

catalogue n. 17



Campagnolo



S.p.A. Brevetti Internazionali CAMPAGNOLO
36100 VICENZA - ITALY
Capital Social 1.100.000.000 intièrement versé
Corso Padova 168
Boîte Postale No. 822
téléphone: 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 exigeants, pour leur qualité supérieure confirmée par d'innombrables victoires successives dans les disciplines de course, de tous les champions les plus côtés, ainsi que des amateurs et des sportifs de tous 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®

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.

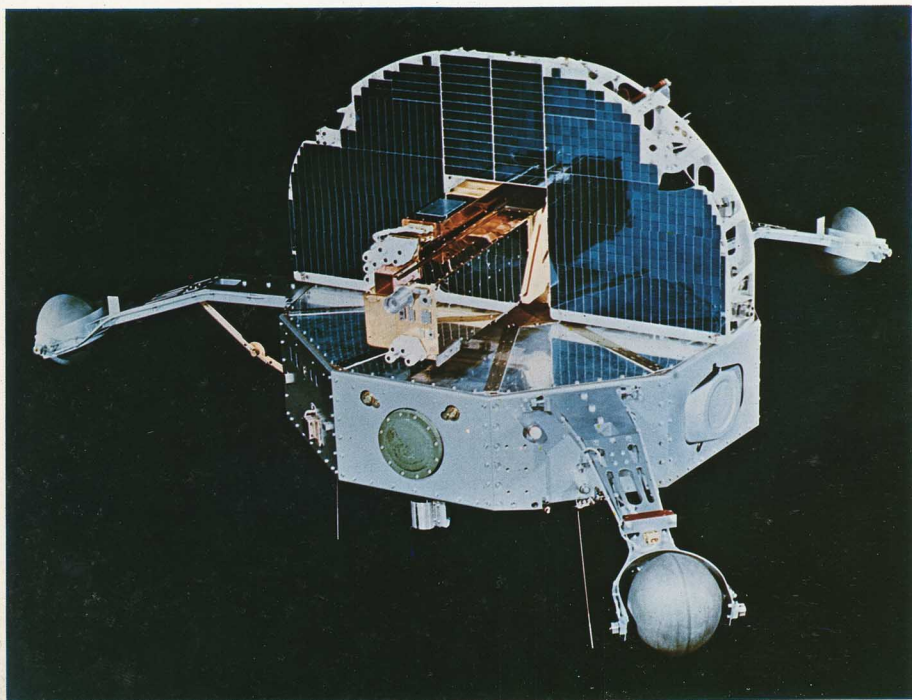
Mais Campagnolo, leader indiscuté dans le secteur des accessoires spéciaux pour bicyclettes course, a voulu s'implanter aussi dans d'autres secteurs, par exemple dans celui des jantes en alliage léger, en Elektron, pour voiture de compétition, sportive et de série, où il parvient à s'imposer. Des jantes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



Campagnolo - Tullio

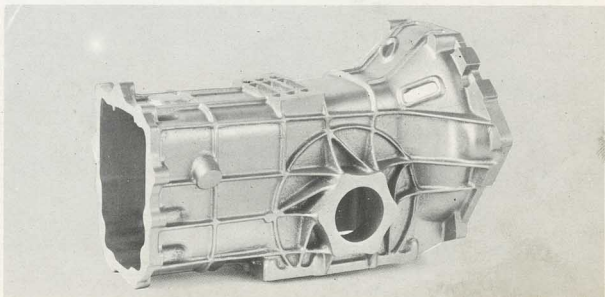
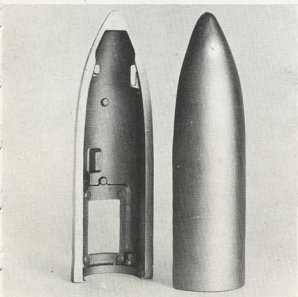
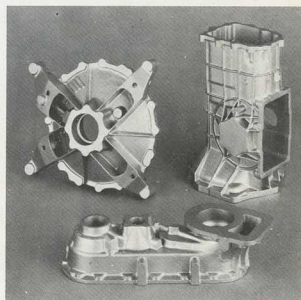
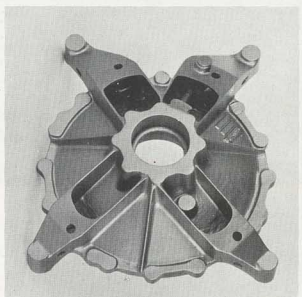
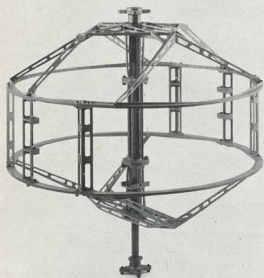
Tullio Campagnolo engagé sur la passo du Monte Croce d'Aune dans la course du 11 novembre 1927.

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 destinées aux
recherches scientifiques, des ballons
sonde, des satellites, etc.
C'est une branche dans laquelle peu
d'entreprises hautement qualifiées et
en mesure de garantir une
qualité des plus perfectionnées
dans la production rigoureusement
contrôlée peuvent opérer.

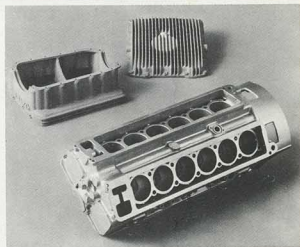


l'industrie de l'automobile
roues en alliage léger en aluminium
de compétition, sportives ou de
série, aussi que des parties
spéciales du moteur et de la
carrosserie.

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.

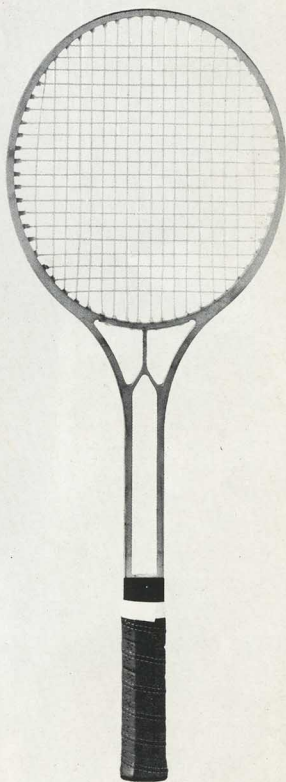
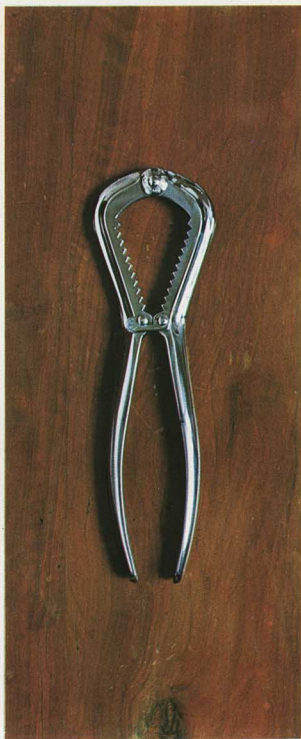
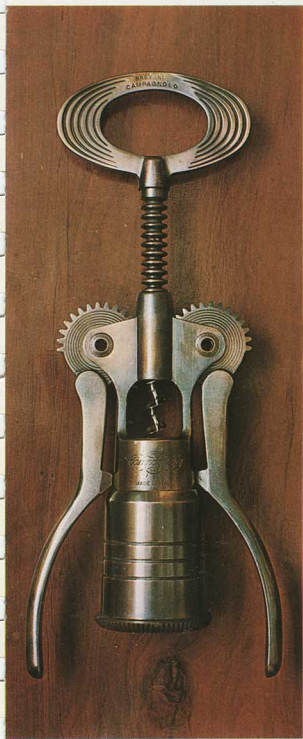
l'industrie mécanique en général
pièces pour n'importe quel
appareillage ou machines
opérationnelles pour lesquelles
il est nécessaire
d'assurer le maximum de
légèreté avec le maximum
de résistance.



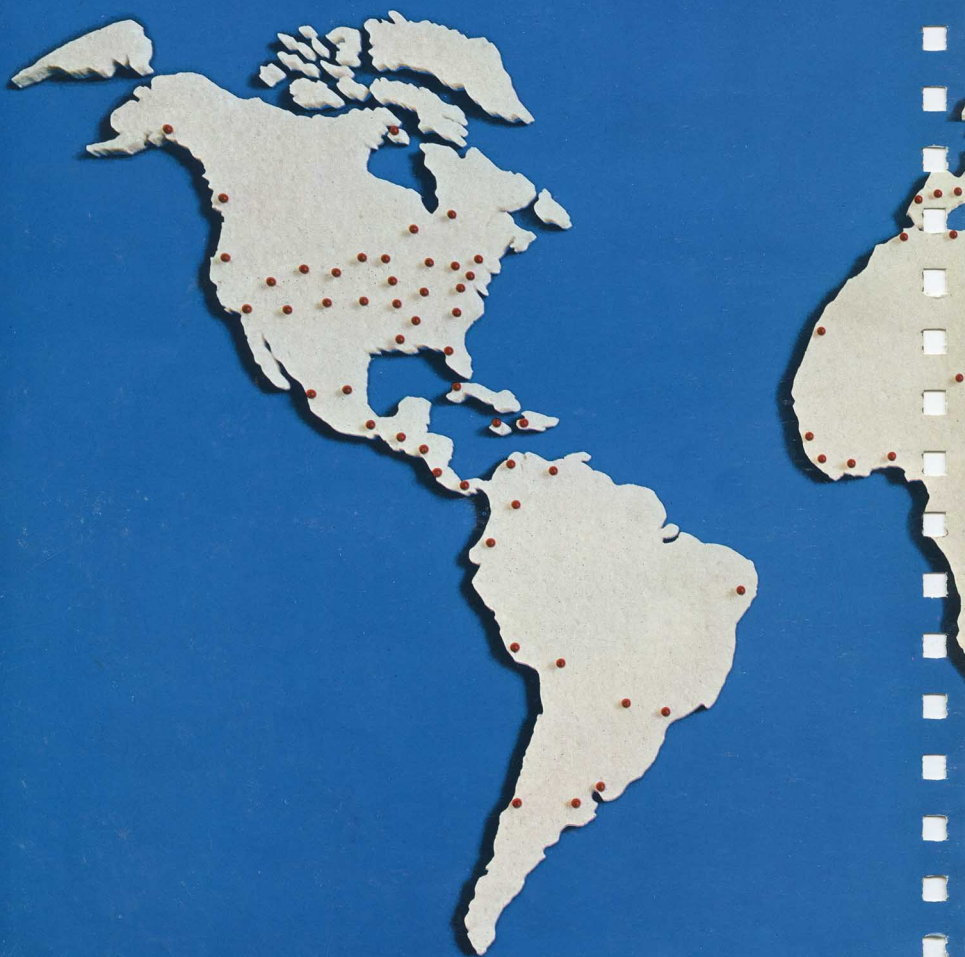
La Société Campagnolo produit aussi des articles pour le sport et pour cadeaux.

Parmi ceux-ci nous rappelons 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 représentent environ 80 pour cent de la production.



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

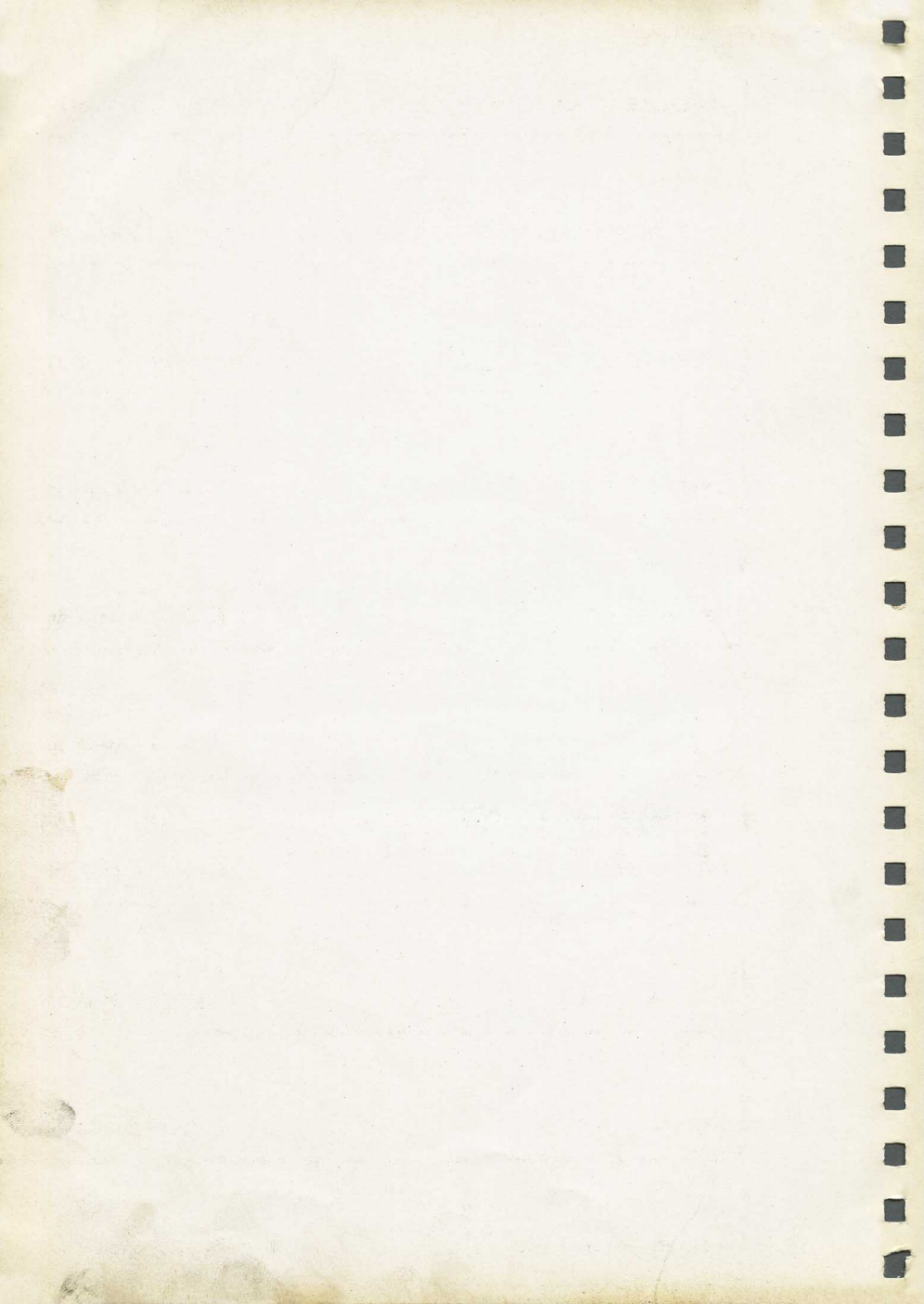
Ce catalogue renouvelé dans sa présentation avec une introduction des couleurs pour faciliter la lecture et rendre plus agréable la distinction des pièces et des groupes, annule et remplace tous les précédents.

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 réserve 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

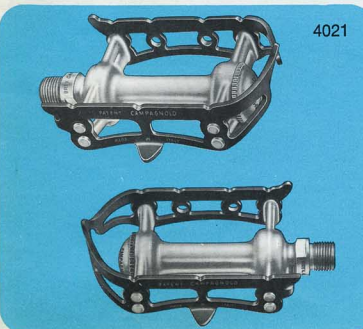
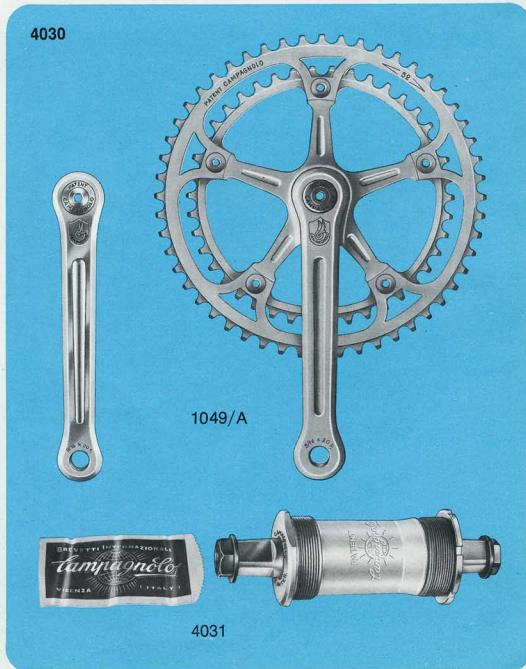
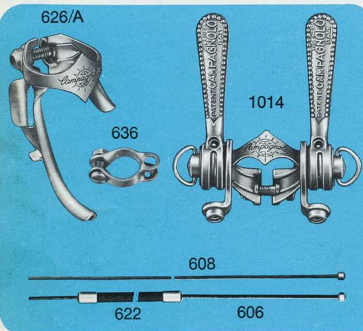
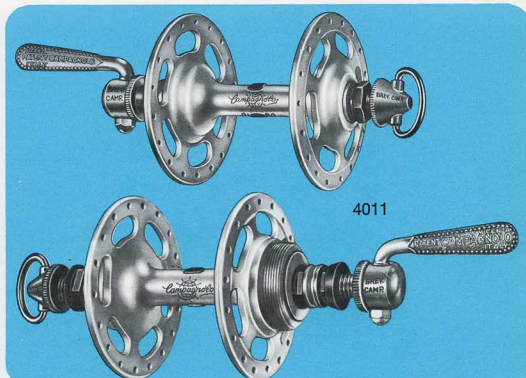
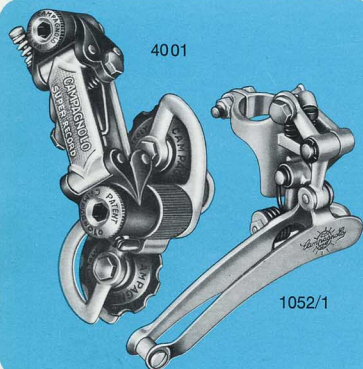
ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE	pages 6-7
DERAILLEUR ARRIÈRE SUPER RECORD - DERAILLEUR AVANT RECORD ET VARIATIONS MANETTES RECORD	pages 8-9-10-11
MOYEUX SUPER RECORD ROUTE	page 12
PEDALES SUPER RECORD ROUTE	page 13
ENSEMBLE PEDALIER SUPER RECORD ET JEU PEDALIER TYPE ROUTE	pages 14-15
JEU DE DIRECTION SUPER 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 œillet
- 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 jous avec axes creux en Titane et blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jous avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.).
 Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesses écartement 125 mm., jous avec 24 - 28 - 32 - 40 trous,

- 4021** filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1,370" x 24 Tpi-BSC. Voir alternatives à page 12
 Paire pédales Super Record route avec axes en Titane (axe au filetage Ø 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

- 4041** filetage Ø 36 x 24F.). Voir alternatives aux pages 14-15
 Jeu de direction Super Record route (filetage Ø 25,4 x 24 F.)
 Sur demande est fournie avec filetage M 25 x 1 ou Ø 1" x 24 Tpi-BSC
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.
4061 Paires freins Super Record. Voir alternatives aux pages 18-19



4041



4051



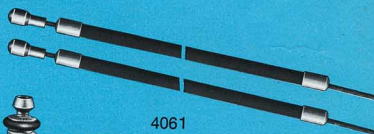
649

649

649



1030/2



4061

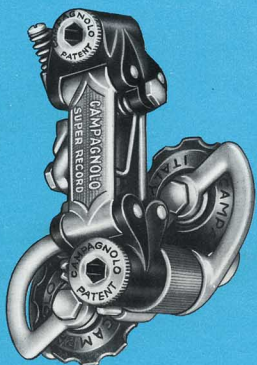


1010/A

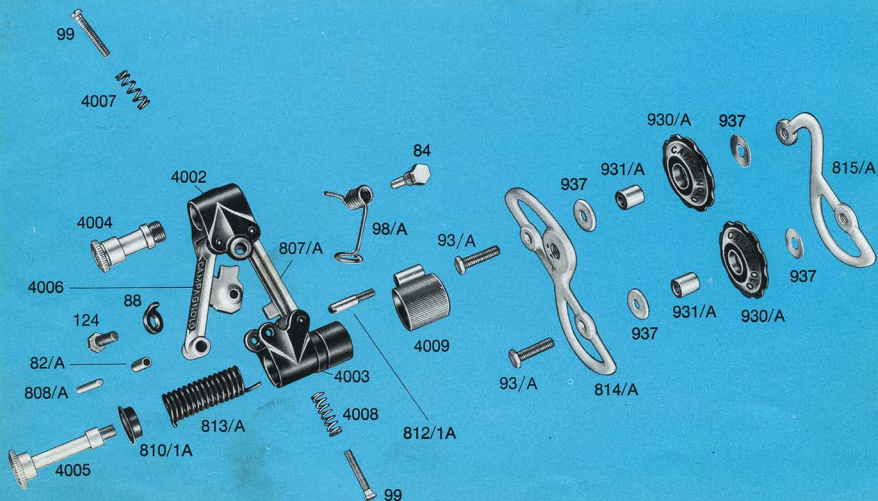


DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 4000/F

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



4001

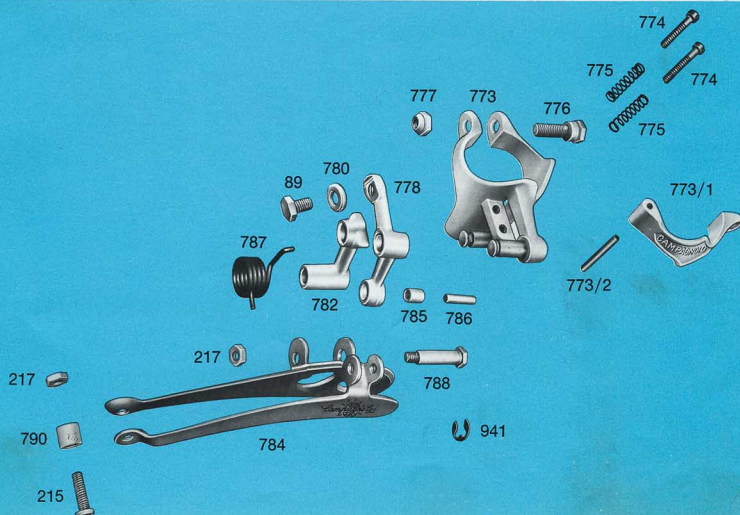


DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 4000/F

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



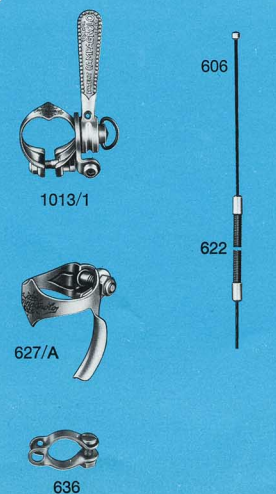
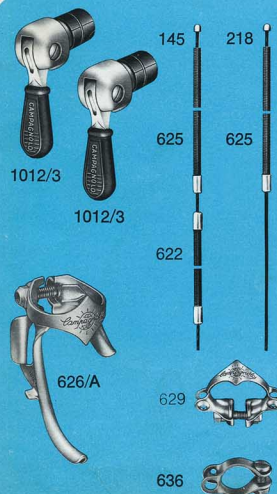
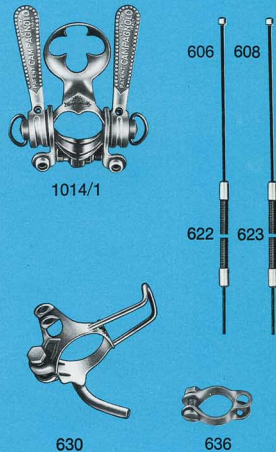
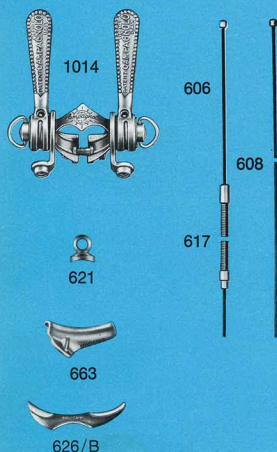
1052/1



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

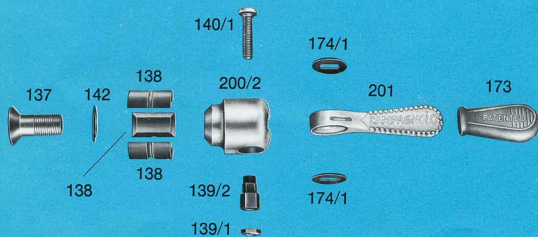
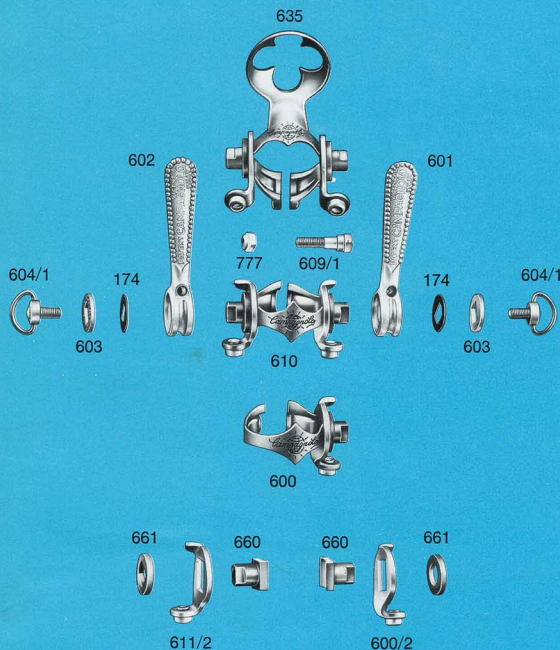
- 218 Câble pour dérailleur avant passe-vitesse (150 cm.)
- 600 Collier pour manette droite au cadre (sans vis et écrou)
- 600/2 Etrier droit avec boucle pour manette à braser
- 601 Manette au cadre pour dérailleur arrière
- 602 Manette au cadre pour dérailleur avant
- 603 Couverture manette
- 604/1 Ecouv 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

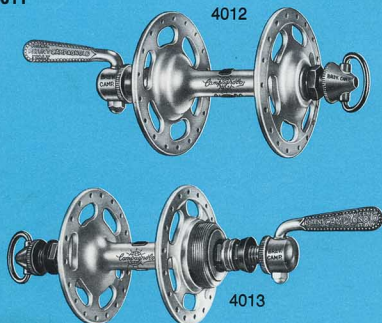


DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 4000/F

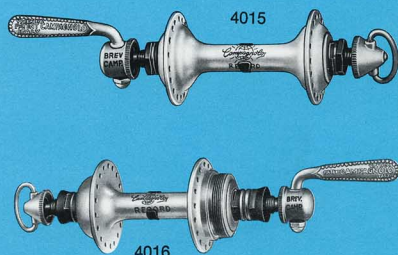
- 4011** Paire moyeux Super Record route à grandes joues avec axes creux en Titane et blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesses, écartement 125 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1,370" x 24 Tpi-BSC.
- 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 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.
- 4015** Moyeu avant Super Record route à petites joues
- 4016** Moyeu arrière Super Record route à petites joues

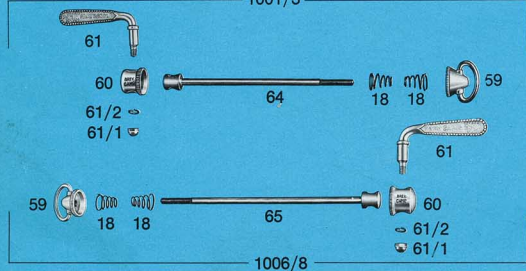
4011



4014



1001/3



1006/8

- 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 Entroîsoise 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 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.
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

1 35 25/R

4017

25/R 35 1

4019

739 2104 737 741 737 2104 739

33 36 32/R 4018 32/R 46 36 33

4020

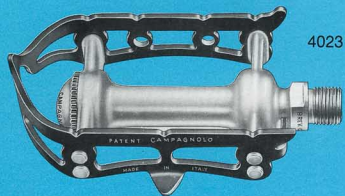
740 2106 738 741 738 2106 740

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 4000/F

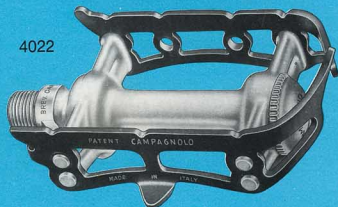
- 4021** Paire pédales Super Record route avec axes en Titane (axe au filetage $\varnothing$ 9/16" x 20F.). Les pédales sont fournis avec vis et roulettes à part pour montage cale-pied
89 Vis pour cale-pied pédales super-légers
673 Rondelle à ergot
675 Contre-écrou
677 Rondelle pour cale-pied
678 Cache-poussière
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 Série (64) billes spéciales $\varnothing$ 1/8" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

4021



4022



4026



4026



4027



673



675



678



679/A



677



89



4028



4025



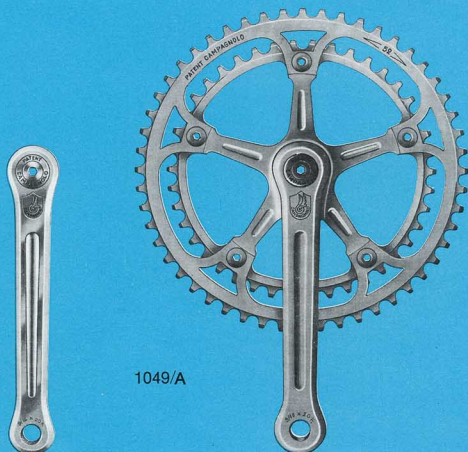
4024

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



droit
droit
droit
droit
gauche

ITALIEN
Ø 36 x 24 F.

FRANÇAIS
M 35 x 1

ANGLAIS BSC
Ø 1,370" x 24

FILETAGE

SIGLE AXLE

LONGUEUR BOÎTE

LONGUEUR
TOTALE AXE

ROUTE { 68-SS-120
70-SS-120

17	3,5	68	3,5	20	112 mm.
17	3,5	70	3,5	19	113 mm.

Spécification du "SIGLE AXE"

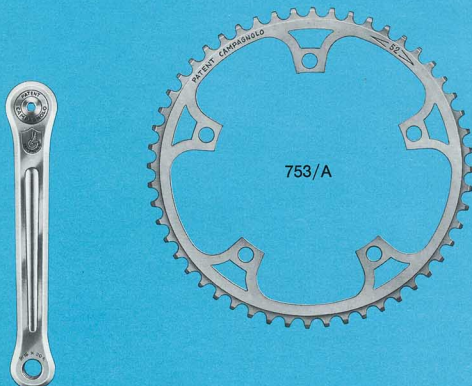
- le premier numero désigne la longueur de la boîte
- les lettres --SS-- désignent route
- le numero 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

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

- 753/A en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.
- Plaqueau 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 Ecrrou 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 mesures et préciser sigle de l'axe
- 4033 Cuvette fixe. Préciser le filetage
- 4034 Cuvette réglable. Préciser le filetage
- 4035 Série (14+14) billes spéciales Ø 3/16" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.



752



756



751



755



754



801



2110/1



2110



4035



748



749



747



4034



4032



4033



749



748

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 4000/F

- 4041 Jeu de direction Super Record route
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 demande est fourni
avec trou étroit)

4041



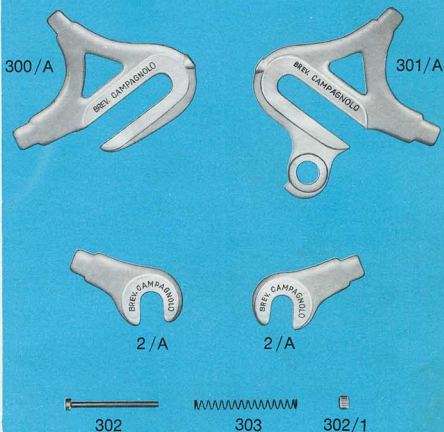
- 4051 Tige de selle Super Record
(longueur tige 147 mm.)
Préciser Ø tige 25 - 25,8 - 26 -
26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27
27,2 - 27,4 mm.
4052 Support latéral gauche
4053 Support latéral droit
4054 Etrier avant
4055 Etrier arrière
4056 Vis fixation et réglage tige de
selle
4057 Bague filetée



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
Ø 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 Couverture moletée pour raccord
pompe super-léger
- 3351 Rondelle porte-caoutchouc pour
raccord pompe super-léger

1010/A



1030



1030/2



1030/3



1030/1



3346



643



644



646



653



640



645



642



641



3351

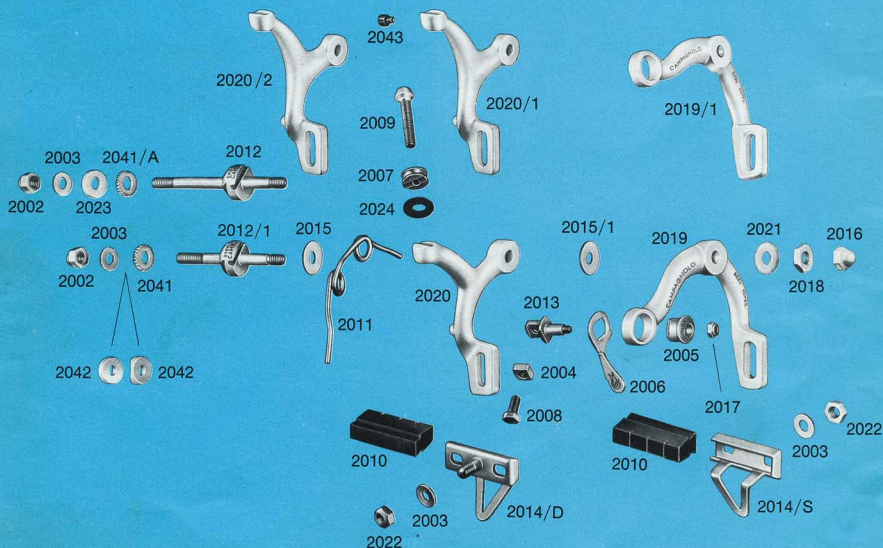
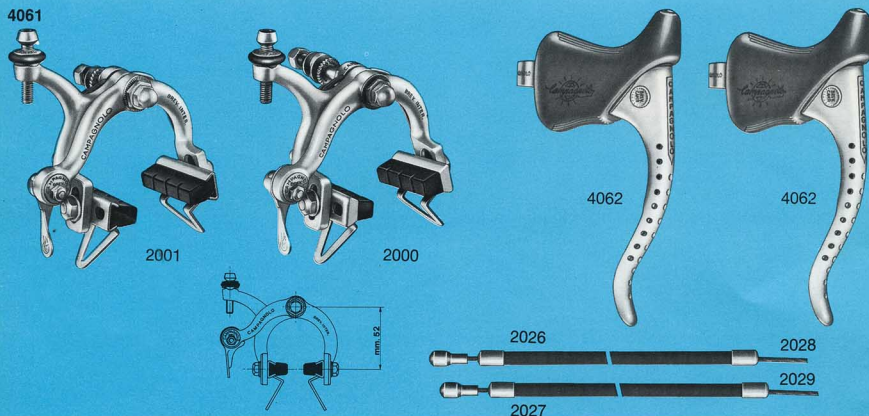


3349

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	2023	Rondelle concave pour frein avant	2037	Ecrou fixation collier
2016	Ecrou borgne fixation frein	2024	Caoutchouc pour écrou de réglage	2038	Douille pour levier
2017	Ecrou fixation levier	2026	Gaine pour câble frein avant (61 cm.)	2039	Repose-mains en caoutchouc
2018	Levier porte-patin avant	2027	Gaine pour câble frein arrière (119 cm.)	2041	Rondelle à ergot pour frein arrière
2019/1	Levier porte-patin avant pour frein petit	2028	Câble pour frein avant (73 cm.)	2041/A	Rondelle à ergot pour frein avant
2020	Levier porte-patin arrière	2029	Câble pour frein arrière (131 cm.)	2042	Rondelle concave pour frein arrière (sur demande pour traverse ronde)
2020/1	Levier porte-patin arrière pour frein avant petit	2031	Support levier	2043	Caoutchouc pour levier petit frein
2020/2	Levier porte-patin arrière pour frein arrière petit	2033	Collier fixation poignée	4063	Levier creux manette (complet de porte-câble 2035)
2021	Rondelle moletée	2034	Axe porte-levier		
2022	Ecrou fixation porte-patin	2036	Vis d'arrêt axe porte-levier		

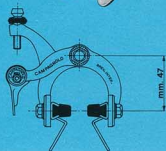
4061/1



2001/1



2000/1



4062



4062



2026

2028

2027

2029

2039



2031



2037

2036

2033



2038

2034

2038

2029

2027



2035

4063

2028

2026



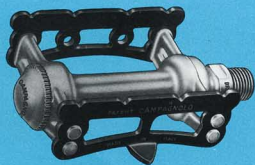
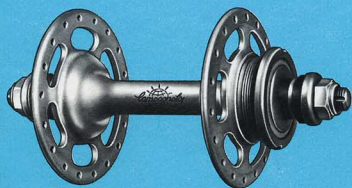
ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE	pages 22-23
MOYEUX SUPER RECORD PISTE	page 24
PEDALES SUPER RECORD PISTE	page 25
ENSEMBLE PEDALIER SUPER RECORD ET JEU PEDALIER RECORD TYPE PISTE	pages 26-27
JEU DE DIRECTION SUPER RECORD PISTE - TIGE DE SELLE SUPER RECORD - JEU DE PATTES	page 28

4100 ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE CAMPAGNOLO

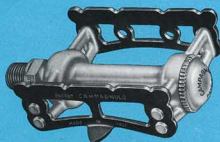
(Les détails composants cet ensemble
sont illustrés depuis la page 24 à la
page 28)



4101



4121



4130



4151



4131





4141



4051



1053



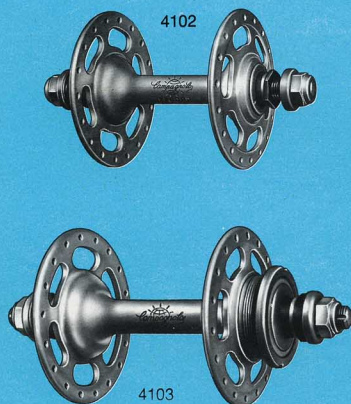
- 1053** Jeu de pattes piste
4051 Tige de selle Super Record (longueur tige 147 mm.). Préciser Ø tige 25 - 25,8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27,4
- 4101** Paire moyeux Super Record piste à grandes joes avec axes en Titane (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joes avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., joes avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1,370" x 24 Tpi-BSC. Voir alternatives à page 24
- 4121** Paire pédales Super Record piste avec axes en Titane, (filetage Ø 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 Ø 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 Ø 25,4 x 24F.). Sur demande est fourni avec filetage M 25 x 1 ou Ø 1" x 24 Tpi-BSC
- 4151** Jeu manivelles Super 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 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

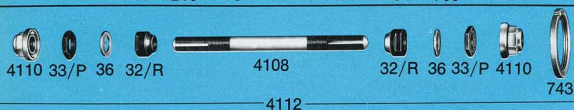
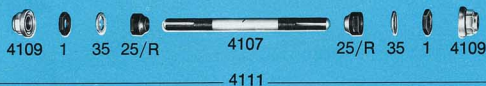
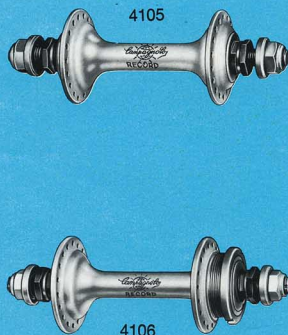
- 4101** Paire moyeux Super Record piste à grandes jous avec axe et écrou en Titane (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jous avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., jous avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1, ou Ø 1,370" x 24 Tpi-BSC.
- 4102** Moyeu avant Super Record piste à grandes jous
- 4103** Moyeu arrière Super Record piste à grandes jous

- 4104** Paire moyeux Super Record piste à petites jous avec axe et écrou en Titane (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jous avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., jous avec 24 - 28 - 32 - 40 trous, filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1,370" x 24 Tpi-BSC.
- 4105** Moyeu avant Super Record piste à petites jous
- 4106** Moyeu arrière Super Record piste à petites jous

4101



4104

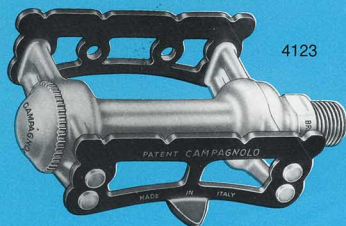


- 1** Contre-écrou avant
- 25/R** Cône avant
- 32/R** Cône arrière
- 33/P** Contre-écrou arrière
- 35** Rondelle à ergot pour moyeu avant
- 36** Rondelle à ergot pour moyeu arrière
- 737** Cuvette avant
- 738** Cuvette arrière
- 739** Cache-poussière avant
- 740** Cache-poussière arrière
- 743** Contre-écrou pour moyeu arrière
- 2104** Série (9+9) billes spéciales 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.
- 4107** Axe avant plein en Titane pour moyeu Super Record piste
- 4108** Axe arrière plein en Titane pour moyeu Super Record piste
- 4109** Ecrout fixation en Titane pour moyeu avant Super Record piste
- 4110** Ecrout 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

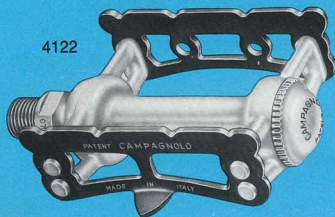
- | | | | |
|-------|---|------|---|
| 4121 | Paire pédales Super Record piste avec axes en Titane (filiage $\varnothing$ 9/16" x 20F.). Les pédales sont fournis avec vis et roulettes à part pour le montage cale-pied. | 4122 | Pédale droit Super Record piste |
| 89 | Vis pour cale-pied pédales super-légers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

4121



4123

4122



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 Ø 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
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
longues en 165 - 167,5 - 172,5 -
175 - 177,5 - 180 mm. et
plateaux pour chaîne pas
1/2" x 3/32" (2 mm.)

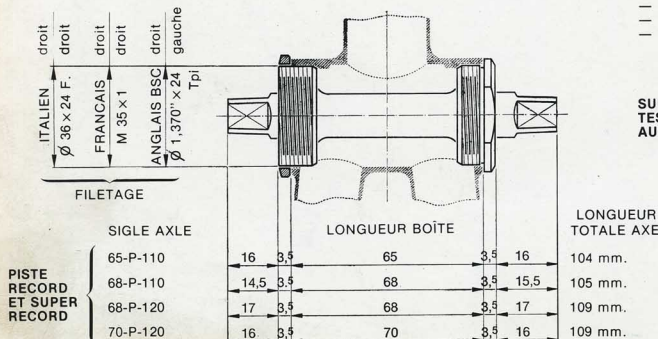
4130



4131



4151



Spécification du "SIGLE AXE"

- le premier 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.

747 Contre-écrou avec épaisseur normale en 3,5 mm. (Sur demande il est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm).
748 Préciser le filetage.
749 Vis fixation manivelle au pédalier
756 Rondelle pour vis fixation
757 Cache-poussière pour manivelle Manivelle droite piste (complète de cache-poussière 756, longue 170 mm.).
 Sur demande est fournie en longueur de 165 - 167,5 - 172,5 -

758 175 - 177,5 - 180 mm.
 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.

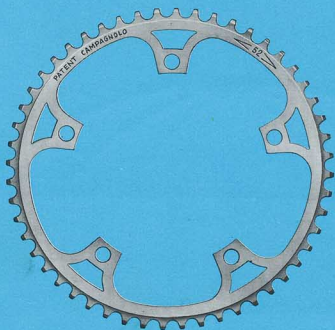
761 Vis fixation plateau piste
762 Ecrou pour vis fixation plateau piste
4035 Série (14+14) billes spéciales Ø 3/16" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.
4132 Axe jeu pédalier Super Record piste en Titane. Voir plan mesures et préciser le sigle de l'axe.
4133 Cuvette fixe. Préciser le filetage
4134 Cuvette réglable. Préciser le filetage.



758



747



760/A



757



748



749



748



749



747



756



4132



4133



749



748



4035

DETAILS ENSEMBLE SUPER RECORD PISTE CAMPAGNOLO 4100

- | | | | |
|------|--|------|--|
| 4141 | Jeu de direction Super Record piste (filetage $\varnothing$ 25,4 x 24F.). Sur demande est fourni avec filetage M 25 x 1 ou $\varnothing$ 1" x 24 Tpi-BSC | 4052 | Support latéral gauche |
| 4051 | Tige de selle Super Record. Préciser $\varnothing$ tige 25 - 25,8 - 26 - 26,2 - 26,4 - 26,6 - 26,8 - 27 - 27,2 - 27,4 | 4053 | Support latéral droit |
| 664 | Patte arrière droite et gauche piste | 4054 | Etrier avant |
| 665 | Patte avant droite et gauche piste | 4055 | Etrier arrière |
| 2102 | Série (25+25) billes spéciales $\varnothing$ 5/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm. | 4056 | Vis fixation et réglage tige de selle |
| 4042 | Contre-écrou Super Record (Préciser le filetage) | 4057 | Bague filetée |
| 4043 | Rondelle à ergot Super Record | 4142 | Cuvette supérieure Super Record piste (Préciser le filetage) |
| | | 4143 | Cône supérieur Super Record piste (sur demande 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) |

4141

4042

4043

4142

4143

4144

4145

2102



4051

664

664



665

665



4054

4055

4056



4052

4053

4057



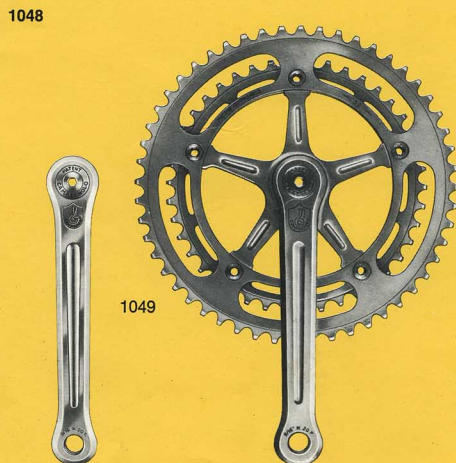
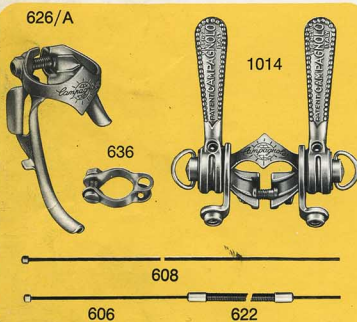
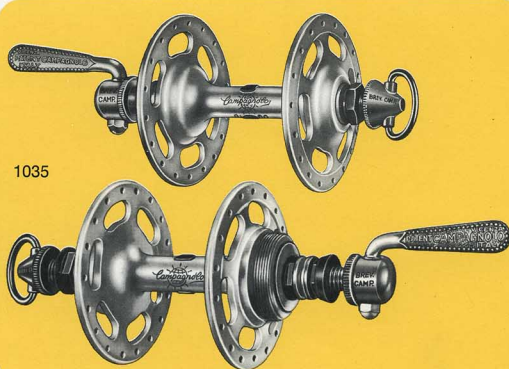
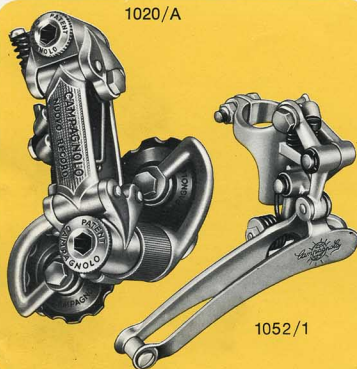
ENSEMBLE RECORD ROUTE	pages 30-31
DERAILLEUR ARRIERE RECORD - DERAILLEUR AVANT RECORD ET VARIATIONS MANETTES RECORD	pages 32-33-34-35
MOYEUX RECORD ROUTE	page 36
PEDALES RECORD ROUTE NORMALES ET SUPER-LEGERES	page 37
ENSEMBLE PEDALIER RECORD ET JEU PEDALIER TYPE ROUTE	pages 38-39
JEU DE DIRECTION RECORD 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 à 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 jouses avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jouses avec 36 trous filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec



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

1037 Paires pédales Record route avec
axe en acier (axe au filetage
Ø 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 Ø 25,4 x 24F.).
Sur demande est fourni au

filetage M 25 x 1, ou Ø

1" x 24 Tpi-BSC.

1044 Tige de selle. Préciser 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/A Jeu pédalier Nuovo Record
(pour boîte de 70 mm. avec axe
en acier et cuvettes au filetage
Ø 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 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.
Dérailleur avant Record.
Paire de freins Record. Voir
alternatives aux pages 42 et 43.

1052/1
2040



1039



1044



649

649

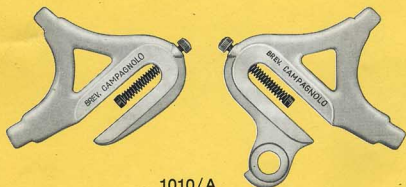
649



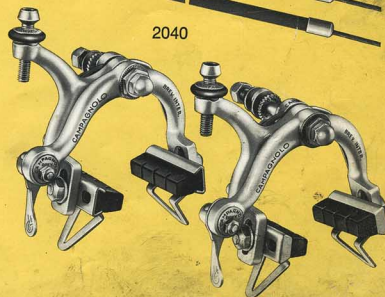
1030/2



2040

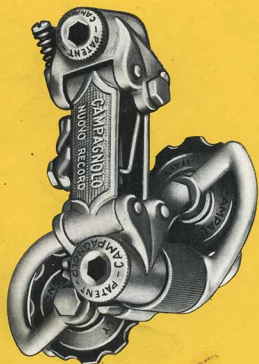


1010/A

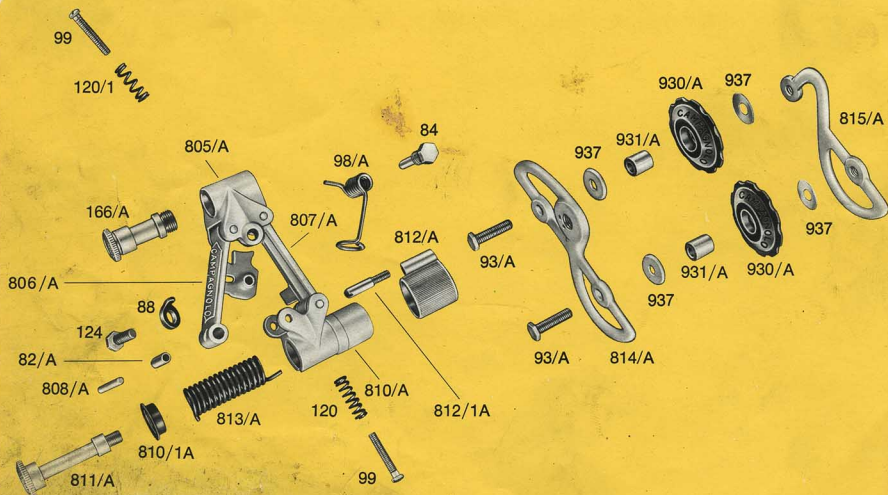


DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 1032/F

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



1020/A



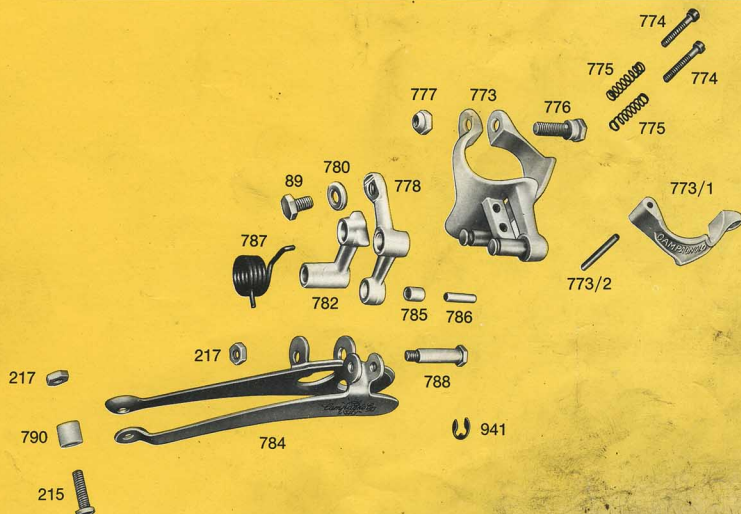
DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 1032/F

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



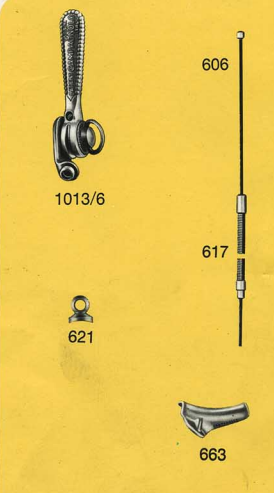
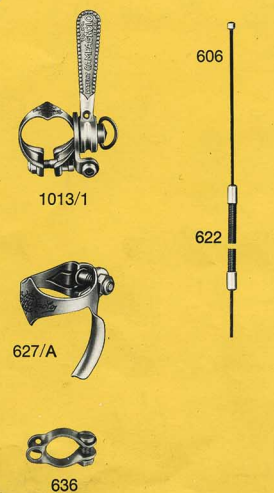
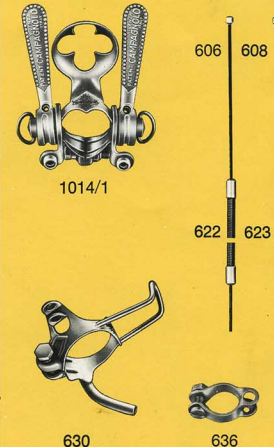
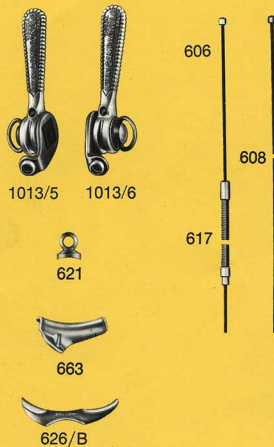
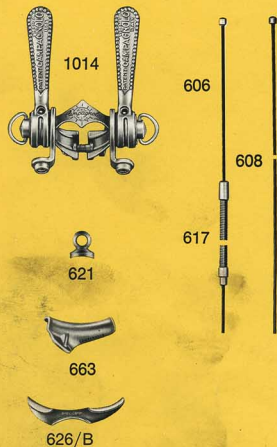
1052/1



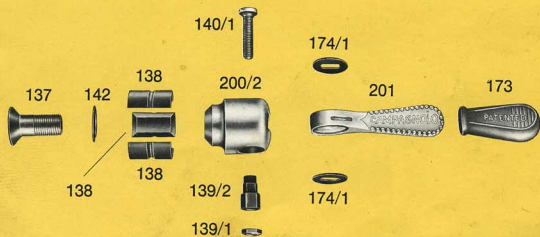
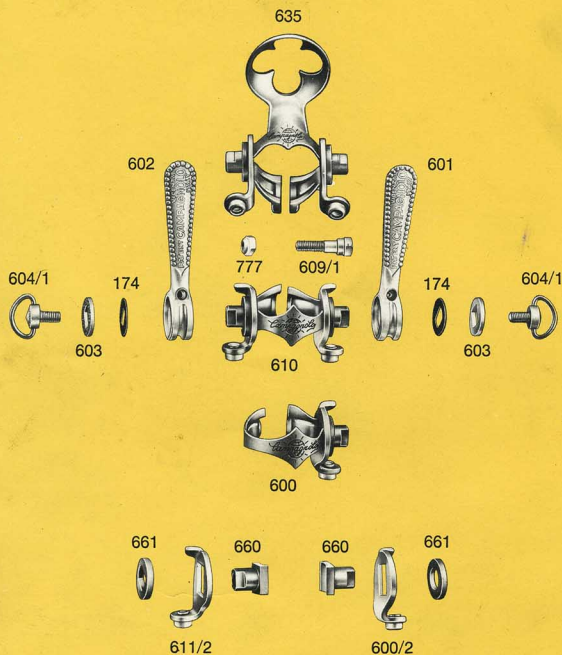
DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 1032/F

- 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
- 173 passe-vitesse (197 cm.)
- 173 Caoutchouc pour manette
- 173 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

- 600 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 Couverture manette
- 604/1 Ecrou de réglage
- 606 Câble pour dérailleur arrière
- 606 manette au cadre (118 cm.)
- 608 Câble pour dérailleur avant
- 608 manette au cadre (72 cm.)
- 609/1 Vis fixation collier



- | | | | | | |
|-------|---|--|---|------------------------------|---|
| 610 | Collier pour double manette
Record | dérailleur arrière et dérailleur
avant passe-vitesse (75 cm.) | 636 | Collier pour tube horizontal | |
| 611/2 | Etrier gauche avec boucle pour
manette à braser | 626/A | Collier pour double transmission
nue | 660 | Attache carré pour manette à
braser |
| 617 | Gaine en acier inoxydable pour
dérailleur arrière manette à
braser (21 cm.) | 626/B | Tendeur de câble pour
dérailleur avant à braser | 661 | Rondelle pour manette à braser |
| 621 | Attache au cadre à braser | 627/A | Collier central pour
dérailleur arrière | 663 | Tendeur de câble à braser |
| 622 | Gaine en acier inoxydable pour
dérailleur arrière manette au
cadre (21 cm.) | 629 | Collier supérieur pour dérailleur
arrière et dérailleur avant
passe-vitesse | 777 | Ecrou |
| 623 | Gaine en acier inoxydable pour
dérailleur avant manette au
cadre (15,5 cm.) | 630 | Collier avec porte-pompe au
tube incliné | 1012/3 | Passe-vitesse |
| 625 | Gaine en acier inoxydable pour | 635 | Collier pour double manette
Record avec porte-pompe | 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 jous avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jous avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesses écartement 125 mm., jous 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 jous

1034/P Moyeu arrière Record route à petites jous

1035 Paire moyeux Record route à grandes jous avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jous avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.).

Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière pour 6 vitesses écartement 125 mm., jous 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 jous

1035/P Moyeu arrière Record route à grandes jous

1035

1035/A



1035/P

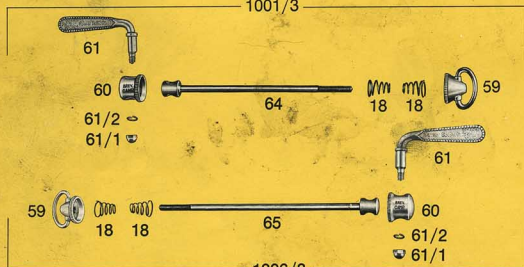
1034

1034/A



1034/P

1001/3



1006/8

- 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 Entretien pour moyeu arrière
- 59 Ecras réglage broche
- 60 Capuchon pour broche
- 61 Manette pour broche
- 61/1 Ecras 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.

1 35 25/R

19

25/R

35

1

1001/4S

739

2104

737

741

737

2104

739

33

36

32/R

29/R

32/R

46

36

33

1006/5S

740

2106

738

741

738

2106

740

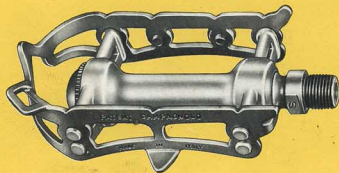
DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 1032/F

- 1037** Paire pédales Record route
(axe au filetage $\varnothing$ 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 cale-pied pédales
Super-légers
- 669** Axe pédale gauche au filetage
 $\varnothing$ 9/16" x 20F. Sur demande il
est fourni au filetage M 14 x 1,25

- 670** Axe pédale droit au filetage
 $\varnothing$ 9/16" x 20F. Sur demande il
est fourni au 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 pour cale-pied
- 677** Rondelle pour cale-pied
- 678** Cache-pousière
- 679** Chapeau pour pédales Record
super-légers
- 679/A** Chapeau pour pédales
super-légers
- 2103** Série (48) billes spéciales
 $\varnothing$ 5/32" sélectionnées avec
tolérance 1/1000 de mm.

1037

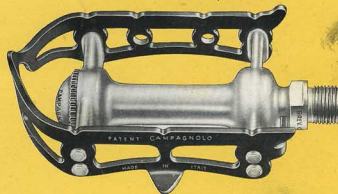
1037/S



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 (avec manivelle 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
- 1049**

- 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 Ø 36 x 24F.).
- 744/A** Axe jeu pédalier Nuovo Record route. Voir plan mesures 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



	droit	droit	droit	droit	gauche
ITALIEN	Ø 36 x 24 F.				
FRANÇAIS	M 35 x 1				
ANGLAIS BSC	Ø 1,370" x 24				
					1pi

FILETAGE

SIGLE AXE

LONGUEUR BOÎTE

LONGUEUR TOTALE AXE

ROUTE	68-SS-120	17	3,5	68	3,5	20	112 mm.
	70-SS-120	17	3,5	70	3,5	19	113 mm.

Spécification du "SIGLE AXE"

- le premier 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

- 752 fournie longue en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm. 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. Plateau route pour chaîne à rouleaux pas 1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser le numéro des dents des plateaux disponibles
753

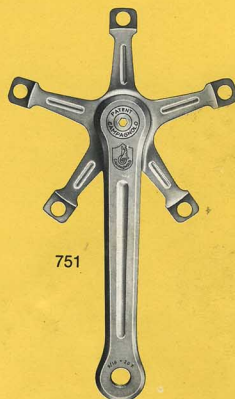
- 754 de 42 dents à 57 dents.
755 Vis fixation plateau route
756 Ecrou pour vis fixation plateau
801 Cache-poussière pour manivelle seul
2100 Entroise pour montage plateau Série (11+11) billes spéciales Ø 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de m.m.
2110 Protection plastique
2110/1 Collier de protection



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 $\varnothing$ 25,4 x 24F.).
Sur demande est fournie avec
filetage M 25 x 1 ou
 $\varnothing$ 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
 $\varnothing$ 3/16" sélectionnées avec
tolérance 1/1000 de mm.

1039



1044

- 1044 Tige de selle. Indiquer $\varnothing$ 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



701

702

700

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

1010



124



677



300



301



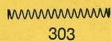
2



2



302



303



302/1

1010/A



300/A



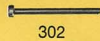
301/A



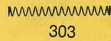
2/A



2/A



302



303



302/1



1030



1030/1



1030/2



1030/3



3346



643



644



646



653



640



645



642



641



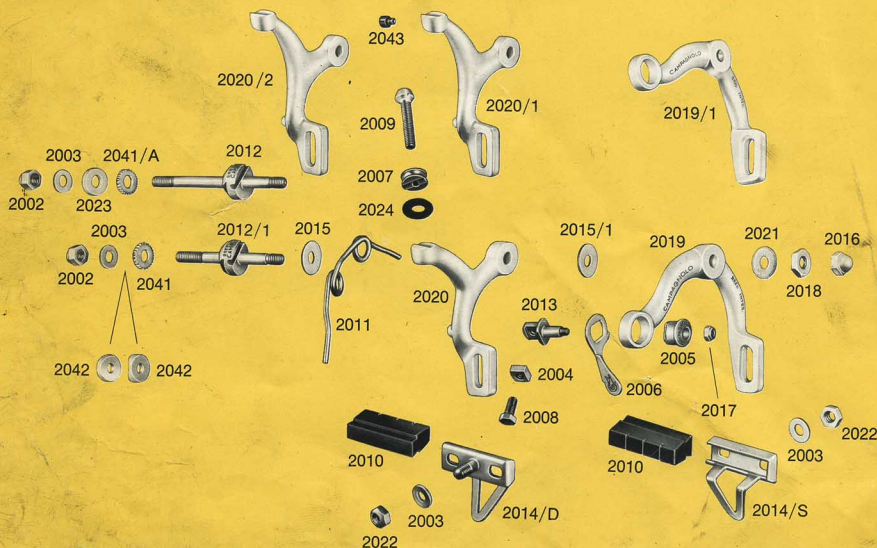
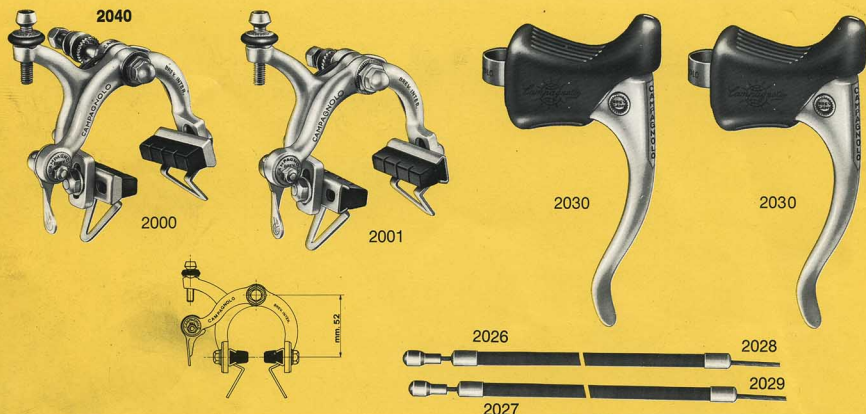
3351



3349

DETAILS ENSEMBLE RECORD ROUTE CAMPAGNOLO 1032/F

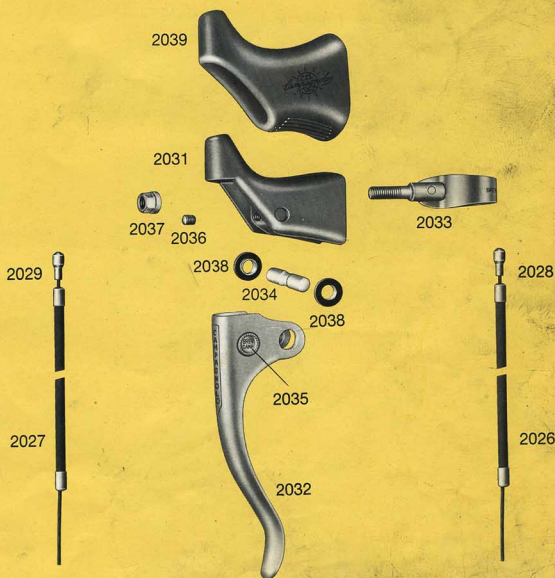
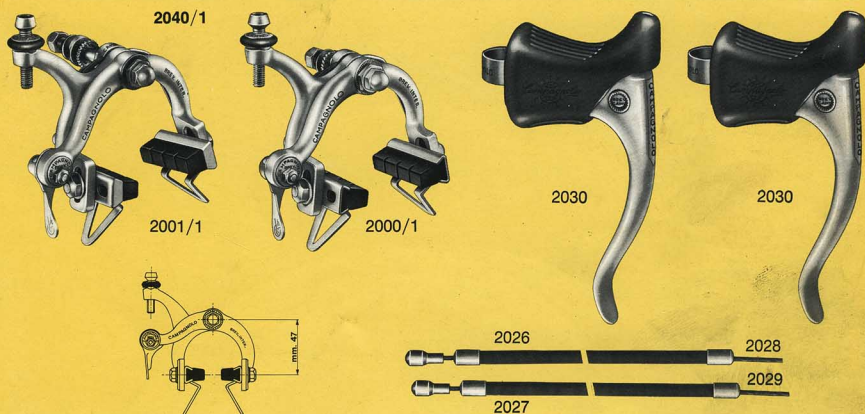
2040	Paire de freins Record	2008	Vis arrêt câble
2040/1	Paire de freins petits Record	2009	Vis embout de gaine
2030	Levier de frein	2010	Patin
2000	Frein avant	2011	Ressort
2000/1	Frein avant petit	2012	Axe support frein avant
2001	Frein arrière	2012/1	Axe support frein arrière
2001/1	Frein arrière petit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



2018 Ecrout 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 Ecrout 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 (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 Ecrout 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

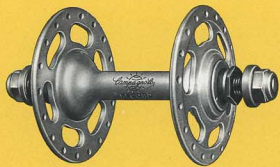




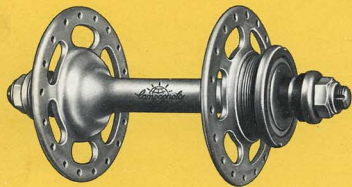
ENSEMBLE RECORD PISTE	pages 46-47
MOYEUX RECORD PISTE	page 48
PEDALES RECORD ROUTE NORMALES ET SUPER-LEGRS	page 49
ENSEMBLE PEDALIER RECORD ET JEU PEDALIER TYPE PISTE	pages 50-51
JEU DE DIRECTION RECORD PISTE - TIGE DE SELLE RECORD - JEU DE PATTES	page 52

1033 ENSEMBLE RECORD PISTE CAMPAGNOLO

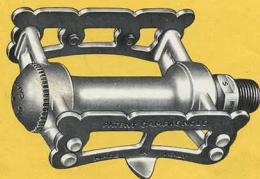
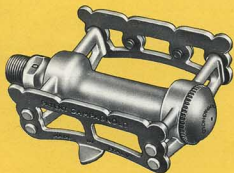
(Les détails composants cet ensemble
sont illustrés depuis la page 48 à la
page 52)



1036



1038



1050



1051



1046





1040



1044



1053



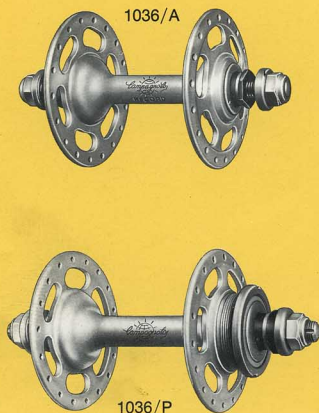
- 1036** Paire moyeux Record piste à grandes joues avec écrous de fixation (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., joues avec 36 trous, filetage $\varnothing$ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., joues avec 24 - 28 - 32 - 40 trous filetage M 34,7 x 1 ou $\varnothing$ 1.370" x 24 Tpi-BSC. Voir alternatives à page 48.
- 1038** Paire pédales Record piste (axe filetage $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 25,4 x 24F.). Sur demande est fourni avec filetage M 25 x 1 ou $\varnothing$ 1" x 24 Tpi-BSC.
- 1044** Tige de selle. Indiquer $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 35 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 $\varnothing$ 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

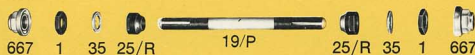
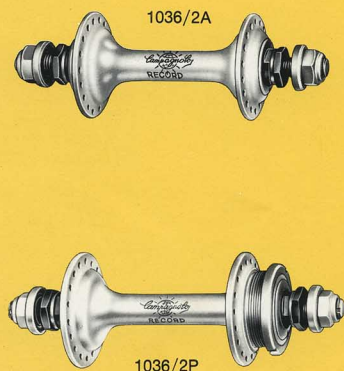
- 1036** Paire moyeux Record piste à grandes roues avec écrous de fixation (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm. jous avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec moyeu arrière écartement 110 mm., jous avec 24 - 28 - 32 - 40 trous filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1.370"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

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

1036



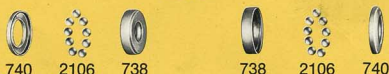
1036/2



1001/4P



1006/5P



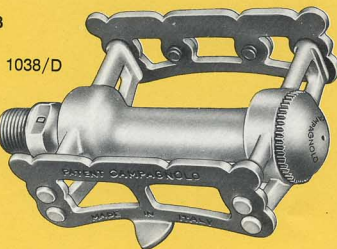
- 1** Contre-écrou avant
- 19/P** Axe avant plein pour moyeu Record piste
- 25/R** Cône avant
- 29/P** Axe arrière plein pour moyeu Record piste
- 32/R** Cône arrière
- 33/P** Contre-écrou arrière
- 35** Rondelle à ergot pour moyeu avant
- 36** Rondelle à ergot pour moyeu arrière
- 667** Ecrout fixation moyeu avant
- 668** Ecrout fixation moyeu arrière
- 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 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 PISTE CAMPAGNOLO 1033

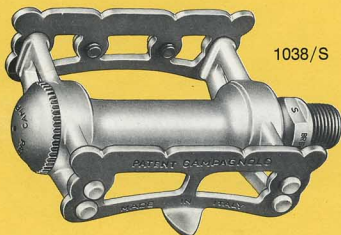
- 1038** Paire pédales Record piste (axe filetage Ø 9/16" x 20F.). Sur demande ils sont fournis avec axes au filetage M 14 x 1,25
- 1038/D** Pédale Record piste droit
- 1038/S** Pédale Record piste gauche
- 1038/A** Paire pédales Record piste Super-légers
- 1038/AD** Pédale Record piste super-léger droit
- 1038/AS** Pédale Record piste super-léger gauche
- 89** Vis câble-pied pour pédales super-légers
- 669** Axe pédale gauche avec filetage Ø 9/16" x 20F. Sur demande est fourni avec filetage M 14 x 1,25

- 670** Axe pédale droit avec filetage Ø 9/16" x 20F. Sur demande 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 câble-pied
- 678** Cache-poussière
- 679** Chapeau pour pédales Record
- 679/A** Chapeau pour pédales Record super-légers
- 2103** Série (48) billes spéciales Ø 5/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.

1038



1038/D

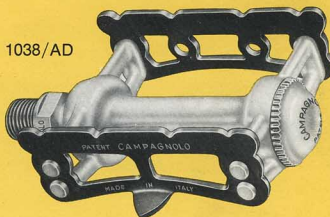


1038/S

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 Ø 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 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

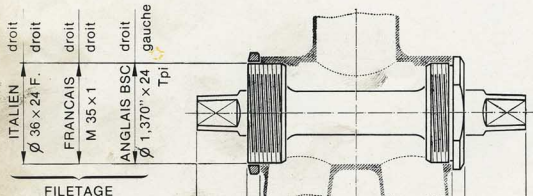
1050



1051



1046



SIGLE AXE	65-P-110	68-P-110	68-P-120	70-P-120
PISTE	16	14,5	17	16
RECORD	3,5	3,5	3,5	3,5
ET SUPER	65	68	68	70
RECORD	3,5	3,5	3,5	3,5
	16	15,5	17	16

Spécification du "SIGLE AXE"

- le premier 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 mesures et préciser le sigle de l'axe

745

Cuvette fixe. Préciser le filetage

746

Cuvette réglable.

747

Préciser le filetage

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 demande 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" 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

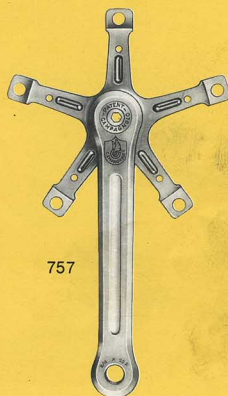
Ecrou pour vis fixation Série (11 + 11) billes spéciales Ø 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.



758



760



757



756



748



749



2100



748



749



747



746



744



745



749



748

DETAILS ENSEMBLE RECORD PISTE CAMPAGNOLO 1033

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>1040</p> <p>1044</p> <p>1053</p> <p>681</p> <p>682</p> <p>687</p> <p>688</p> | <p>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</p> <p>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.</p> <p>Jeu de pattes piste</p> <p>Contre-écrou (préciser le filetage)</p> <p>Rondelle à ergot</p> <p>Cuvette supérieure piste (préciser le filetage)</p> <p>Cône supérieur piste (sur demande est fourni avec tige</p> | <p>689</p> <p>690</p> <p>698</p> <p>699</p> <p>700</p> <p>701</p> <p>702</p> <p>703</p> <p>2102</p> | <p>augmentée de 0,5 mm.)</p> <p>Cuvette inférieure piste (sur demande est fournie avec tige augmentée de 0,5 mm.)</p> <p>Cône inférieur piste (sur demande est fourni avec trou étroit)</p> <p>Etrier avant</p> <p>Etrier arrière</p> <p>Bague filetée</p> <p>Support latéral gauche</p> <p>Support latéral droit</p> <p>Vis de fixation et réglage tige de selle</p> <p>Série (25+25) bille spéciales Ø 5/32" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.</p> |
|---|--|---|---|

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

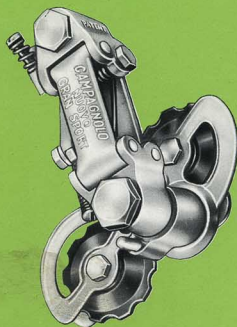
page 64

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



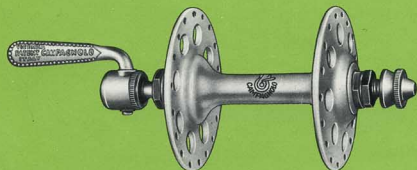
1014/1A

608

606

622

1253



626/A

636



- 1040/A** Jeu de direction Sport (filetage $\varnothing$ 25,4 x 24F.). Sur demande est fournie au filetage M 25 x 1, ou $\varnothing$ 1" x 24 Tpi-BSC
- 1253** Paire moyeux Nuovo Tipo à grandes jous avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jous avec 36 trous, filetage $\varnothing$ 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis au filetage M 34,7 x 1 ou

- $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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 demande 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 $\varnothing$ 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 61
- 3500** Dérailleur ar. Nuovo Gran Sport (sans attache)

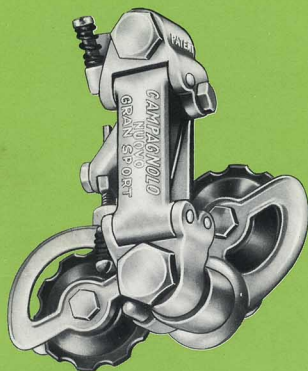
3330/A



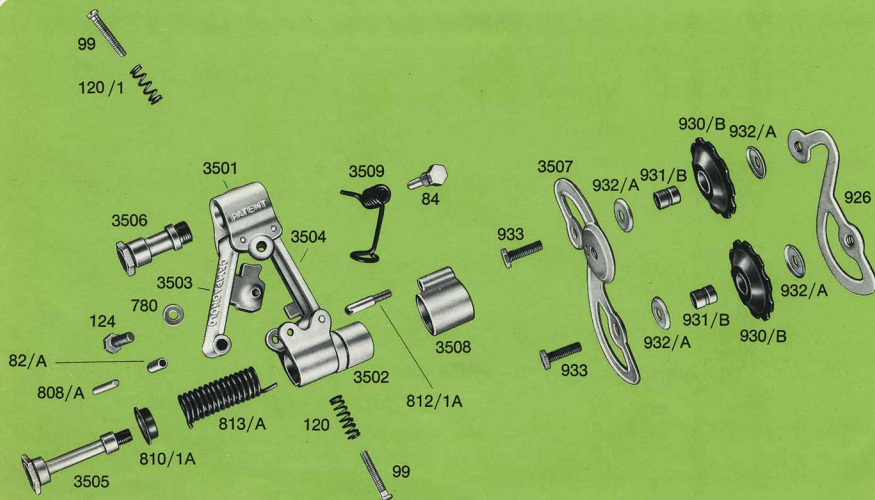
1040/A

DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO 2240

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

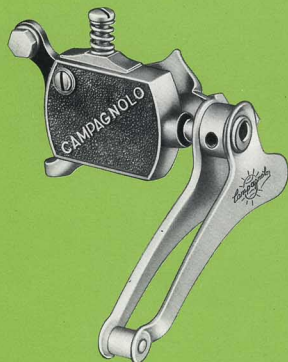


3500

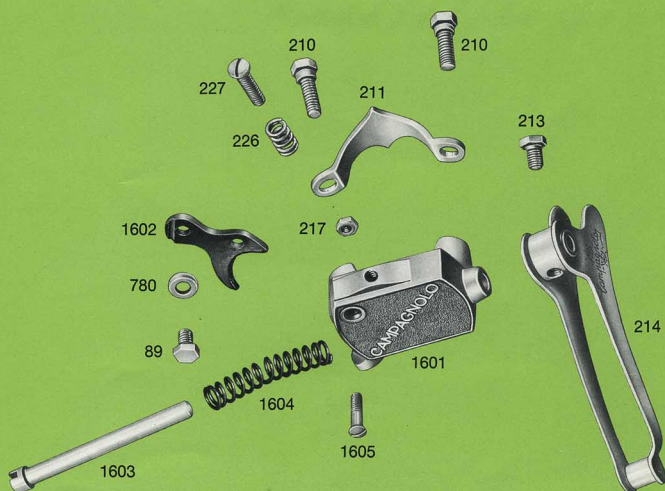


DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO 2240

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	Lever manette
1603	Axe porte-fourche
1604	Ressort rappel dérailleur avant
1605	Vis fixation levier

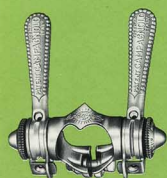


2050



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

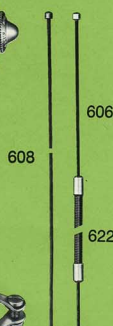


1014/1A



626/A

636



608

606

622

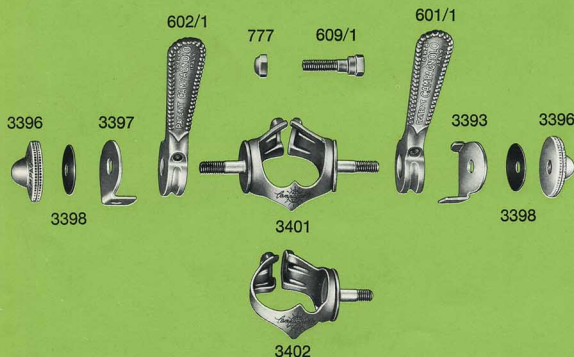


1013/1A



606

605



3396

3398

3397

602/1

777

609/1

3401

601/1

3393

3398

3396

3402

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



1207



621



663



606

616



1208



1207



621



663



626/B



606

617

602



603



604

174

661



611/3



660

601



661



660

603



174



604

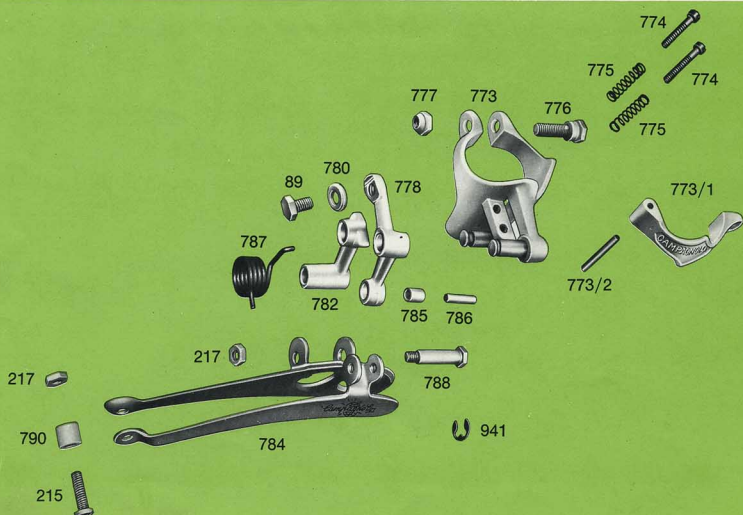
600/3

DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO 2240

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



1052/1

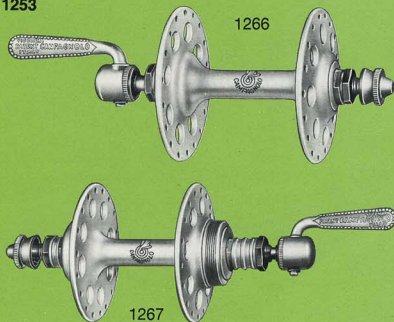


DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO 2240

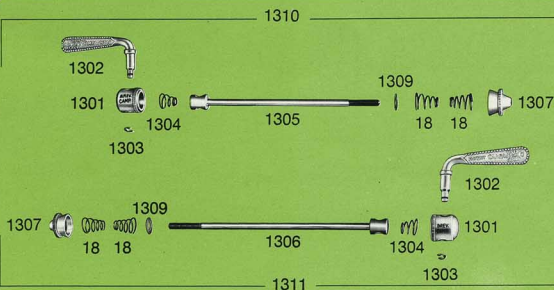
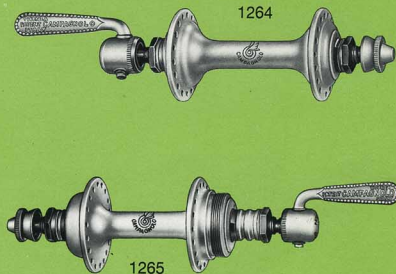
- 1251** Paire moyeux Nuovo Tipo à petites jouses avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jouses avec 36 trous filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1,370 x 24 Tpi-BSC
- 1264** Moyeu avant Nuovo Tipo à petites jouses
- 1265** Moyeu arrière Nuovo Tipo à petites jouses

- 1253** Paire moyeux Nuovo Tipo à grandes jouses avec blocages originaux (écartement avant 100 mm., écartement arrière 120 mm., jouses avec 36 trous, filetage Ø 35 x 24F.). Sur demande ils sont fournis avec filetage M 34,7 x 1 ou Ø 1,370 x 24 Tpi-BSC
- 1266** Moyeu avant Nuovo Tipo à grandes jouses
- 1267** Moyeu arrière Nuovo Tipo à grandes jouses

1253



1251



- 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 fournis en 132 mm., 134 mm.
32 Cône arrière
35 Rondelle à ergot pour moyeu avant
36 Rondelle à ergot pour moyeu arrière
46 Entretien 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 Entretien 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 Ø 3/16" 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 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 pédale M. 14 x 1,25

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

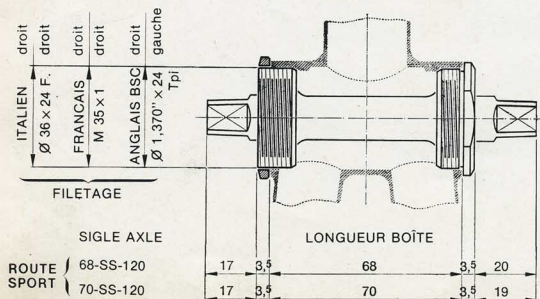
3330/A



3320/A



3331



Spécification du "SIGLE AXE"

- le premier 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 demande est fourni le collier protection jeu de pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81

Cuvette fixe, Préciser le filetage

Cuvette réglable. Préciser le filetage

Contre-Ecrou avec épaisseur normal en 3,5 mm.

(sur demande est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm.). Préciser le filetage

Vis fixation manivelle au jeu pédalier

Rondelle pour vis fixation manivelle au jeu pédalier

756

2100

Cache-poussière pour manivelle

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 demande 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 demande les manivelles

sont fournies avec trou pédale

M. 14 x 1,25

3325

3327

Vis fixation plateau Sport

Double plateau Sport pour

chaîne à rouleaux pas

1/2" x 3/32" (2 mm.). Préciser à

la mannan le nombre des

dents du couple fixe des

plateaux disponibles comme suit:

42/49 - 42/50 - 42/51 - 42/52 -

42/53 dents.

3329

3332

Ecrou avec collerette pour vis

fixation plateau Sport

Axe jeu pédalier Sport.

Voir plan mesures et préciser

le sigle de l'axe.



756



3329



3325



3321/A



3327



3322/A



748



749



747



746



3332



745



749



748

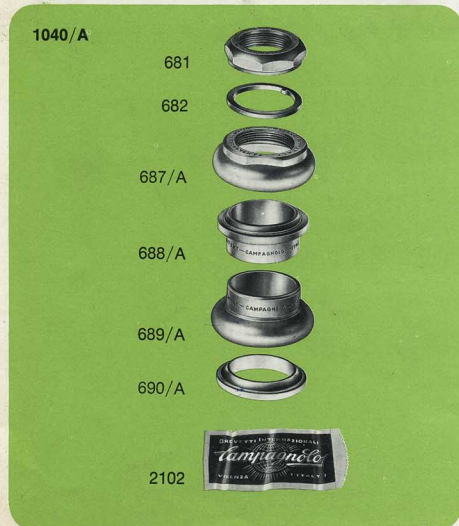
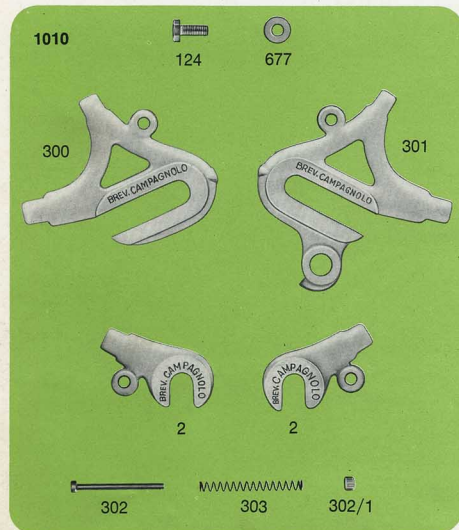


2100

DETAILS ENSEMBLE GRAN SPORT CAMPAGNOLO 2240

- 1010 Jeu de pattes Record
1040/A Jeu de direction Sport (filetage Ø 25,4 x 24 F.). Sur demande est fourni avec filetage M 25 x 1, ou Ø 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 demande est fourni avec tige augmentée de 0,5 mm.)
689/A Cuvette inférieure Sport (Sur demande est fournie avec tige augmentée de 0,5 mm.)
690/A Cône inférieur Sport (Sur demande est fourni avec trou étroit)
2102 Série (25+25) billes spéciales Ø 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

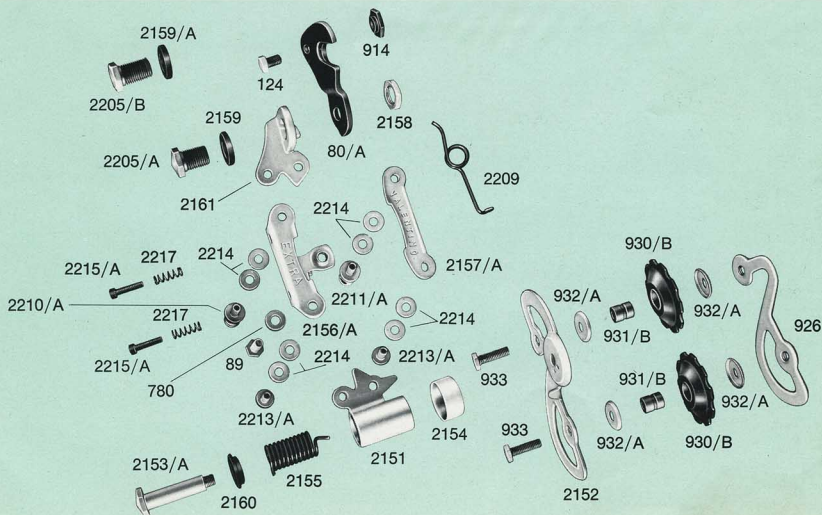


DETAILS ENSEMBLE VALENTINO EXTRA CAMPAGNOLO



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 Couvreciel
- 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 au
cadre
- 600/3 Etrier droit avec boucle pour
manette à braser



1206



608

606

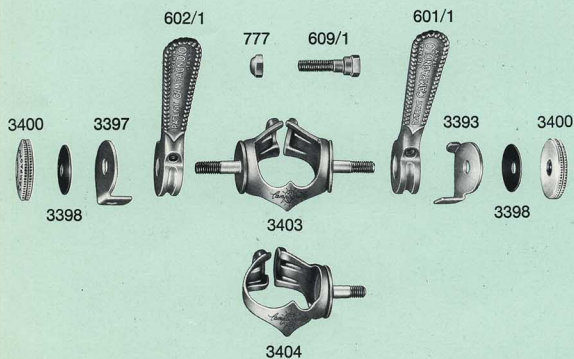


1204



606

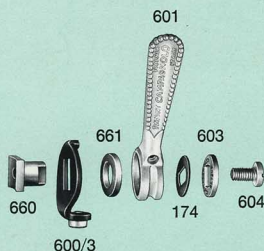
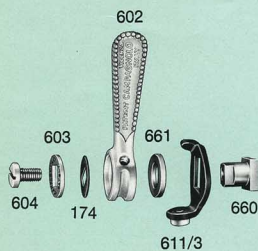
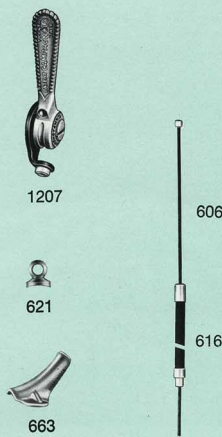
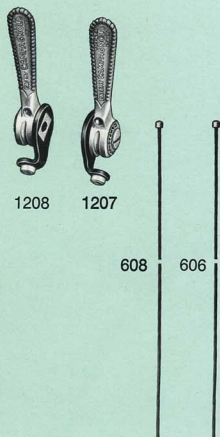
605



- 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.)
 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
 3383 Rondelle droite avec ergot
 3387 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

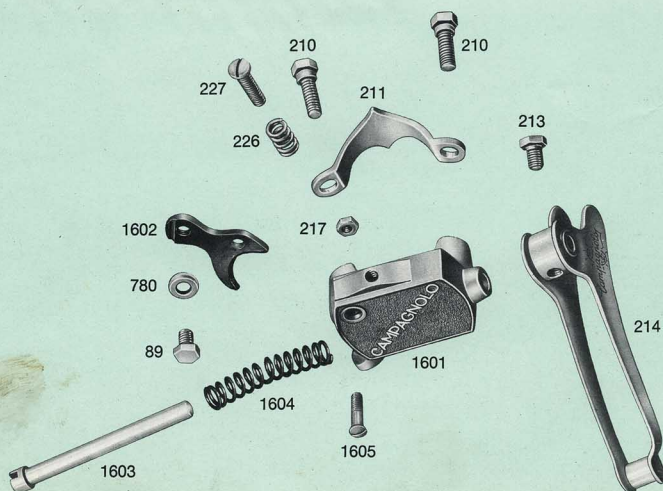


DETAILS ENSEMBLE VALENTINO EXTRA CAMPAGNOLO

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 PEDALIER RECORD -
JEUX PEDALIER POUR TRIPLE PLATEAU

pages 72-73-74-75

ENSEMBLE PEDALIER RECORD -
JEU PEDALIER POUR CYCLO-CROSS

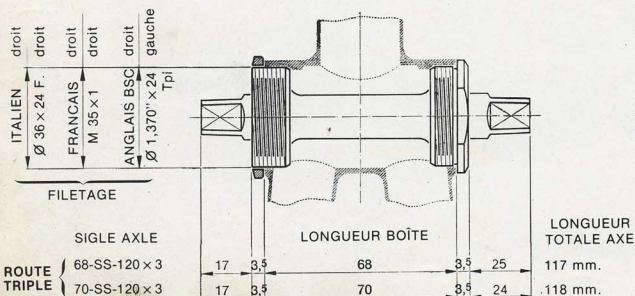
pages 76-77

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 demande 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



Spécification du "SIGLE AXE"

- le premier 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.

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

(Avec denture petit de 36 dents)

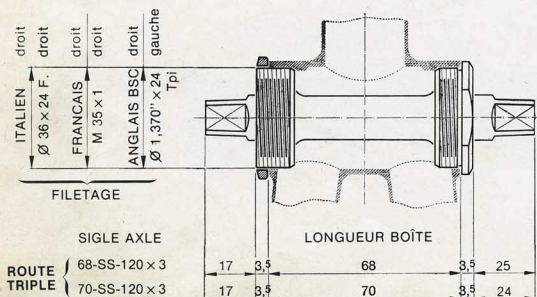
- 1046** Jeu de pédalier pour boîte 70 mm. et cuvettes filetage Ø 36 x 24 F.). Sur demande est fourni le collier protection jeu pédalier n. cat. 2110 - 2110/1. Voir à page 81.
- 1049/5** Jeu manivelles pour triple plateau (avec manivelles en 170 mm., trou pédale Ø 9/16" x 20F. et plateaux pour chaîne 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"

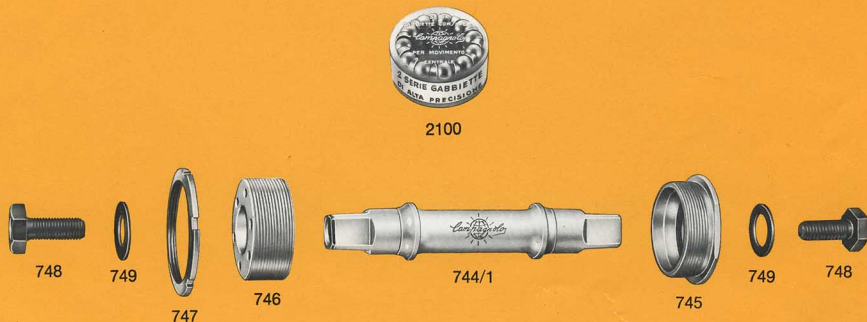
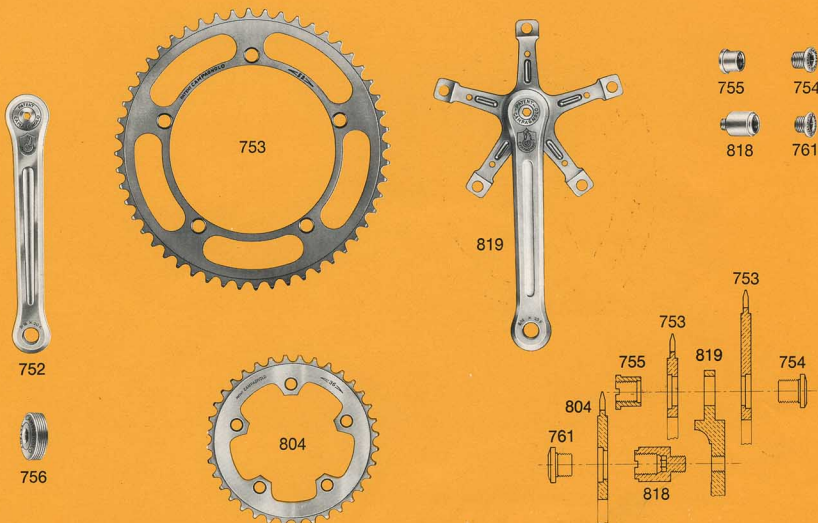
- le premier numéro désigne la longueur de la boîte
- la lettre -P- désigne piste
- les lettres -SS- désignent route
- la lettre -C- désigne cross
- le numéro 110 ou 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

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

- 744/1 2 plateaux disponibles de 42 dents à 57 dents.
Axe jeu pédalier pour triple plateau. Voir plan mesures 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 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.
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 2 1/4" sélectionnées avec tolérance 1/1000 de mm.



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 demande 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 demande

- 744/2** les manivelles sont fournies longues en 165 - 167,5 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm. Axe jeu pédalier pour cyclo-cross. Voir plan mesures 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 demande est fourni en 4 mm. ou en 4,5 mm.). Préciser le filetage

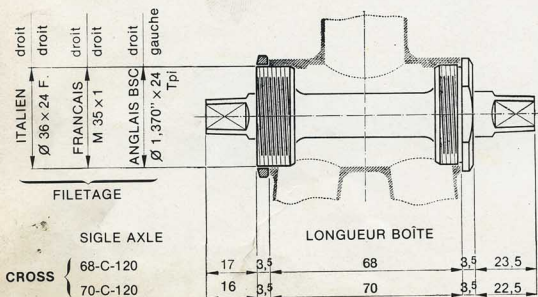
1048/4



1049/4



1046



Spécification du "SIGLE AXE"

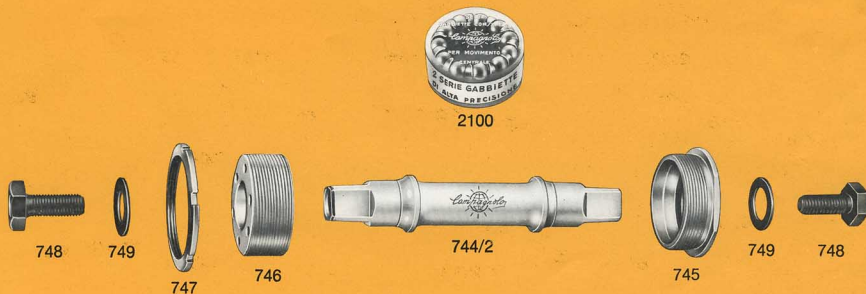
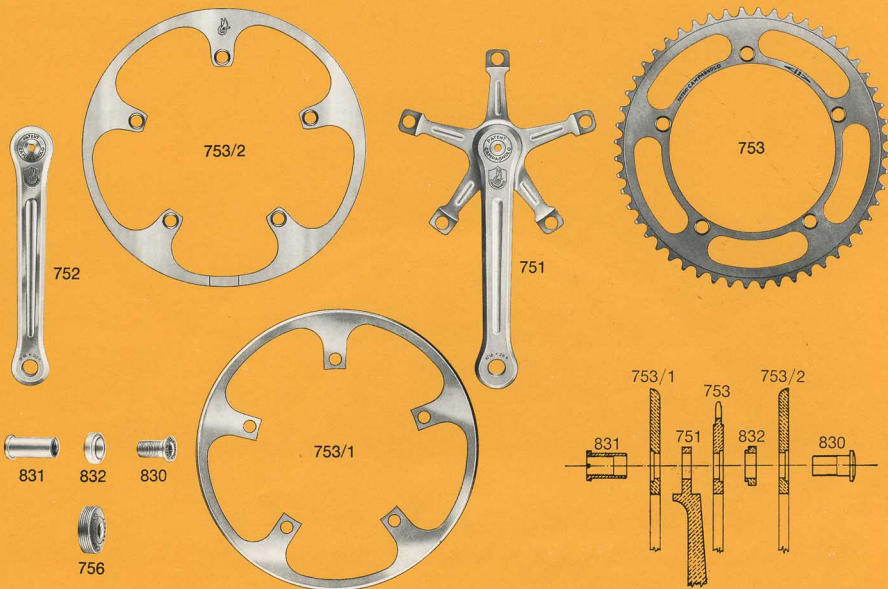
- le premier numéro désigne la longueur de la boîte
- la lettre -P- désigne piste
- les lettres -SS- désignent route
- la lettre -C- désigne cross
- le numéro 110 ou 120 désigne l'écartement du moyeu arrière recommandé pour avoir une correcte ligne de chaîne (voir aux pages 92-93)

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 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 demande
est fournie longue en 165 - 167,5

- 753 - 172,5 - 175 - 177,5 - 180 mm.
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 Ø 186 mm. -
Ø 198 mm. - Ø 210 mm. -
Ø 222 mm.
- 753/2 Flasque extérieure pour
cyclo-cross. Préciser le diamètre.

- 756 Cache-poussière pour manivelle
830 Vis fixation pour triple plateau et
pour cyclo-cross
- 831 Ecou pour vis triple plateau et
pour cyclo-cross
- 832 Entretien pour triple plateau et
pour cyclo-cross
- 2100 Série (11+11) billes spéciales
Ø 1/4" sélectionnées avec
tolérance 1/1000 de mm.



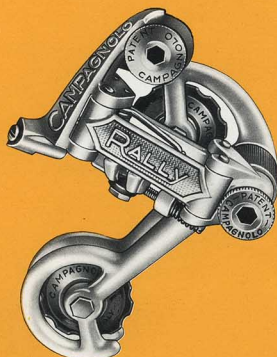
3450 DERAILLEUR ARRIERE RALLY POUR GRANDS RAPPORTS

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

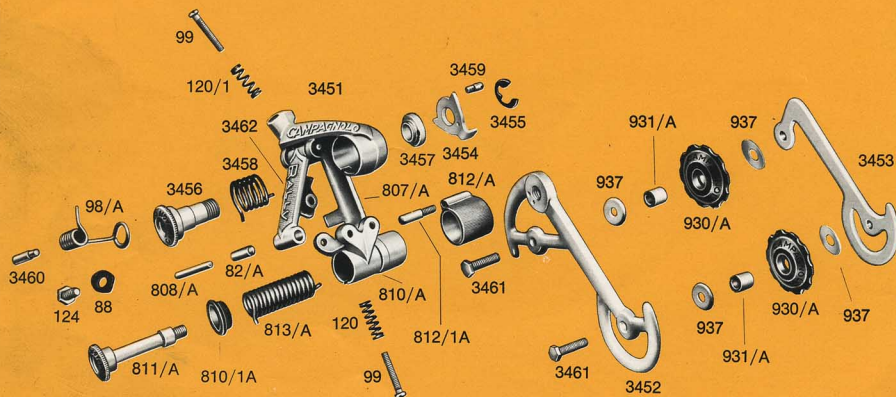
- 82/A Bague bronze pour bielle
- 88 Attache à ergot pour câble
- 98/A Ressort rappel dérailleur arrière
- 99 Vis réglage dérailleur arrière
- 120 Ressort sûreté vis inférieure
- 120/1 Ressort sûreté vis supérieure
- 124 Vis pour attache à ergot
- 807/A Bielle intérieure
- 808/A Goupille
- 810/A Corps 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)	312	Patte avant droite et gauche Sport
80/1	Attache fourche pour dérailleur arrière à braser	609/1	Vis fixation collier
80/2	Attache pour dérailleur arrière Super Record, Nuovo Record et Nuovo Gran Sport	619	Embout de gaine simple
80/A	Attache pour dérailleur arrière Rally et Valentino Extra	620	Embout de gaine
124	Vis	629	Collier supérieur pour dérailleur arrière et dérailleur avant passe-vitesse
125	Ecrou pour vis fixation attache	631	Collier avec porte-pompe au tube selle
128/1	Butée de patte arrière	632	Collier avec porte-pompe supérieur
171	Vis pour collier	633	Collier supérieur avec porte-pompe pour dérailleur arrière et dérailleur avant
172	Ecrou pour vis collier		passe-vitesse transmission nue
215	Vis pour collier	647	Epaisseur pour collier porte-pompe 632 au tube
217	Ecrou pour vis collier		
310	Patte gauche arrière Sport		
311	Patte droite arrière Sport		



629

777 609/1



631

777 609/1



633

777 609/1



2045



619



620



652



647



649



171



172



648



215



217



632



215



217



2012/2

1010/1



310



311



312



312

1060



1061



1062



1063



1063



128/1



80/1

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

777 12 - 13 - 14 15 - 16 dents.
 914 Sur demande ils sont fournis pour chaîne pas 1/2" x 3/32" (2 mm.).
 1010/1 Ecrou
 1060 Ecrou pour vis fixation attache
 1061 Jeux de pattes Sport
 1062 Patte arrière gauche-Course
 1063 Patte arrière droite Course
 1063 Patte avant droite et gauche
 1070 Ecrou et vis blocage tige de selle au cadre (Ø 10)
 1071 Ecrou pour vis blocage tige de selle au cadre (Ø 10)
 1072 Ecrou et vis blocage tige de selle au cadre (Ø 8)

1073 Ecrou pour vis blocage tige de selle au cadre (Ø 8)
 1074 Vis blocage tige de selle au cadre (Ø 8)
 1075 Vis blocage tige de selle au cadre (Ø 10)
 2012/2 Axe support frein arrière avec axe différencié
 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



80/A



80/2



2110/1

2110



763/A



763



55

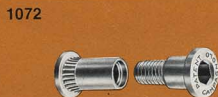


651



1071

1075



1073

1074



3385



3386



3387

CAISSES OUTILLAGES

pages 84-85-86-87-88

OUTILS SPECIAUX ET SUPPORT VELOS

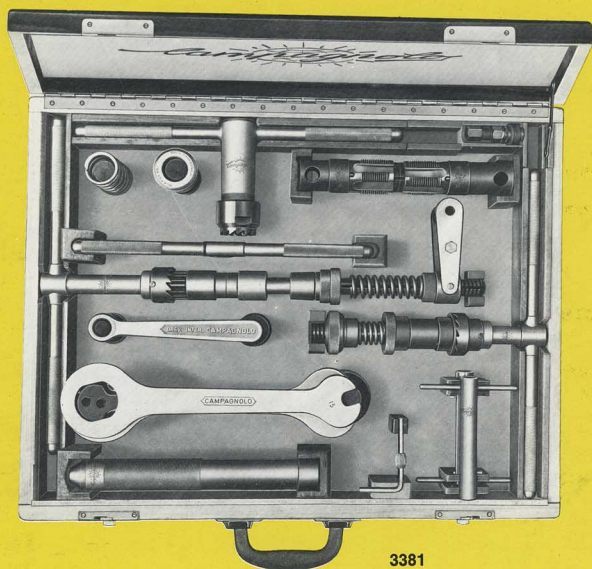
pages 88-89

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525



3381 CAISSE OUTILLAGES REDUITE CAMPAGNOLO

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



OUTILS CONTENUS DANS LES CAISSES OUTILLAGE 3380 - 3381

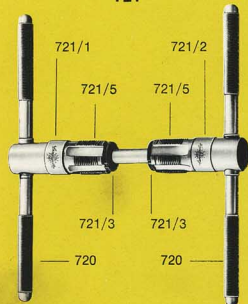
N.B. LES OUTILS MARQUES PAR ASTERISQUE (*) SONT CEUX CONTENUS
DANS LA CAISSE REDUITE 3381

- 712** * Clé pour jeu de direction et contre-écrou du jeu pédaler
712/1 * Clé pour jeu de direction et cuvette gauche du jeu pédaler
712/2 * Pointe pour clé 712/1
712/3 * Ressort à écartement pour clé de direction
713 Clé pour cuvette droite du jeu pédaler et pour axe pédale

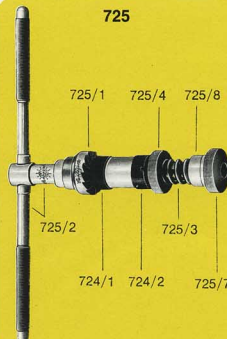
- 714** Outil pour fileter le canon de la fourche (préciser le filetage), composé par:
714/1 Filière pour tube canon fourche (Préciser le filetage)
714/2 Corps porte-filière
718 * Outil pour fraiser la collerette de fourche composé par:
718/1 * Fraise pour collerette de fourche

- 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 pédaler (préciser le filetage) composé par:
720 Levier 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)

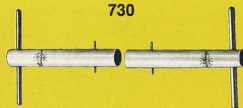
721



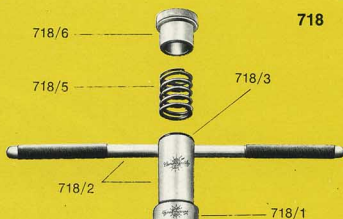
725



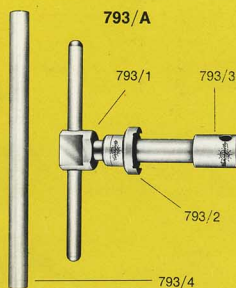
730



718



793/A



722



723



719



712/1



713



712

729



731



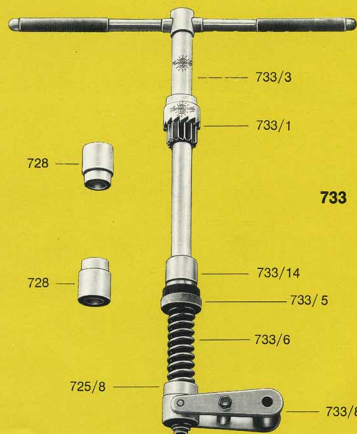
712/3



732



733

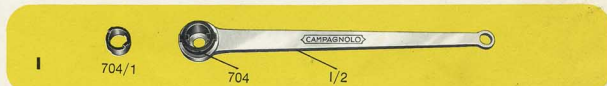
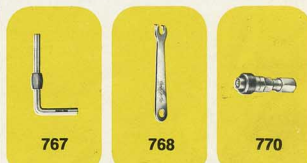
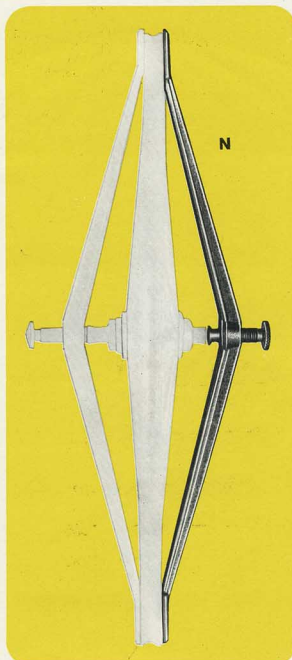
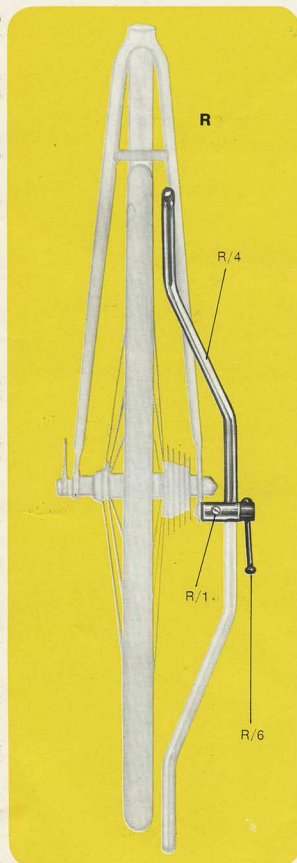
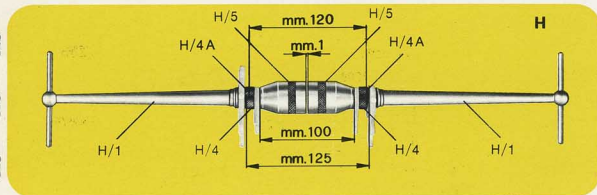


- 722 Outil pour le montage des cônes de direction sur fourche
 723 Extracteur pour cuvette de direction
 725 * Outil pour aplanir les bords de la boîte du jeu pédalier, composé par:
 724/1 * Manchon intérieur fileté de guide pour outil 725 (préciser le filetage)
 724/2 * Manchon extérieur fileté de 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 à 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 l'alignement du pédalier
 H Calibre pour le parfait alignement des pattes avant et arrière, composé par:
 H/1 Tige avec poignée
 H/4 Entroise pour écartement 120 mm.
 H/4A Entroise additionnelle pour écartement 125 mm. (à accoupler avec l'entroise H/4)
 H/5 Coupe
 I * Clé pour roue libre de 14 dents et autres du type normal composé par:
 1/2 * Levier 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)

OUTILS SPECIAUX CAMPAGNOLO

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

- 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 (mesure clés 13 - 14 mm.)
 Sur demande la série est fournie avec mesure clés 15 - 16 mm.

- 705 Taraud à main en $\varnothing$ 9/16" x 20F., droit
 706 Taraud à main en $\varnothing$ 9/16" x 20F., gauche
 707 Taraud à main en $\varnothing$ 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 Levier pour clé multiple



771



143/2



710



2025



P



Q



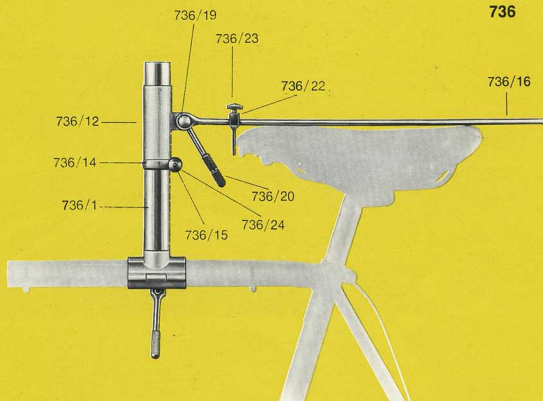
705

706

707

708

709



736



1101

1101/2

1101/1

1101/3

**1102 SUPPORT SPECIAL CAMPAGNOLO
POUR MONTAGE CYCLE**



1102

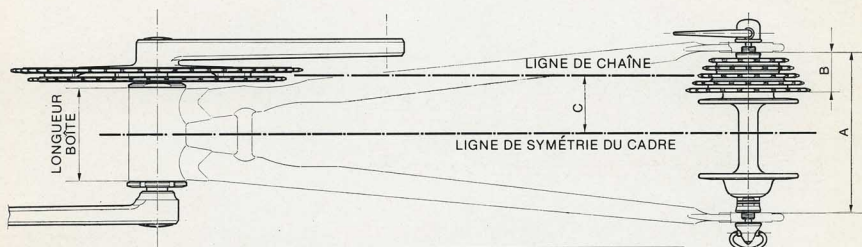
LIGNES DE CHAÎNE

pages 92-93

TABLES DES RAPPORTS

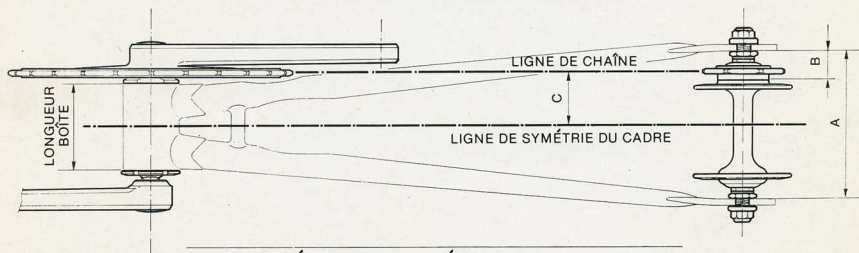
pages 94-95-96

LIGNE DE CHAÎNE ROUTE



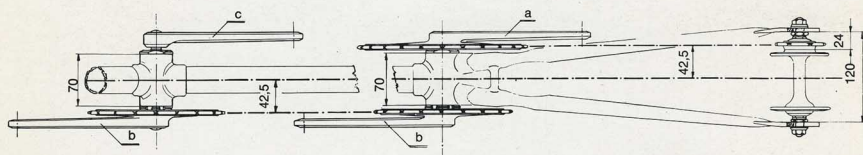
LONGUEUR BOÎTE	ÉCARTEMENT MOYEU "A"	DÉPORT ROUE LIBRE "B"	LIGNE DE CHAÎNE "C"
68	120	29	43,5
70	120	29	43,5
74	120	29	43,5

LIGNE DE CHAÎNE 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 CHAÎNE 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.

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

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	

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

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	5,39	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	

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

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	7,94	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 = $\frac{\text{denture du plateau des manivelles}}{\text{denture du pignon arrière}} \times \text{diamètre roue arrière en pouces.}$

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	◆	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	111,8	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

