



















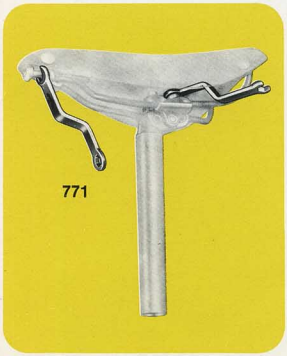
(Continuation de page 87)

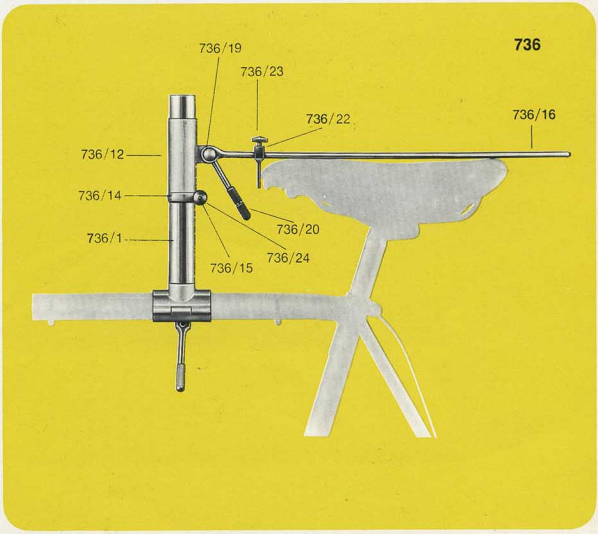
143/2 Clé a T en 6 - 8 mm.
710 Clé pour pédales
771 Clé double pour selle et tige de selle
2025 Clé spéciale pour freins
P Pince pour axes filetés
Q Jeu de clés en acier trempé pour cônes et contre-écrous (mésure clés 13 - 14 mm.) Sur demande le série est fournie avec mesure clés 15 - 16 mm.

OUTILS SPECIAUX CAMPAGNOLO

(NE SONT PAS CONTENUS DANS LES CAISSES 3380 - 3381)

705 Taraud à main en ∅ 9/16" x 20F., droit
706 Taraud à main en ∅ 9/16" x 20F., gauche
707 Taraud à main en ∅ 10 x 26F.
708 Taraud à main M 5 x 0,8
709 Taraud à main M 3 x 0,5
736 Appareil pour maintenir la position de la selle dans le remplacement de la tige de selle et de la selle, composé par:
736/1 Montant avec charnière
736/12 Manchon glissant porte tige
736/14 Collier réglage manchon
736/15 Vis fixation collier
736/16 Tige emplacement selle
736/19 Vis blocage tige
736/20 Poignée blocage tige
736/22 Plaque emplacement selle
736/23 Vis blocage plaque
736/24 Virole fixation collier
1101 Clé multiple pour pédales, composée par:
1101/1 Tête multiple (15 - 16 - 17 mm).
1101/2 Vis fixation tête
1101/3 Lévier pour clé multiple



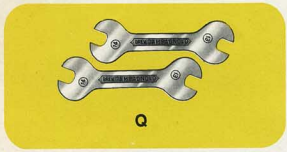


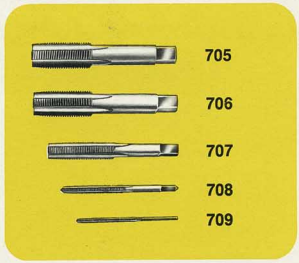


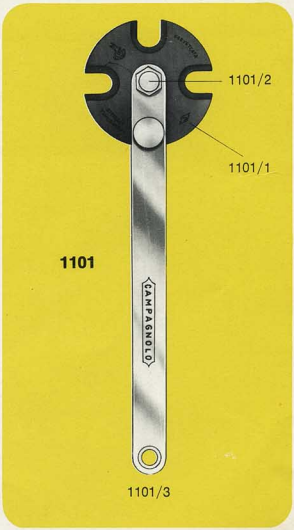












1102 SUPPORT SPECIAL CAMPAGNOLO POUR MONTAGE CYCLE

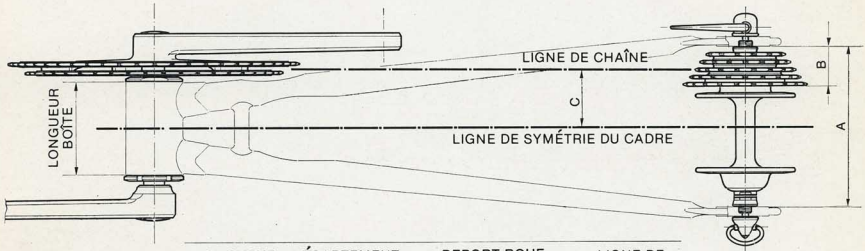


1102

LIGNES DE CHAINE pages 92-93

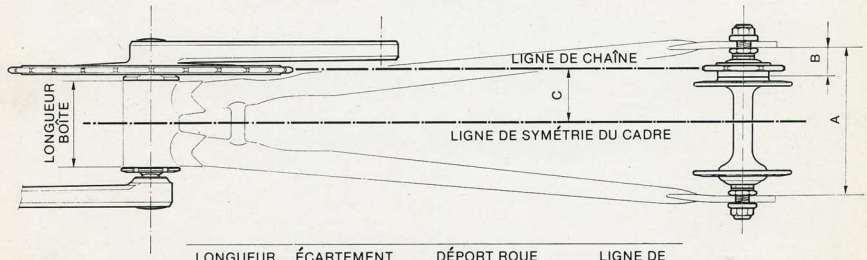
TABLES DES RAPPORTS pages 94-95-96

LIGNE DE CHAINE ROUTE



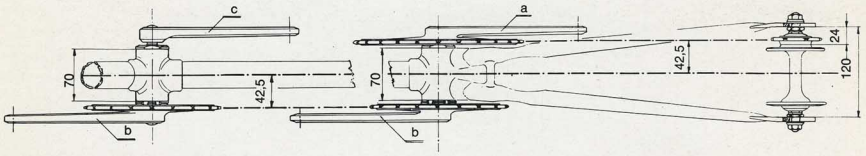
LONGUEUR BOÎTE	ÉCARTEMENT MOYEU "A"	DEPORT ROUE LIBRE "B"	LIGNE DE CHAÎNE "C"
68	120	29	**43,5**
70	120	29	**43,5**
74	120	29	**43,5**

LIGNE DE CHAINE PISTE



LONGUEUR BOÎTE	ÉCARTEMENT MOYEU "A"	DÉPORT ROUE LIBRE "A"	LIGNE DE CHAÎNE "C"
65	110	21.5	**40**
68	110	21.5	**40**
68	120	24	**42,5**
70	120	24	**42,5**

LIGNE DE CHAINE TANDEM



a	MANIVELLE DROITE PISTE NORMALE
b	MANIVELLE DROITE PISTE FILETAGE À GAUCHE
c	MANIVELLE GAUCHE PISTE FILETAGE À DROITE

TABLES DES RAPPORTS

Développement en mètres pour 1 tour complet des manivelles.

$$\text{Développement} = \frac{\text{denture du plateau des manivelles}}{\text{denture du pignon arrière}} \times \text{diamètre roue arrière } \varnothing\ 670$$

Denture du pignon	Denture du plateau 6		7		8		9		10		11		12		13
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20 o 40	7,01	6,47	6,01	5,61	5,26	4,95	4,67	4,42	4,20	4,00	3,82	3,66	3,50	3,36	3,23
41	7,19	6,63	6,16	5,75	5,39	5,07	4,79	4,53	4,31	4,10	3,92	3,75	3,59	3,44	3,31
21 o 42	7,36	6,79	6,31	5,89	5,52	5,19	4,90	4,65	4,41	4,20	4,01	3,84	3,68	3,53	3,39
43	7,54	6,96	6,46	6,03	5,65	5,32	5,02	4,76	4,52	4,30	4,11	3,93	3,77	3,61	3,47
22 o 44	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	5,14	4,87	4,63	4,40	4,20	4,02	3,85	3,70	3,56
45	7,89	7,28	6,76	6,31	5,91	5,57	5,26	4,98	4,73	4,50	4,30	4,11	3,94	3,78	3,64
23 o 46	8,06	7,44	6,91	6,45	6,04	5,69	5,37	5,09	4,84	4,60	4,39	4,21	4,03	3,86	3,72
47	8,24	7,60	7,06	6,59	6,18	5,81	5,49	5,20	4,94	4,70	4,49	4,30	4,12	3,95	3,80
24 o 48	8,42	7,77	7,21	6,73	6,31	5,94	5,61	5,31	5,05	4,80	4,59	4,39	4,20	4,03	3,88
49	8,59	7,93	7,36	6,87	6,44	6,06	5,72	5,42	5,15	4,91	4,68	4,48	4,29	4,12	3,96
25 o 50	8,77	8,09	7,51	7,01	6,57	6,19	5,84	5,53	5,26	5,01	4,78	4,57	4,38	4,20	4,04
51	8,94	8,25	7,66	7,15	6,70	6,31	5,96	5,64	5,36	5,11	4,87	4,66	4,47	4,28	4,12
26 o 52	9,12	8,41	7,81	7,29	6,83	6,43	6,07	5,75	5,47	5,21	4,97	4,75	4,56	4,37	4,20
53	9,29	8,58	7,96	7,43	6,96	6,56	6,19	5,86	5,57	5,31	5,06	4,84	4,62	4,45	4,28
27 o 54	9,47	8,74	8,11	7,57	7,10	6,68	6,31	5,97	5,68	5,41	5,16	4,94	4,73	4,54	4,36
55	9,64	8,90	8,26	7,71	7,23	6,80	6,42	6,08	5,78	5,51	5,25	5,03	4,82	4,62	4,45
28 o 56	9,82	9,06	8.41	7,85	7,36	6,93	6,54	6,19	5,89	5,61	5,35	5,12	4,91	4,70	4,53

$$\text{Développement} = \frac{\text{denture du plateau des manivelles}}{\text{denture du pignon arrière}} \times \text{diamètre roue arrière } \varnothing\ 680$$

Denture du pignon	Denture du plateau 6		7		8		9		10		11		12		13
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20 o 40	7,12	6,57	6,10	5,69	5,34	5,02	4,74	4,50	4,27	4,07	3,88	3,71	3,56	3,42	3,28
41	7,30	6,73	6,25	5,84	5,47	5,15	4,86	4,60	4,37	4,17	3,98	3,80	3,64	3,50	3,36
21 o 42	7,47	6,90	6,40	5,98	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,27	4,07	3,90	3,73	3,58	3,45
43	7,65	7,06	6,56	6,12	5,74	5,40	5,10	4,83	4,59	4,37	4,17	3,99	3,82	3,67	3,53
22 o 44	7,83	7,23	6,71	6,26	5,87	5,52	5,22	4,94	4,70	4,47	4,27	4,08	3,91	3,76	3,61
45	8,01	7,39	6,86	6,40	6,00	5,65	5,34	5,05	4,80	4,57	4,37	4,18	4,00	3,84	3,69
23 o 46	8,18	7,55	7,01	6,55	6,14	5,78	5,45	5,17	4,91	4,67	4,46	4,27	4,09	3,93	3,78
47	8,36	7,72	7,17	6,69	6,27	5,90	5,57	5,28	5,02	4,78	4,56	4,36	4,18	4,01	3,86
24 o 48	8,54	7,88	7,32	6,83	6,40	6,03	5,69	5,39	5,12	4,88	4,66	4,45	4,27	4,10	3,94
49	8,72	8,05	7,47	6,97	6,54	6,15	5,81	5,50	5,23	4,98	4,75	4,55	4,36	4,18	4,02
25 o 50	8,90	8,21	7,63	7,12	6,67	6,28	5,93	5,62	5,34	5,08	4,85	4,64	4,45	4,27	4,10
51	9,07	8,38	7,78	7,26	6,81	6,40	6,05	5,73	5,44	5,18	4,95	4,73	4,54	4,35	4,19
26 o 52	9,25	8,54	7,93	7,40	6,94	6,53	6,17	5,84	5,55	5,29	5,04	4,83	4,62	4,44	4,27
53	9,43	8,70	8,08	7,54	7,07	6,66	6,29	5,95	5,66	4,39	5,14	4,92	4,71	4,52	4,35
27 o 54	9,61	8,87	8,23	7,69	7,20	6,78	6,40	6,07	5,76	5,49	5,24	5,01	4,80	4,61	4,43
55	9,79	9,03	8,36	7,81	7,31	6,87	6,49	6,16	5,83	5,59	5,33	5,10	4,89	4,69	4,51
28 o 56	9,97	9,20	8,54	7,97	7,47	7,03	6,64	6,29	5,98	5,69	5,43	5,20	4,98	4,78	4,60

$$\text{Développement} = \frac{\text{denture du plateau des manivelles}}{\text{denture du pignon arrière}} \times \text{diamètre roue arrière } \varnothing\ 690$$

Denture du pignon	Denture du plateau 6		7		8		9		10		11		12		13
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20 o 40	7,22	6,67	6,19	5,78	5,41	5,09	4,81	4,56	4,33	4,12	3,94	3,76	3,61	3,46	3,33
41	7,40	6,83	6,34	5,92	5,55	5,22	4,93	4,67	4,44	4,23	4,03	3,86	3,70	3,55	3,41
21 o 42	7,58	7,00	6,50	6,07	5,68	5,35	5,05	4,79	4,54	4,33	4,13	3,95	3,79	3,64	3,49
43	7,76	7,16	6,65	6,21	5,82	5,47	5,17	4,90	4,65	4,43	4,23	4,05	3,88	3,72	3,58
22 o 44	7,94	7,33	6,81	6,35	5,95	5,60	5,29	5,01	4,76	4,54	4,33	4,14	3,97	3,81	3,66
45	8,12	7,50	6,96	6,50	6,09	5,73	5,41	5,13	4,87	4,64	4,43	4,24	4,06	3,90	3,74
23 o 46	8,31	7,67	7,12	6,64	6,22	5,86	5,53	5,24	4,98	4,74	4,53	4,33	4,15	3,98	3,83
47	8,49	7,83	7,27	6,79	6,36	5,98	5,65	5,35	5,09	4,85	4,63	4,42	4,24	4,07	3,91
24 o 48	8,67	8,00	7,43	6,93	6,49	6,11	5,78	5,47	5,20	4,95	4,72	4,52	4,33	4,16	3,99
49	8,85	8,16	7,58	7,08	6,63	6,24	5,90	5,58	5,30	5,05	4,82	4,61	4,42	4,24	4,08
25 o 50	9,03	8,33	7,74	7,22	6,76	6,37	6,02	5,70	5,41	5,16	4,92	4,71	4,51	4,33	4,16
51	9,21	8,50	7,89	7,37	6,90	6,50	6,14	5,81	5,52	5,26	5,02	4,80	4,60	4,42	4,24
26 o 52	9,39	8,66	8,05	7,51	7,03	6,62	6,26	5,92	5,63	5,36	5,12	4,89	4,69	4,50	4,33
53	9,57	8,83	8,20	7,65	7,17	6,75	6,38	6,04	5,74	5,47	5,22	4,99	4,78	4,59	4,41
27 o 54	9,75	9,00	8,35	7,80	7,30	6,88	6,50	6,15	5,85	5,57	5,31	5,08	4,87	4,68	4,49
55	9,93	9,16	8,51	79,4	7,44	7,00	6,62	6,27	5,95	5,67	5,41	5,18	4,96	4,76	4,58
28 o 56	10,11	9,33	8,66	8,09	7,57	7,13	6,74	6,38	6,06	5,77	5,51	5,27	5,05	4,85	4,66

GEAR TABLE 27" WHEELS

	36	38	40	42	44	45	46	47	48	49	50	51	52	54
12	81.0	85.5	90.0	94.5	99.0	101.2	103.5	105.0	108.0	110.3	112.5	114.7	117.0	121.5
13	74.7	78.9	83.1	87.2	91.4	93.4	95.5	97.6	99.7	101.8	103.8	105.9	108.0	112.1
14	69.4	73.3	77.1	81.0	84.8	86.7	88.7	90.6	92.6	94.5	96.4	98.3	100.3	104.1
15	64.8	68.4	72.0	75.6	79.2	80.9	82.8	84.6	86.4	88.2	90.0	91.8	93.6	97.2
16	60.8	64.1	67.5	70.9	74.2	76.0	77.6	79.3	81.0	82.7	84.4	86.1	87.7	91.1
17	57.2	60.3	63.5	66.7	69.9	71.5	73.0	74.6	76.2	77.8	79.4	81.0	82.6	85.7
18	54.0	57.0	60.0	63.0	66.0	67.5	69.0	70.5	72.0	73.5	75.0	76.5	78.0	81.0
19	51.2	54.0	56.8	59.7	62.5	64.0	65.4	66.8	68.2	69.6	71.0	72.5	73.9	76.7
20	48.6	51.3	54.0	56.7	59.4	60.8	62.1	63.4	64.8	66.1	67.5	68.8	70.2	72.9
21	46.3	48.9	51.4	54.0	56.6	57.9	59.1	60.4	61.7	63.0	64.3	65.5	66.8	69.4
22	44.2	46.6	49.1	51.5	54.0	55.2	56.4	57.7	58.9	60.1	61.4	62.6	63.8	66.2
23	42.3	44.6	47.0	49.3	51.6	52.8	54.0	55.2	56.3	57.5	58.7	59.9	61.0	63.4
24	40.5	42.7	45.0	47.2	49.5	50.7	51.7	52.9	54.0	55.1	56.2	57.3	58.5	60.7
25	38.9	41.1	43.2	45.4	47.5	48.6	49.7	50.8	51.8	52.9	54.0	55.1	56.2	58.3
26	37.4	39.5	41.5	43.6	45.7	46.7	47.8	48.8	49.8	50.9	51.9	53.7	54.0	56.1

GEAR RATIOS NOT SHOWN ABOVE MAY BE CALCULATED AS FOLLOWS

$$\text{GEAR} = \frac{\text{Number of teeth on C/ring}}{\text{Number of teeth on Sprocket}} \times \text{Diameter of rear wheel in inches}$$

TABLES DES RAPPORTS PISTE

◆ **Développement en mètres pour 1 tour complet des manivelles avec roue de 27"**

● **Rapport = $\frac{\text{denture du plateau des manivelles}}{\text{denture du pignon arrière}}$ × diamètre roue arrière en pouces.**

Denture du pignon	Denture du plateau															
	28		29		30		31		32		33		34		35	
	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
6 o 12 ◆	m. 9,87	m. 10,04	m. 10,22	m. 10,40	m. 10,58	m. 10,76	m. 10,94	m. 11,12	m. 11,30	m. 11,48	m. 11,66	m. 11,84	m. 12,02	m. 12,20	m. 12,38	m. 12,56
●	123.7	126.0	128.2	130.5	132.7	135.0	137.2	139.5	141.7	144.0	146.2	148.5	150.7	153.0	155.2	157.5
13 ◆	m. 9,11	m. 9,27	m. 9,44	m. 9,60	m. 9,77	m. 9,93	m. 10,10	m. 10,27	m. 10,43	m. 10,60	m. 10,76	m. 10,93	m. 11,09	m. 11,26	m. 11,43	m. 11,60
●	114.2	116.3	118.4	120.5	122.5	124.6	126.7	128.8	130.8	132.9	135.0	137.1	139.1	141.2	143.3	145.4
7 o 14 ◆	m. 8,46	m. 8,61	m. 8,76	m. 8,92	m. 9,07	m. 9,22	m. 9,38	m. 9,53	m. 9,69	m. 9,84	m. 9,99	m. 10,15	m. 10,30	m. 10,46	m. 10,61	m. 10,76
●	106.0	108.0	109.9	118.8	113.8	115.7	117.6	119,5	121.5	123.4	125.3	127.3	129.2	131.1	133.0	135.0
15 ◆	m. 7,89	m. 8,04	m. 8,18	m. 8,32	m. 8,47	m. 8,61	m. 8,75	m. 8,90	m. 9,04	m. 9,19	m. 9,33	m. 9,47	m. 9,62	m. 9,76	m. 9,90	m. 10,05
●	99.0	100.8	102.6	104.4	106.2	108.0	109.8	111.6	113.4	115.2	117.0	118.8	120.6	122.4	124.2	126.0
8 o 16 ◆	m. 7,40	m. 7,53	m. 7,67	m. 7,80	m. 7,94	m. 8,07	m. 8,21	m. 8,34	m. 8,48	m. 8,61	m. 8,75	m. 8,88	m. 9,02	m. 9,15	m. 9,28	m. 9,42
●	92.8	94.5	96,2	97.9	99.5	101.2	102.9	104.6	106.3	108.0	109.7	111.4	113.0	114.7	116.4	118.1

Copyright © 1974
Tous droits de reproduction réservés.