

## TABLE DES MATIÈRES

	LMU	LMST	PMUO	LMR
	Pages	Pages	Pages	Pages
Boîte 2 vitesses.....	10	10	—	—
Boîte 3 vitesses.....	13	13	13-37	13-37
Cadre .....	19	19	38	38
Commande de débrayage..	23	23	23	23
Commande de frein avant..	21	21	21	21
Commande de frein arrière..	22	22	22-40	22-47
Commande de lève-soupape	22	22	22-41	22-41
Commande des vitesses (boîte 2 vitesses).....	17	17	—	—
Commande des vitesses (boîte 3 vitesses).....	18	18	18	18
Embrayage sur boîte 2 vitesses.....	12	12	—	—
Embrayage sur boîte 3 vitesses.....	16	16	16	16
Fourche .....	19	19-30	19-30-38	19-30-38
Frein de direction.....	—	—	38	38
Garde-boue avant.....	27	27	27	27
Garde-boue arrière.....	27	27-32	27-32	27-32
Guidon.....	21	21	21	21
Marchepieds wagon.....	28	28	28-41	28-41
Mise en marche sur boîte 2 vitesses.....	13	13	—	—
Mise en marche sur boîte 3 vitesses.....	17	17	17	17
Moteur .....	5-9	5-9-29	32	42
Outillage.....	29	29	41	41
Porte-bagages .....	27	27	27	27
Repose-pieds.....	27	27	27-41	27-41
Réservoir essence.....	28	28	28-39	39-47
Réservoir huile.....	—	—	40	40
Roue directrice.....	23	23-31	23-31	23-31
Roue motrice.....	25	25-31	25-31-39	25-31-39
Roulements de direction..	21	21	21	21
Silencieux.....	8	8-30	36	46
Support réversible arrière..	26	26-31	26-31	26-31
Transmission avant.....	9	9-30	36	36-47
Transmission arrière.....	10	10	37	37

# Magnat Debon

la marque de qualité

du 9.52  
Coefficient 30 à 40

## TARIF

de

## PIÈCES DÉTACHÉES

pour

## MOTOCYCLETTES

types

## LMU - LMST

## PMUO - LMR

## 1935

## Renseignements Généraux

Nos clients et agents sont priés de se conformer bien exactement aux désignations et numéros de ce catalogue pour les pièces qu'ils auront à nous demander; nous leur recommandons également de nous indiquer le *numéro matricule de la machine* à laquelle les pièces sont destinées. Ce numéro se trouve sur le raccord du cadre supportant la tige de selle. Dans les cas douteux, il est préférable de nous envoyer comme modèle la pièce à remplacer.

Nous leur recommandons de toujours nous aviser de l'envoi de pièces échantillons et de celles à réparer ou à remplacer. Nous déclinons toute responsabilité au sujet des retards occasionnés par la non-observation de cette recommandation.

Aucune pièce n'est reprise par nous sans accord préalable et les pièces retournées sans préavis par nos clients et agents leur seront réexpédiées à leurs frais.

Les pièces usagées ou celles faites spécialement ne sont reprises en aucun cas.

### EXPÉDITIONS

Toutes nos expéditions sont faites aux risques et périls du destinataire. Les envois par poste sont toujours recommandés aux frais du destinataire, pour réserver à ce dernier un recours en cas de perte.

Les expéditions dont le poids dépasse celui d'un postal sont faites par grande vitesse, sauf avis contraire du client.

Les postaux sont envoyés en gare; ceux dont le montant dépasse l'allocation des Compagnies en cas de perte ou d'avarie, sont emballés sous caisse et assurés d'office à la charge du destinataire.

A moins d'avis contraire, les bicyclettes après réparation sont toujours retournées en grande vitesse et les motocyclettes en P. V. Les pièces remises en état sont expédiées en G. V. lorsque leur poids dépasse celui d'un postal.

Nos envois sont soigneusement contrôlés au départ, et les Compagnies vérifiant, d'autre part, les feuilles d'expédition portant le détail des marchandises, nous déclinons toute responsabilité en cas d'avarie ou de manquant. Les Compagnies de chemin de fer sont responsables des marchandises qu'elles transportent; aussi prions-nous nos clients de bien vérifier leurs colis avant d'en prendre livraison et de ne signer le récépissé qu'après vérification, cette signature donnant décharge au Chemin de fer sans recours possible.

Toute réclamation doit être faite au Chef de gare, par lettre recommandée, dans les trois jours qui suivent la réception.

Les réclamations nous concernant doivent nous être adressées de suite également.

### RÉPARATIONS

Les machines ou pièces détachées qui nous sont envoyées pour réparation doivent nous être adressées franco à Dijon, avec mention lisible sur le colis des nom et adresse de l'expéditeur. Chaque envoi doit nous être annoncé par une lettre explicative.

Nous ne réparons que les machines de notre marque.

Les réparations importantes se font suivant devis estimatif soumis à l'acceptation de nos clients.

Les frais de démontage et de remontage sont toujours à la charge de nos clients même en cas de non-acceptation du devis.

Sauf entente préalable, les machines réparées sont retournées en port dû et contre remboursement du montant de la réparation.

### PRIX DE VENTE

Nos prix peuvent être modifiés sans avis préalable, les pièces étant toujours facturées aux prix en vigueur à la date de leur expédition.

Ces prix sont strictement nets et s'entendent pour marchandise prise à Dijon, port et emballage à la charge du client.

Les commandes non réglées d'avance sont expédiées contre remboursement, sauf entente différente.

## MAGNAT - DEBON

Société anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

SIÈGE SOCIAL

51 bis, boulevard Thiers — DIJON

Adresse postale : MAGNAT-DEBON, Case 107, DIJON.

Téléphone : N° 11-05.

Chèques postaux : Compte 372-44.

Registre du Commerce : Dijon 13-051.

## Tarif des Pièces détachées

Le numéro de référence de la pièce est indiqué dans la première colonne. Il importe en passant commande de toujours rappeler ce numéro en même temps que le numéro de la motocyclette. En cas de doute, envoyer à l'appui de la commande la pièce à remplacer comme échantillon.

Les pièces dont le numéro de référence est précédé de la lettre R sont des pièces à cotés spéciales pour réparations. Bien rappeler la lettre R dans les commandes.

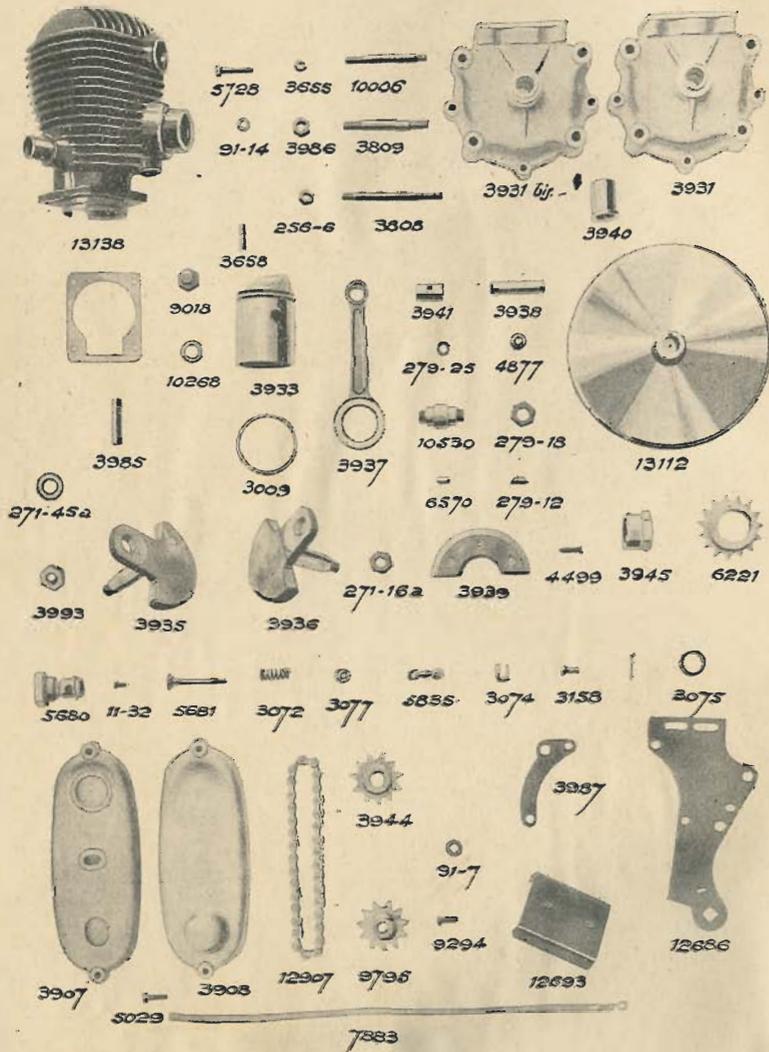
### Moteur « Magnat-Debon » 2 temps

Type Utilitaire, 1 échappement.

Cylindrée 175 cm<sup>3</sup>, alésage 57 m/m, course 68 m/m, pour type LMU.

Carter moteur complet avec coussinets, goujons, écrous .....	108 »
3931 Demi-carter moteur côté volant nu .....	35 »
3931 <sup>bis</sup> Demi-carter moteur côté magnéto nu .....	35 »
3940 Coussinet de maneton .....	8 50
3658 Goujon de fixation du cylindre de 6 m/m pas 100 ..	0 50
3808 Goujon de fixation du carter et des plaques de 8 m/m pas 125 .....	0 70
5728 Boulon carter moteur .....	0 50
10006 Goujon de fixation du moteur et de la magnéto 8 m/m .....	0 50
91-14 Rondelle du goujon 10006 .....	0 20
3809 Goujon de fixation du moteur sur cadre 10 m/m ..	1 50
12312 Rondelle Grower de 6 m/m .....	les dix. 0 35
280-39 Rondelle Grower de 8 m/m .....	les dix. 0 45
259-9 Rondelle Grower de 10 m/m .....	les dix. 0 50
3655 Ecrou des goujons de cylindre 3658 .....	0 25
256-6 Ecrou des goujons de carter et des plaques 3808 ..	0 30
3986 Ecrou du goujon 3809 .....	0 71

3987 Plaque attache avant droite ou gauche.....	1 30
5307 Goujon des plaques avant sur raccord avant du cadre .....	1 30



12686 Plaque attache arriere droite ou gauche.....	4 »
7854 Maneton côté volant avec contrepoids.....	49 50
7855 Maneton côté magnéto avec contrepoids.....	49 50

3935 Maneton côté volant nu.....	40 »
3936 Maneton côté magnéto nu.....	40 »
3939 Contrepoids droit ou gauche .....	5 »
4499 Rivet des contrepoids .....	0 10
6570 Galet de tête de bielle .....	0 90
10530 Axe de tête de bielle .....	15 »
279-18 Ecrou de l'axe de tête de bielle .....	1 »
7856 Bielle avec bague bronze .....	34 50
3937 Bielle nue .....	31 35
3941 Bague d'axe de piston .....	3 70
7857 Axe de piston complet .....	5 »
(1)R7857 Axe de piston complet.....	5 »
3938 Axe de piston nu .....	4 »
(1)R3938 Axe de piston nu.....	4 »
279-25 Bague ressort de l'axe de piston .....	0 30
4277 Embout de l'axe de piston .....	0 70
7858 Piston complet avec segments, axe, embout et bague ressort .....	39 »
R 7858 Piston complet avec segments, axe, embout et bague ressort.....	39 »
3933 Piston fonte ergoté .....	30 »
R 3933 Piston fonte ergoté .....	30 »
6197 Arrêt de segment .....	0 25
3009 Segment 57 x 4 x 2 .....	1 85
13138 Cylindre nu .....	115 »
R 13138 Cylindre nu, réalésé.....	92 »
3985 Tube de décompression .....	0 55
9018 Bouchon de bossage de décompression .....	1 25
10268 Joint du bouchon 9018 .....	0 50
3075 Joint du corps de décompression .....	0 80
5680 Corps de décompresseur .....	15 60
5681 Soupape de décompression .....	7 »
3072 Ressort de soupape .....	0 40
3077 Ecrou rondelle du ressort .....	1 »
12286 Goupille fendue de l'axe du levier de la soupape les dix	0 45
3074 Chape support de levier .....	1 25
11-32 Vis de fixation de la chape .....	0 40
5835 Levier de décompresseur .....	2 35
3158 Axe du levier .....	0 60
3162 Vis tendeur de câble de décompression .....	0 75
3757 Contre-écrou de la vis 3162 .....	0 50

(1) Les pièces désignées par R sont des pièces aux cotes spéciales pour réparations, à indiquer.

13112	Volant .....	65	»
279-12	Clavette de volant .....	0	50
271-45 <sup>A</sup>	Rondelle de volant et pignon de commande de magnéto .....	0	50
3993	Ecrou du volant .....	0	80
6221	Pignon moteur 15 dents .....	12	50
3945	Ecrou de blocage du pignon moteur .....	4	20
12693	Siège de magnéto .....	14	»
9294	Boulon de fixation de magnéto .....	0	60
3655	Ecrou du boulon 9294 .....	0	25
9294	Boulon de réglage latéral de magnéto .....	0	60
91-7	Rondelle de la vis 9294 .....	0	15
9795	Pignon monté sur la magnéto .....	10	»
279-61	Clavette du pignon monté sur la magnéto .....	0	25
3944	Pignon de commande de magnéto .....	12	»
271-16 <sup>A</sup>	Ecrou du pignon de commande de magnéto .....	0	50
7860	<b>Carter de chaîne magnéto assemblé avec boulons</b> .....	34	80
3907	Demi-carter chaîne de magnéto intérieur .....	16	80
3908	Demi-carter chaîne de magnéto extérieur .....	16	80
5029	Boulon d'assemblage des demi-carters chaîne de magnéto .....	0	45
	Graisseur chaîne magnéto .....	1	»
12907	Chaîne de magnéto Renold .....	7	25
7883	<b>Fil de bougie avec borne</b> .....	2	»
279-58	Fil de bougie nu .....	0	85
12289	Borne attache-fil sur bougie .....	1	15

### Silencieux tubulaire latéral

#### pour moteur type LMU à simple échappement.

18177	Silencieux complet avec tube échappement, pot de sortie, collier de fixation, boulon et écrou .....	123	50
12787	Pot de sortie, avec patte d'attache soudée .....	35	»
17154	Tube échappement .....	65	»
8135	Collier de serrage du pot sur tube d'échappement .....	2	50
9129	Vis de collier de serrage .....	0	50
280-39	Rondelle de la vis 9129 .....	<i>les dix</i>	0 35
8060	Ecrou de la vis 9129 .....	0	75
6033	Vis de fixation du pot sur base .....	1	20
2566	Ecrou de la vis 6033 .....	0	30
5538	Collier de serrage du tube d'échappement sur le cylindre .....	5	»
9129	Vis de serrage du collier 5538 .....	0	50
280-39	Rondelle de la vis 9129 .....	<i>les dix</i>	0 35
8060	Ecrou de la vis 9129 .....	0	75

### Pièces spéciales

#### pour Moteur avec Allumage-Eclairage par batterie pour type LMU.

13363	Demi-carter côté droit .....	55	»
13184	Demi-carter côté entraînement dynamo .....	60	»
13430	Coussinet de maneton côté rupteur .....	15	»
13365	Maneton côté rupteur .....	55	»
9450	Pignon monté sur la dynamo .....	17	»
14219	Chaîne entraînement dynamo Renold .....	8	75
13021	Ecrou de fixation de commande de dynamo .....	2	50
13404	Pignon de la commande de dynamo .....	20	»
13028	Siège de dynamo .....	3	»
9294	Vis de réglage du siège .....	0	60
3655	Ecrou de la vis 9294 .....	0	25
13022	<b>Bride de fixation dynamo montée</b> .....	7	50
13024	Bride de fixation dynamo nue .....	1	50
13023	Tourillon de fixation de la bride .....	2	»
13025	Contre-plaque de la bride .....	0	50
13026	Axe d'articulation des tourillons .....	0	50
3986	Ecrou des tourillons .....	0	75
12302	Rondelle Grower de 10 m/m .....	<i>les dix</i>	0 50
11953	Bouchon de visite de chaîne .....	7	»
11955	Lame de fixation du bouchon .....	1	50
11954	Support de lame .....	0	50
8501	Rondelle de support .....	0	20
13319	Fil de bougie à la bobine .....	1	»
15106	Butée d'avance du porte-rupteur .....	1	50
13199	Vis de réglage d'avance .....	4	50
13200	Contre-écrou de la vis support de réglage .....	2	50
11954	Support de lame .....	0	50
8501	Rondelle du support .....	0	20
11735	Bride de fixation de la bobine .....	1	»
11736	Tourillon de la bride .....	1	50
3655	Ecrou de 6 m/m .....	0	25
13206	Plaquette de fixation de la bobine au cadre .....	1	50
13205	Collier de fixation de la bobine .....	1	25
11734	<b>Bride montée pour fixation de la bobine</b> .....	10	»

### Transmission avant

#### du moteur à la boîte de vitesses pour type LMU.

13454	Couvre-chaîne primaire .....	30	»
12719	Goujon de fixation du couvre-chaîne au raccord arrière moteur .....	5	»

9294	Vis de fixation sur goujon 12719.....	0 60
12312	Rondelle Grower de 6,5 .....	0 35
12928	Chaîne pas de 12,7, rouleau de 8,5, larg. int. de 5,2. Kadiak 60 maillons.....	37 50

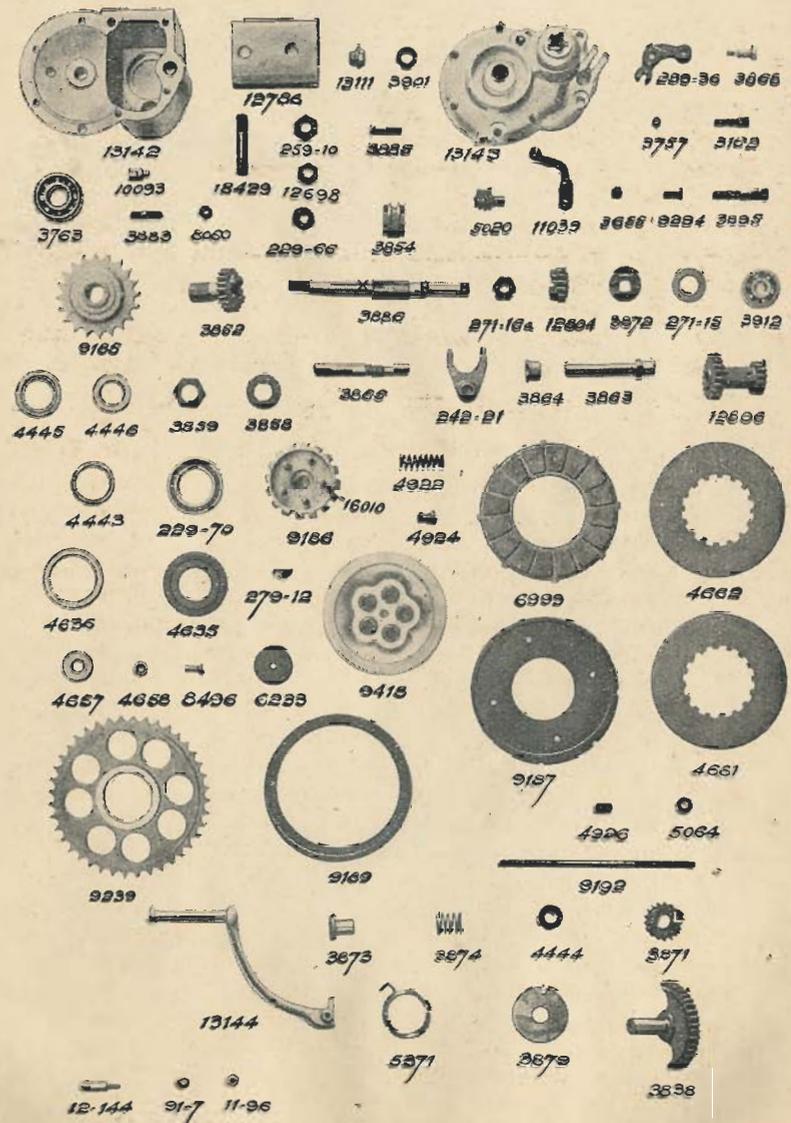
### Transmission arrière de la boîte de vitesses à la roue motrice pour types LMU, LMST.

12849	Couvre-chaîne arrière nu avec patte de fixation ....	29 »
6033	Boulon de fixation, couvre-chaîne arrière sur base.	1 20
280-39	Rondelle Grower de 8 m/m .....	0 45
8060	Ecrou du boulon 6033 .....	0 75
12929	Chaîne pas de 1,27, rouleau de 8,5, larg. int. 5,2. Brampton 114 maillons.....	91 »

### Boîte 2 vitesses « Magnat-Debon » avec débrayage et kick-starter pour types LMU, LMST.

13172	Boîte 2 vitesses, complète avec débrayage, mise en marche et levier de commande de débrayage sur boîte .....	550 »
13174	Ensemble du carter, couvercle, bouchons de remplissage et de vidange, bague, goujons, écrous et vis de fixation du couvercle, goujons, rondelles et écrous de fixation de la boîte sur le cadre .....	140 »
13173	Carter avec bague 3864 .....	65 »
13142	Carter nu .....	60 »
3883	Goujon de carter .....	0 60
8060	Ecrou du goujon de carter et d'attache-câble .....	0 75
3895	Goujon support vis de butée de gaine .....	1 45
299-11	Goujon de fixation de la boîte sur le cadre .....	0 90
3882	Ecrou du goujon de fixation de la boîte .....	1 80
12786	Semelle des écrous de fixation .....	2 25
3864	Bague de l'arbre intermédiaire .....	1 90
13143	Couvercle de carter .....	50 »
3885	Vis d'assemblage du carter .....	0 45
3895	Boulon attache du câble de débrayage .....	1 45
13016	Plaquette support .....	0 50
3162	Vis butée de gaine .....	0 75
3757	Contre-écrou de la vis 3162 .....	0 50

13111	Bouchon de remplissage ou de vidange .....	1 65
3901	Cuir du bouchon 13111 .....	0 50
4444	Rondelle cache-poussière pignon .....	0 20
4445	Rondelle d'obturation emboutie .....	0 60



4446 Rondelle feutre .....	0 20
4443 Rondelle d'obturation du roulement .....	0 15
3763 Roulement de l'arbre primaire côté pignon 20 × 47 × 14 .....	23 40
3852 Arbre primaire (pignon arbré) 20 dents .....	25 25
9185 Pignon de renvoi de chaîne 20 dents .....	19 »
3858 Rondelle d'arrêt écrou du pignon .....	0 40
3859 Ecrou de blocage du pignon 20 dents .....	0 90
3912 Roulement de l'arbre secondaire 30 × 12 × 12 ...	20 »
3886 Arbre secondaire .....	25 »
3854 Baladeur .....	16 60
12804 Pignon première vitesse 15 dents .....	15 »
271-15 Rondelle de roulement côté kick .....	0 15
271-16 <sup>A</sup> Ecrou de serrage de roulement d'arbre secondaire .	0 50
3866 Axe de fourchette nu .....	4 40
299-34 Doigt de l'axe de fourchette .....	0 50
242-21 Fourchette .....	8 »
3868 Axe du levier de commande de fourchette .....	0 80
3655 Ecrou de l'axe (du levier) de commande de fourchette .....	0 25
11876 Pion de centrage .....	0 25
299-36 Levier de commande de fourchette .....	5 90
3863 Arbre intermédiaire .....	9 »
12806 Pignon double avec coussinets .....	28 80
12805 Pignon double nu .....	24 »
3862 Coussinet du pignon double .....	3 50
3910 Axe de fourchette avec doigt .....	4 »

## Embrayage

### sur boîte 2 vitesses.

18750 Embrayage complet .....	230 »
9239 Pignon de chaîne 40 dents .....	30 »
4657 Rondelle d'accouplement élastique caoutchouc ...	0 70
4658 Bague de rondelle d'accouplement .....	0 35
6233 Rondelle de fermeture .....	0 40
9187 Tambour embouti d'entraînement .....	15 »
8496 Rivet d'entraînement sur pignon .....	0 60
4920 Entretoise du roulement .....	1 »
229-70 Roulement à billes (35 × 57 × 9) .....	23 50
4636 Feutre de l'écrou de blocage du roulement .....	0 40
6737 Rondelle du roulement à billes .....	0 20
4635 Ecrou de blocage du roulement .....	4 80
9186 Moyeu fixe cannelé de l'embrayage .....	34 »

16010 Axe du ressort d'embrayage .....	0 90
279-12 Clavette du moyeu fixe cannelé .....	0 50
229-66 Ecrou de 12 de blocage du moyeu fixe .....	1 35
4661 Disque lisse de butée, épaisseur 3 m/m .....	4 »
4662 Disque lisse de butée, épaisseur 1 m/m .....	1 20
6999 <b>Disque porte-lièges avec lièges</b> .....	8 50
4663 Disque porte-lièges nu .....	5 »
4664 Lièges (doivent être rectifiés après montage) ..l'un	0 35
9418 <b>Plateau d'appui aluminium avec capuchons noyés</b> .	18 »
9189 Couvercle cache-poussière .....	4 »
9190 Capuchon du ressort de débrayage .....	1 50
4922 Ressort de débrayage .....	0 70
4924 Ecrou de réglage du ressort .....	0 95
4926 Vis de réglage de la tige de commande .....	1 50
5064 Contre-écrou de la vis de réglage .....	0 70
13-19 Billes de 6,35 .....	les dix 0 90
5020 Vis de commande de débrayage 5 filets .....	9 »
11039 Levier de commande de débrayage sur boîte .....	10 »
9192 Tige de débrayage .....	1 50

## Mise en marche

### sur boîte 2 vitesses.

3872 Griffon de lanceur .....	10 50
3871 Pignon de lanceur .....	16 »
3874 Ressort de griffon .....	0 30
3873 Entretoise du griffon .....	5 »
3838 Secteur de lanceur .....	30 »
5371 Ressort de rappel de la bielle .....	3 »
13144 Bielle de mise en marche nue .....	22 »
12-144 Clavette de pédale de lanceur .....	1 50
91-7 Rondelle de clavette .....	0 15
11-96 Ecrou de clavette .....	0 50
10093 Arrêt de la bielle .....	1 75

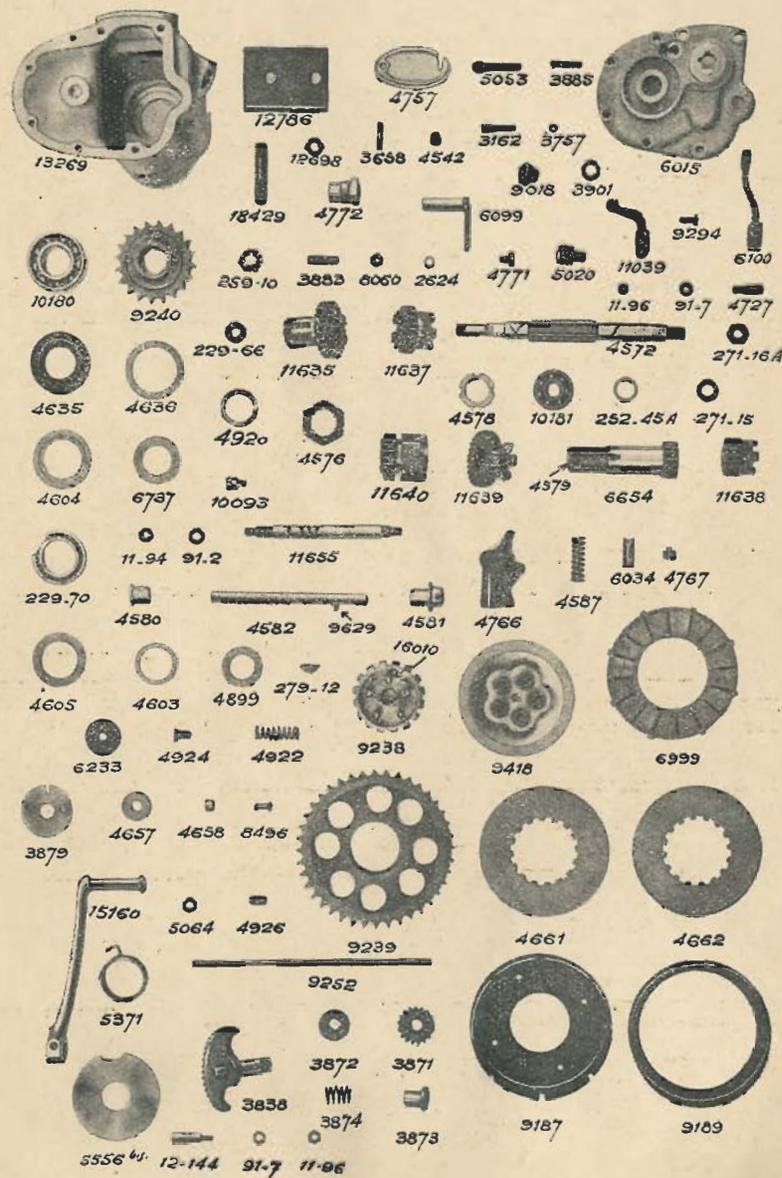
## Boîte 3 vitesses « Magnat-Debon »

### avec débrayage et kick-starter pour types LMU, LMST.

14549 Boîte 3 vitesses complète avec embrayage, mise en marche et levier de commande de débrayage sur boîte .....	760 »
13325 Ensemble du carter et des couvercles de carter et d'huile avec coussinets, goujons et vis de	

fixation sur carter, goujons, rondelles, écrou de fixation, boîte sur cadre .....

13326 Ensemble du carter avec couvercle de remplissage bague et goujons .....	120 »
13269 Carter nu .....	96 »
3883 Goujon de fixation du couvercle sur le carter .....	0 60
8060 Ecrou du goujon 3883 .....	0 75
45 <sup>A</sup> 252 Rondelle des écrous 8060 .....	0 45
11-299 Goujon de fixation de la boîte sur le cadre .....	0 90
3882 Ecrou borgne de goujon de fixation sur boîte .....	1 80
4580 Bague de l'arbre intermédiaire côté pignon .....	2 80
3658 Goujon de couvercle de remplissage d'huile .....	0 50
4757 Couvercle de remplissage d'huile ovale .....	3 50
4542 Ecrou des goujons de couvercle de remplissage d'huile .....	0 80
6015 Couvercle de carter .....	56 »
4581 Bague de l'arbre intermédiaire de renvoi côté kick .....	5 »
3885 Vis d'assemblage du couvercle sur carter .....	0 45
5053 Boulon d'attache du câble de débrayage .....	1 10
9018 Bouchon de vidange d'huile .....	1 25
3901 Joint de bouchon de vidange d'huile .....	0 50
4605 Rondelle feutre derrière roulement .....	0 50
4604 Rondelle tôle emboutie d'obturation d'huile du pignon arbré .....	0 60
4603 Rondelle entretoise du roulement du pignon arbré .....	0 20
10180 Roulement de l'arbre primaire côté pignon 31 x 62 x 16 .....	28 »
11635 Pignon arbré 27 dents .....	32 50
4571 Bague bronze du pignon arbré .....	7 80
4899 Rondelle butée de l'arbre primaire .....	1 75
9240 Pignon de renvoi de chaîne 20 dents .....	16 80
4576 Ecrou de blocage du pignon 20 dents .....	2 40
4577 Frein de l'écrou 4576 .....	0 75
11-30 Vis de frein 4577 .....	0 15
10181 Roulement de l'arbre secondaire côté kick 15 x 42 x 12 .....	22 »
4572 Arbre secondaire percé .....	34 »
11637 Baladeur de 3 <sup>e</sup> et 1 <sup>re</sup> vitesses à clabots 22 dents (supér.) .....	30 »
11638 Pignon de renvoi 1 <sup>re</sup> vitesse à clabots 17 dents .....	18 50
15-271 Rondelle d'arbre secondaire .....	0 15
16 <sup>A</sup> 271 Ecrou d'arbre secondaire .....	0 50
11655 Axe de fourchette .....	12 »
91-2 Rondelle d'axe de fourchette .....	0 20
11-94 Ecrou d'axe de fourchette .....	0 40



4766	Fourchette double avec corps de verrou.....	28	»
6034	Doigt du verrou de fourchette .....	2	25
4587	Ressort du verrou .....	0	45
4767	Bouchon du verrou .....	1	75
12286	Goupille du bouchon de verrou 1,5 × 15 ... <i>les dix</i>	0	80
4772	Bouchon bague du levier intérieur de commande des baladeurs .....	3	50
6099	Levier intérieur de commande des baladeurs.....	10	»
4771	Doigt du levier intérieur .....	1	40
2624	Rondelle du doigt .....	0	20
6100	Levier extérieur de commande des baladeurs .....	7	50
4727	Clavette du levier 6100 .....	1	»
91-7	Rondelle sur clavette .....	0	15
11-96	Ecrou sur clavette .....	0	50
4582	Arbre de renvoi intermédiaire .....	6	50
9629	Vis d'arrêt de l'arbre .....	0	50
6654	<b>Pignon intermédiaire 17 dents avec coussinets</b> .....	41	50
4578	Ecrou du pignon intermédiaire .....	1	80
4579	Bague du pignon intermédiaire .....	4	80
11640	Baladeur de 2 <sup>e</sup> vitesse 22 dents inférieur .....	29	»
11639	Pignon de renvoi de 2 <sup>e</sup> vitesse à clabots 27 dents inférieur .....	26	50

## Embrayage

### sur boîte 3 vitesses.

18751	<b>Embrayage complet</b> .....	245	»
9239	Pignon de chaîne 40 dents .....	30	»
4657	Rondelle d'accouplement élastique en caoutchouc .	0	70
4658	Bague pour rondelle 4657 .....	0	35
6233	Rondelle de fermeture .....	0	40
9187	Tambour embouti d'entraînement .....	15	»
8496	Rivet d'entraînement sur pignon de chaîne .....	0	60
4920	Entretoise du roulement de débrayage .....	1	»
229-70	Roulement à billes 35 × 57 × 9 .....	23	50
6737	Rondelle de roulement .....	0	20
4636	Feutre de l'écrou de blocage du roulement .....	0	40
4635	Ecrou de blocage du roulement .....	4	80
9238	Moyeu fixe cannelé de l'embrayage .....	34	»
16010	Axe de ressort de l'embrayage .....	0	90
279-12	Clavette du moyeu fixe de l'embrayage .....	0	50
229-66	Ecrou de 12 <sup>m/m</sup> de blocage du moyeu .....	1	35
4661	Disque lisse de butée épaisseur 3 <sup>m/m</sup> .....	4	»
4662	Disque lisse épaisseur 1 <sup>m/m</sup> .....	1	20
6999	<b>Disque porte-lièges avec lièges</b> .....	8	50

4663	Disque porte-lièges nu.....	5	»	
4664	Lièges (doivent être rectifiés après montage) . <i>l'un</i>	0.35		
9418	<b>Plateau d'appui en aluminium avec capuchons noyés</b> .....	18	»	
9189	Couvercle cache-poussière .....	4	»	
9190	Capuchon du ressort de débrayage .....	1	50	
4922	Ressort de débrayage .....	0	70	
4924	Ecrou de réglage du ressort .....	0	95	
4926	Vis de réglage de la tige de commande .....	1	50	
5064	Contre-écrou de la vis 4926 .....	0	70	
13-19	Billes de 6,35 .....	<i>les dix</i>	0	90
9252	Tige de débrayage .....	1	50	
5020	Vis de commande de débrayage à 5 filets .....	9	»	
11039	Levier de commande de débrayage sur boîte .....	10	»	
9294	Vis de serrage du levier 11039 .....	0	60	
3162	Vis tendeur de commande de débrayage .....	0	75	
3757	Ecrou de la vis 3162 .....	0	50	

## Mise en marche sur boîte 3 vitesses.

3872	Griffon de lanceur .....	10	50
3871	Pignon de lanceur 17 dents .....	16	»
3874	Ressort du griffon .....	0	30
3873	Entretoise du griffon .....	5	»
3838	Secteur de lanceur .....	30	»
5371	Ressort de rappel de la bielle .....	3	»
3879	Rondelle du ressort de rappel de la bielle .....	1	25
6556	Rondelle de séparation du kick .....	0	60
15160	Bielle de mise en marche .....	20	»
12-144	Clavette de la bielle de mise en marche .....	1	50
91-7	Rondelle de clavette .....	0	15
11-96	Ecrou de la clavette .....	0	50

## Commande des vitesses

### pour boîte 2 vitesses types LMU, LMST.

12934	<b>Commande des vitesses complète</b> .....	60	»	
12935	<b>Levier de commande monté</b> .....	13	»	
13115	Support de réservoir et de secteur de vitesse .....	20	»	
12082	Etrier de fixation du support de secteur de vitesse .....	2	25	
12083	Fournure sur tube intermédiaire .....	1	»	
12312	Rondelles Grower de 6,5 .....	<i>les dix</i>	0	35

3655 Ecrou de l'étrier .....	0 25
12936 Secteur des vitesses .....	8 »
9294 Boulon de fixation du secteur au support .....	0 60
12312 Rondelle Grower de 6,5 .....	0 35 <i>les dix.</i>
3655 Ecrou du boulon 9294 .....	0 25
12161 Boulon de fixation du secteur au support formant axe de levier .....	5 »
8665 Rondelle du boulon 12161 .....	1 »
6395 Rondelle à ressort du levier de commande .....	0 55
3986 Ecrou de serrage de la rondelle 6395 .....	0 75
259-8 Ecrou du boulon 12161 .....	0 50
91-15 Rondelle du boulon 12161 .....	0 20
12933 Levier de commande des vitesses .....	7 »
6078 <sup>bis</sup> Rondelle d'appui de la boule .....	0 75
4695 <sup>bis</sup> Boule du levier de commande .....	3 50
4696 <sup>bis</sup> Rondelle de sertissage de la boule .....	0 90
13636 Tige de commande des vitesses nue .....	1 70
4039 Chape supérieure du levier de commande .....	2 50
3158 Axe de la chape supérieure .....	0 60
6083 Rondelle d'épaisseur de la chape .....	0 15
12286 Goupilles 1,5 × 15 .....	0 45 <i>les dix.</i>
277-8 Chape du levier de la boîte .....	3 50
277-9 Axe de chape au levier de la boîte .....	0 80
8060 Contre-écrou de la tige de commande .....	0 75
12301 Goupilles fendues de 2,5 × 25 .....	0 45 <i>les dix.</i>
277-10 Rondelle de la chape inférieure .....	0 35

### Commande des vitesses

#### pour boîte 3 vitesses types LMU, LMST, PMUO, LMR.

12102 Commande des vitesses complète .....	65 »
12105 Levier de commande monté .....	14 »
13115 Support de réservoir et de secteur des vitesses .....	20 »
12082 Etrier de fixation du support de secteur des vitesses .....	2 25
12083 Fourrure sur tube intermédiaire .....	1 »
12312 Rondelle Grower de 6,5 .....	0 35 <i>les dix.</i>
3655 Ecrou de l'étrier .....	0 25
12081 Secteur des vitesses .....	8 »
9294 Boulon de fixation du secteur du support .....	0 60
12312 Rondelle Grower de 6,5 .....	0 35 <i>les dix.</i>
3655 Ecrou de boulon 9294 .....	0 25
12161 Boulon de fixation du secteur au support formant axe du levier .....	5 »
8665 Rondelle du boulon 12161 .....	1 »
6395 Rondelle à ressort du levier de commande .....	0 55

3986 Ecrou de serrage de la rondelle 6395 .....	0 75
259-8 Ecrou du boulon 12161 .....	0 50
91-15 Rondelle de l'écrou 259-8 .....	0 20
11985 Levier de commande des vitesses .....	8 »
6078 <sup>bis</sup> Rondelle d'appui de la boule .....	0 75
4695 <sup>bis</sup> Boule du levier de commande .....	3 50
4696 <sup>bis</sup> Rondelle de sertissage de la boule .....	0 90
12412 Tige de commande des vitesses .....	1 70
4039 Chape supérieure du levier de commande .....	2 50
3158 Axe de la chape supérieure .....	0 60
6083 Rondelle d'épaisseur de la chape .....	0 15
12286 Goupille 1,5 × 15 .....	0 45 <i>les dix.</i>
277-8 Chape du levier de la boîte .....	3 50
277-9 Axe de chape au levier de la boîte .....	0 80
8060 Contre-écrou de la tige de commande .....	0 75
12301 Goupille fendue de 2,5 × 25 .....	0 45 <i>les dix.</i>
277-10 Rondelle de chape inférieure .....	0 35

### Cadre

#### pour types LMU, LMST.

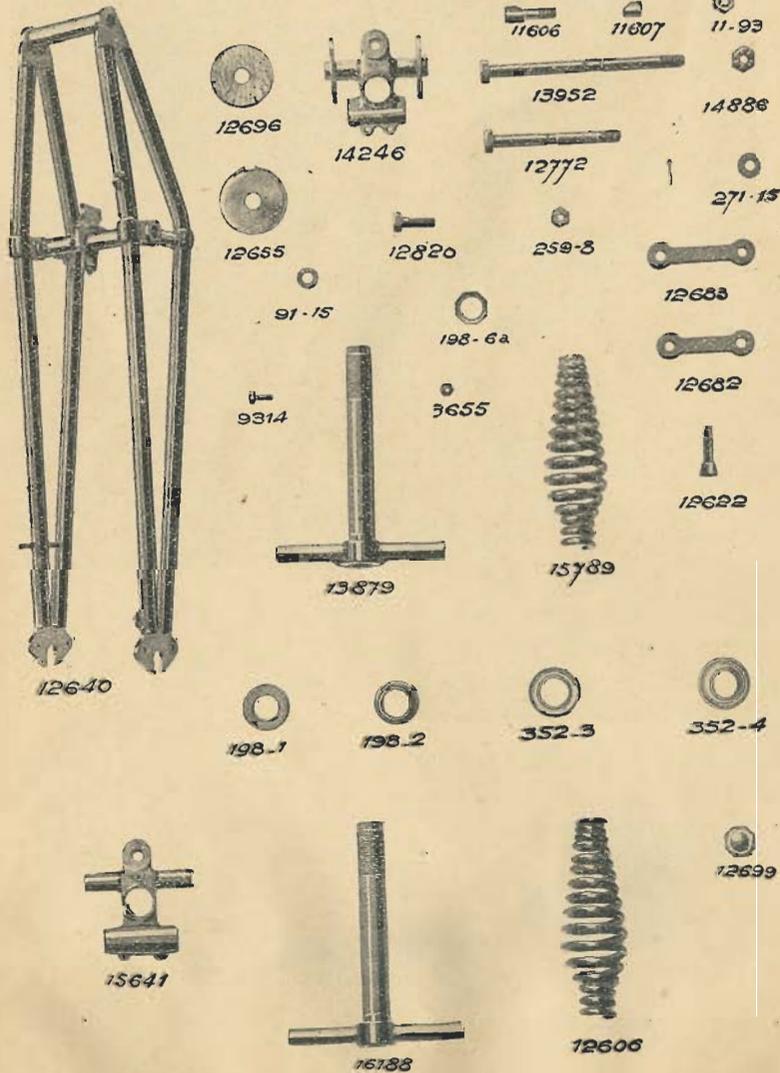
14933 Cadre complet sans fourche .....	325 »
12794 Avant du cadre .....	150 »
14931 Arrière du cadre .....	175 »
3809 Goujon de raccord de selle .....	1 50
8665 Rondelle du goujon 3809 .....	1 »
259-8 Ecrou de goujon 3809 .....	0 50
9112 Plaque écusson .....	1 95
12-189 Vis de plaque écusson .....	0 20
10319 Vis tendeur de chaîne .....	1 25
3655 Contre-écrou de la vis 10319 .....	0 25

### Fourche élastique

#### à parallélogramme pour type LMU.

13462 Fourche élastique complète .....	315 »
12640 Fourche mobile complète .....	190 »
16168 Tête de fourche fixe complète .....	35 »
15641 Entretoise supérieure fixe .....	50 »
12772 Axe d'articulation supérieure avec écrou 3993 rivé .....	8 »
13952 Axe d'articulation inférieure avec écrou 3993 rivé .....	8 »
3993 Ecrou d'axe d'articulation .....	0 80
15-271 Rondelle plate .....	0 15
12682 Bielle supérieure .....	2 25

12683 Bielle inférieure.....	2	25
12606 Ressort de suspension.....	12	»
12622 Vis supérieure du ressort.....	2	»
8-259 Ecrou de la vis 12622.....	0	50
91-15 Rondelle de la vis 12622.....	0	20
11606 Vis de blocage de l'entretoise supérieure fixe.....	2	»



11-93 Ecrou de la vis 11606.....	0	50
91-15 Rondelle de la vis 11606.....	0	20
12312 Rondelle Grower de 6 m/m.....	<i>les dix</i>	0 35
12332 Goupille fendue de 2 m/m.....	<i>les dix</i>	0 45
12331 Graisseur.....		1 »
12699 Ecrou supérieur 8 pans avec calotte.....		4 »
12820 Vis de serrage du guidon.....		0 75
280-39 Rondelle Grower de 8 m/m.....	<i>les dix</i>	0 45

### Roulement de direction pour types LMU, LMST, PMUO, LMR.

18752 Roulement de direction complet.....	<i>le jeu.</i>	31 »
352-4 Cône de fourche.....		4 55
352-3 Cuvette du roulement du bas.....		6 75
198-2 Cuvette de direction du haut.....		5 25
198-1 Cône écrou du haut.....		6 10
13-19 Bille de 6,35.....	<i>les dix.</i>	0 90
198-7 Bille de 4,76.....	<i>les dix.</i>	0 60
198-6 <sup>A</sup> Contre-écrou 8 pans.....		3 »

### Guidon T-T

réglable en 2 pièces, types LMU, LMST, PMUO, LMR.

16640 Demi-cintre côté droit nu.....	10 »
16639 Demi-cintre côté gauche nu.....	10 »
3591 Poignée caoutchouc.....	4 »

### Commande de frein avant

à main sur fourche, types LMU, LMST, PMUO, LMR.

15740 Commande de frein avant complète.....	25 45
13595 Embout de guidon avec levier et vis d'articulation.....	20 15
15729 Embout de guidon côté droit.....	8 »
15744 Levier de commande.....	8 »
15782 Bague entretoise.....	0 75
15748 Vis d'articulation du levier.....	0 75
12-190 Ecrou de la vis 15748.....	0 65
15747 Butée de gaine.....	0 13
15746 Rondelle d'arrêt de la gaine.....	0 10
15733 Gaine flexible du câble.....	2 75
7932 Embout de gaine.....	0 15
15732 Câble de commande.....	2 »
3595 Plot de câble haut.....	0 15
13464 Serre-câble.....	0 25

## Commande de frein au pied

pour types LMU, LMST.

15157	Commande de frein au pied complète.....	34	»
15161	Pédale de frein.....	12	50
11264	Tige de commande.....	4	»
4039	Chape de la tige de commande.....	2	50
3158	Axe de la chape.....	0	60
15060	Ecrou de fixation au levier de frein.....	1	»
15061	Rondelle de freinage de l'écrou 15060.....	2	50
12286	Goupille fendue de 1,5 × 15.....	les dix.	0 45
14897	Axe de pédale de frein.....	5	»
259-8	Ecrou de blocage de la pédale.....	0	50
91-15	Rondelle de l'écrou de blocage.....	0	20
259-9	Rondelle Grower de 10 m/m.....	les dix.	0 50
259-8	Ecrou de blocage de l'axe.....	0	50
3757	Ecrou de la chape.....	0	50
8665	Rondelle entre plaque et moteur.....	1	25
17552	Contre-écrou de la tige de frein.....	1	25

## Commande du lève-soupape

types LMU, LMST.

15734	Commande de lève-soupape complète.....	25	»
13596	Embout 15629 avec levier et tige de rétroviseur formant axe d'articulation.....	21	»
15629	Embout de guidon côté gauche.....	8	»
15744	Levier de commande.....	8	»
15746	Rondelle d'arrêt de la gaine.....	0	20
15747	Butée de gaine.....	0	15
15782	Bague entretoise de levier de guidon.....	0	75
15738	Câble de commande avec plot côté manette.....	2	»
3595	Plot de câble haut.....	0	15
6882	Plot de câble bas.....	0	75
15739	Gaine flexible.....	2	75
7932	Embout de gaine.....	0	15
15624	Tige support formant axe d'articulation.....	3	»
12-190	Ecrou de la tige 15624.....	0	65
15621	Miroir rétroviseur complet.....	18	»
15690	Corps avec tourillon rivé.....	10	»
15623	Miroir.....	3	»
15624	Tige support.....	3	»
15626	Vis de fixation du tourillon.....	0	75
15627	Jonc de maintien de miroir.....	2	»

15788	Tampon caoutchouc.....	0	75
12-190	Ecrou de blocage de la tige.....	0	65
12313	Rondelle Grower de 7 m/m.....	les dix.	0 35

## Commande de débrayage

pour types LMU, LMST, PMUO, LMR.

9743	Commande de débrayage complète.....	25	15
12426	Levier de commande de débrayage complet.....	19	25
2780	Câble avec plot côté levier.....	2	»
3595	Plot de câble.....	0	15
2781	Gaine.....	3	60
7932	Embout de gaine.....	0	15

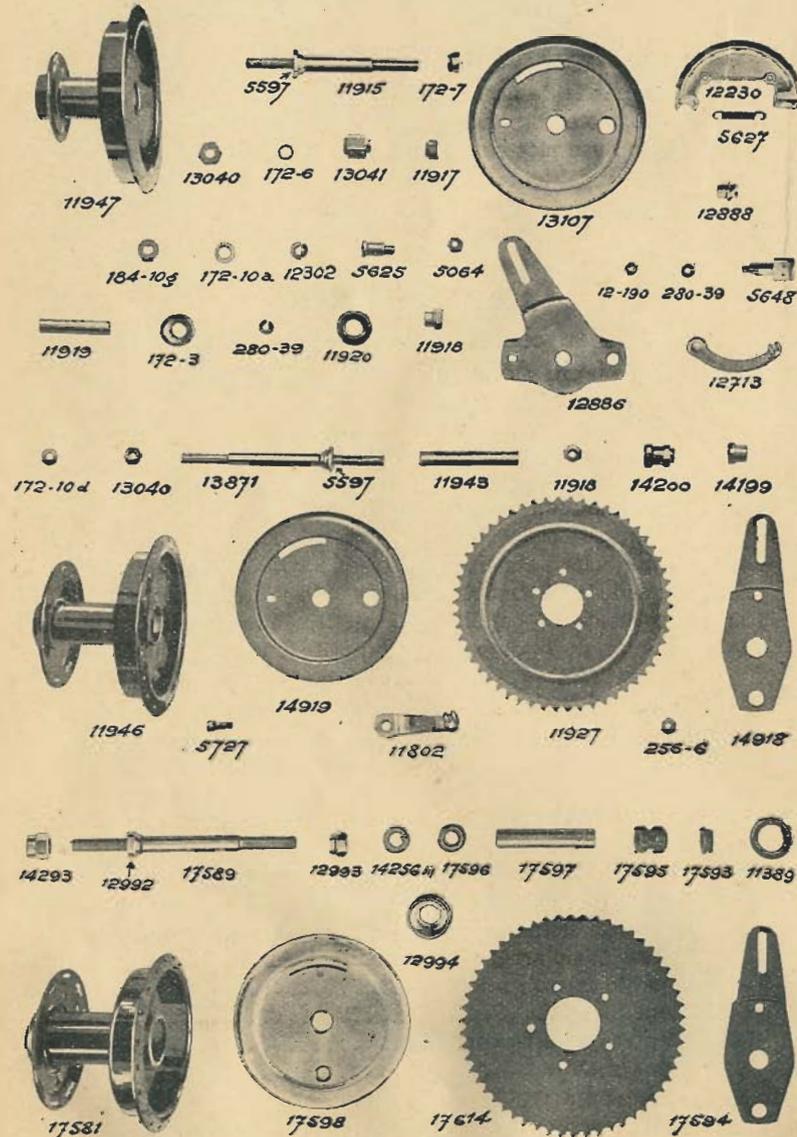
## Roue directrice

pour pneu confort à tringles de 24 × 2,375  
à frein dans le moyeu de 130 m/m.

Type LMU.

13271	Roue directrice complète émaillée noire, sans pneu.....	225	»
13271 <sup>bis</sup>	Roue directrice complète chromée, sans pneu....	330	»
11908	Moyeu directrice complet, émaillé.....	175	»
11908 <sup>bis</sup>	Moyeu directrice complet, chromé.....	240	»
14508	Jante acier pour pneu de 24 × 2,375 émaillée....	30	»
12441	Rayon de 18 émaillé pour grande joue (taraudé).....	0	25
12300	Rayon de 18 émaillé pour petite joue (taraudé).....	0	25
12300-441	Rayon de 18 chromé pour petite ou grande joue (taraudé).....	1	75
12311	Ecrou de rayon de 18 nickelé.....	0	25
12311 <sup>bis</sup>	Ecrou de rayon de 18 chromé.....	0	75
11947	Corps de moyeu avec tambour, flasque d'accrochage, rayons, tube graisseur, cuvettes.....	50	»
172-3	Cuvette.....	2	60
11919	Tube graisseur.....	2	50
13-19	Bille de 6,35.....	les dix.	0 90
11909	Axe complet avec cônes fixe et mobile, rondelle à ergot, contre-écrous de cônes fixe et mobile, rondelle d'arrêt et d'écartement, écrous d'axe....	16	30
11915	Axe de moyeu nu.....	7	»
5597	Cône fixe.....	3	25
13040	Contre-écrou de cône fixe.....	1	»
172-7	Cône mobile.....	1	80
172-6	Rondelle à ergot.....	0	15
11917	Contre-écrou de cône mobile.....	1	»

11920 Bouchon de moyeu.....	1 50
184-10 <sup>g</sup> Rondelle d'arrêt.....	0 60
172-10 <sup>A</sup> Rondelle extérieure côté droit.....	0 20
11918 Erou de 12,5.....	1 25



12230 Segment de frein avec plaque et garniture... la pièce	19 »
12228 Segment de frein nu.....	14 »
5649 Plaque de segment.....	0 60
13268 Vis de plaque de segment.....	0 15
12229 Garniture de segment.....	3 75
7206 Rivet de garniture de segment.....	0 05
5627 Ressort de rappel de segment.....	0 60
12885 Flasque de frein avec patte d'arrêt et bague de came.	18 »
13107 Flasque de frein nu.....	7 50
12886 Patte d'arrêt.....	6 »
12888 Bague de came.....	4 50
5625 Axe d'articulation.....	2 15
12302 Rondelle Grower de 18,5 × 10 × 2 d'axe d'articulation.....	0 60
5064 Erou d'axe d'articulation.....	0 70
9897 Came de frein.....	10 »
9898 Rondelle de la came 9897.....	0 50
11921 Levier de commande de frein.....	2 50
39-280 Rondelle Grower du levier de commande 15 × 8 × 2 les dix.	0 50
12-190 Erou de levier de commande.....	0 65
10914 Tourillon d'attache.....	1 25
2567 Rondelle.....	0 15

## Roue motrice

pour pneu confort à tringles de 24 × 2,375  
à frein dans le moyeu de 130 m/m  
pour type LMU.

15003 <sup>bis</sup> Roue motrice complète sans pneu, émaillée noire.	275 »
15003 <sup>ter</sup> Roue motrice complète sans pneu, chromée.....	485 »
15005 Moyeu motrice complet avec roue de chaîne, émaillé.	240 »
15005 <sup>bis</sup> Moyeu motrice complet avec roue de chaîne, chromé.	315 »
14508 Jante pour pneu de 24 × 2,375, émaillée.....	30 »
18753-5 Rayon de 18 × 16 × 18, court ou long.....	0 25
12311 Erou de rayon.....	0 25
11946 Corps de moyeu tambour de frein, cuvettes, tube graisseur.....	70 »
11927 Roue de chaîne.....	18 80
5727 Vis de fixation de la roue de chaîne sur corps de moyeu.....	0 50
280-39 Rondelle Grower pour vis 5727..... les dix.	0 35
256-6 Erou de la vis 5727.....	0 30
172-3 Cuvette de moyeu.....	2 60

11948	Tube graisseur.....	2 50
14359	Graisseur.....	1 »
13-19	Bille de 6,35..... <i>les dix.</i>	0 90
14204	Axe complet avec cônes fixe et mobile, rondelle à ergot, contre-écrous de cônes fixe et mobile, écrous d'axe.....	20 »
13871	Axe nu.....	9 50
5597	Cône fixe.....	3 25
13040	Contre-écrou de cône fixe.....	1 »
172-7	Cône mobile.....	1 80
172-16	Rondelle à ergot.....	0 15
14199	Contre-écrou de cône mobile.....	2 50
11920	Bouchon de moyeu embouti.....	1 50
184-10 <sup>c</sup>	Rondelle d'arrêt.....	0 60
172-10 <sup>p</sup>	Rondelle blocage de l'axe.....	0 20
11918	Ecrou d'axe.....	1 25
12230	Segment de frein avec plaque et garniture.....	19 »
12228	Segment de frein nu.....	14 »
5649	Plaque de segment.....	0 60
13268	Vis de plaque.....	0 15
12229	Garniture de segment.....	3 75
7206	Rivet de garniture.....	0 05
5627	Ressort de rappel de segment.....	0 60
14920	Flasque de frein avec patte d'arrêt et bague de came.....	18 »
14919 <sup>bis</sup>	Flasque de frein nu.....	7 50
14918	Patte d'arrêt.....	6 »
12888	Bague de came.....	4 50
5064	Ecrou d'axe d'articulation.....	0 70
5625	Axe d'articulation.....	2 15
12-302	Rondelle Grower d'axe d'articulation... <i>les dix.</i>	0 60
9897	Came de frein.....	10 »
9898	Rondelle de came de frein.....	0 50
5279	Levier de commande de frein.....	5 »
12-190	Ecrou du levier de commande de frein.....	0 65
14200	Entretoise côté flasque de frein.....	3 50
10914	Tourillon d'attache.....	1 25
2567	Rondelle du tourillon.....	0 15

### Support réversible arrière

pour type LMU.

15839	Support réversible arrière nu.....	50 »
13189	Vis de fixation du support.....	1 »

8367	Rondelle de la vis 13189.....	0 50
271-16	Contre-écrou des vis 13189.....	0 50

### Porte-bagages

pour types LMU, LMST, PMUO, LMR.

13307	Porte-bagages embouti.....	28 »
9294	Vis de fixation.....	0 60
12312	Rondelle Grower de 6 m/m..... <i>les dix.</i>	0 35
3655	Ecrou de la vis 9294.....	0 25

### Garde-boue avant

pour types LMU, LMST, PMUO, LMR.

15111	Garde-boue avant complet avec plaque d'immatriculation et pièces de fixation.....	50 »
4252	Plaque d'immatriculation avec supports.....	7 »
9294	Vis de fixation des tringles.....	0 60
3655	Ecrou de la vis 9294.....	0 25
9294	Vis de fixation supérieure du garde-boue.....	0 60
12312	Rondelle Grower de 6..... <i>les dix.</i>	0 35
3655	Ecrou de la vis 9294.....	0 25

### Garde-boue arrière

pour type LMU.

15107	Garde-boue arrière avec pièces de fixation.....	65 »
15108	Garde-boue arrière avec pièces rivées.....	50 »
12564	Plaque de police arrière.....	7 50
9314	Vis de fixation inférieure de la plaque.....	0 70
11896	Vis de fixation supérieure de la plaque.....	0 70
3655	Ecrou des vis 9314-11896.....	0 25
12312	Rondelle des vis 9314-11896..... <i>les dix.</i>	0 35
5728	Vis de fixation garde-boue à la base.....	0 50
13531	Vis de fixation garde-boue aux haubans.....	0 50
3655	Ecrou des vis 5728-13531.....	0 25
5727	Vis de fixation garde-boue aux chapes de cadre...	0 50
256-6	Ecrou des vis 5727.....	0 30

### Repose-pieds caoutchouc

pour types LMU, LMST.

15158	Repose-pieds complet.....	30 50
12210	Traverse de repose-pieds.....	6 80

12875	Entretoise entre plaque moteur.....	2 50
14930	Entretoise entre plaque et patin.....	1 50
16385	Rondelle entre plaque et entretoise.....	0 50
12872	Rondelle intérieure.....	1 »
12185	Entretoise sous patin.....	2 »
8726	Patin caoutchouc.....	3 »
12873	Rondelle extérieure.....	1 »
3986	Ecrou de la traverse.....	0 75

### Marchepieds wagon en aluminium pour types LMU, LMST.

10508	Traverse avant avec patte soudée.....	15 »
10443	Traverse arrière.....	10 »
2754	Trottoir aluminium.....	25 20
2756	Bride d'attache des trottoirs.....	0 60
7295	Vis d'attache des brides.....	0 60
12313	Rondelle Grower de 7,5..... <i>les dix.</i>	0 45
12-190	Ecrou des vis 7295.....	0 65
14460	Entretoise entre pédale et repose-pieds.....	1 »
14461	Entretoise sous repose-pieds.....	2 50
12875	Entretoise entre plaque moteur.....	2 50
10740	Entretoise côté gauche.....	3 50
3986	Ecrou de traverse.....	0 75
91-15	Rondelle de l'écrou 3986.....	0 20

### Réservoir essence en selle pour types LMU, LMST.

17540 <sup>bis</sup>	Réservoir essence complet, émaillé, avec bouchon de remplissage, tube de communication sans tube essence.....	275 »
17540 <sup>bis</sup>	Réservoir essence complet, chromé, avec bouchon de remplissage, tube de communication sans tube essence.....	355 »
17540	Réservoir essence, émaillé, sans tube de communication, sans bouchon de remplissage, sans tube essence.....	225 »
17540	Réservoir essence, chromé, sans tube de communication, sans bouchon de remplissage, sans tube essence.....	305 »
13926	Bouchon essence monté avec mesure d'huile.....	10 60
12314	Robinet de départ essence.....	20 »

15606	Tube départ essence Pétroflex avec raccords et écrous.....	18 50
11654 <sup>bis</sup>	Tube de communication des deux parties du réservoir avec raccords et écrous.....	12 »
11654	Tube de communication nu.....	8 »
12476	Raccord du tube de communication.....	4 »
11893	Joint du raccord 12476.....	0 50
12480	Bicône pour raccord 12476.....	0 50
12479	Ecrou de raccord de communication.....	1 »
256-6	Ecrou de fixation réservoir.....	0 30
280-39	Rondelle Grower de 8 m/m..... <i>les dix.</i>	0 45
9705	Rondelle support de réservoir caoutchouc.....	0 25
3398	Rondelle cuir.....	0 25

### Divers et outillage pour types LMU, LMST.

12821	Selle.....	125 »
12962	Sacoche complète émaillée avec pièces de fixation.....	35 »
12833	Sacoche nue avec charnière et fermeture.....	32 »
12840	Collier de fixation sur tube arrière.....	1 25
12850	Contre-bride de fixation sur tube arrière.....	1 25
9294	Vis de fixation sacoche.....	0 60
3655	Ecrou de la vis 9294.....	0 25
12312	Rondelle Grower de 6 m/m..... <i>les dix.</i>	0 35
318-13 <sup>bis</sup>	Ressort de fermeture.....	0 60
318-12	Attache de ressort.....	1 70
90-12	Clé pour écrou de direction et amortisseurs.....	1 50
296-13	Clé à molette.....	14 »
296-20	Tournevis.....	2 55
296-14	Nécessaire de réparation.....	2 45
12329	Pompe de 400 × 24.....	12 »
12324	Démonte-pneus.....	3 55

### Moteur « Magnat-Debon » type standard.

Cylindrée 175 cm<sup>3</sup>, alésage 57 m/m, course 68 m/m  
type LMST.

#### Double échappement.

R 11047	Cylindre réalésé.....	100 »
11047	Cylindre.....	125 »

12875	Entretoise entre plaque moteur.....	2 50
14930	Entretoise entre plaque et patin.....	1 50
16385	Rondelle entre plaque et entretoise.....	0 50
12872	Rondelle intérieure.....	1 »
12185	Entretoise sous patin.....	2 »
8726	Patin caoutchouc.....	3 »
12873	Rondelle extérieure.....	1 »
3986	Ecrou de la traverse.....	0 75

### Marchepieds wagon en aluminium pour types LMU, LMST.

10508	Traverse avant avec patte soudée.....	15 »
10443	Traverse arrière.....	10 »
2754	Trottoir aluminium.....	25 20
2756	Bride d'attache des trottoirs.....	0 60
7295	Vis d'attache des brides.....	0 60
12313	Rondelle Grower de 7,5..... <i>les dix.</i>	0 45
12-190	Ecrou des vis 7295.....	0 65
14460	Entretoise entre pédale et repose-pieds.....	1 »
14461	Entretoise sous repose-pieds.....	2 50
12875	Entretoise entre plaque moteur.....	2 50
10740	Entretoise côté gauche.....	3 50
3986	Ecrou de traverse.....	0 75
91-15	Rondelle de l'écrou 3986.....	0 20

### Réservoir essence en selle pour types LMU, LMST.

17540 <sup>bis</sup>	Réservoir essence complet, émaillé, avec bouchon de remplissage, tube de communication sans tube essence.....	275 »
17540 <sup>bis</sup>	Réservoir essence complet, chromé, avec bouchon de remplissage, tube de communication sans tube essence.....	355 »
17540	Réservoir essence, émaillé, sans tube de communication, sans bouchon de remplissage, sans tube essence.....	225 »
17540	Réservoir essence, chromé, sans tube de communication, sans bouchon de remplissage, sans tube essence.....	305 »
13926	Bouchon essence monté avec mesure d'huile.....	10 60
12314	Robinet de départ essence.....	20 »

15606	Tube départ essence Pétroflex avec raccords et écrous.....	18 50
11654 <sup>bis</sup>	Tube de communication des deux parties du réservoir avec raccords et écrous.....	12 »
11654	Tube de communication nu.....	8 »
12476	Raccord du tube de communication.....	4 »
11893	Joint du raccord 12476.....	0 50
12480	Bicône pour raccord 12476.....	0 50
12479	Ecrou de raccord de communication.....	1 »
256-6	Ecrou de fixation réservoir.....	0 30
280-39	Rondelle Grower de 8 m/m..... <i>les dix.</i>	0 45
9705	Rondelle support de réservoir caoutchouc.....	0 25
3398	Rondelle cuir.....	0 25

### Divers et outillage pour types LMU, LMST.

12821	Selle.....	125 »
12962	Sacoche complète émaillée avec pièces de fixation.....	35 »
12833	Sacoche nue avec charnière et fermeture.....	32 »
12840	Collier de fixation sur tube arrière.....	1 25
12850	Contre-bride de fixation sur tube arrière.....	1 25
9294	Vis de fixation sacoche.....	0 60
3655	Ecrou de la vis 9294.....	0 25
12312	Rondelle Grower de 6 m/m..... <i>les dix.</i>	0 35
318-13 <sup>bis</sup>	Ressort de fermeture.....	0 60
318-12	Attache de ressort.....	1 70
90-12	Clé pour écrou de direction et amortisseurs.....	1 50
296-13	Clé à molette.....	14 »
296-20	Tournevis.....	2 55
296-14	Nécessaire de réparation.....	2 45
12329	Pompe de 400 × 24.....	12 »
12324	Démonte-pneus.....	3 35

### Moteur « Magnat-Debon » type standard.

Cylindrée 175 cm<sup>3</sup>, alésage 57 m/m, course 68 m/m  
type LMST.

#### Double échappement.

R 11047	Cylindre réalésé.....	100 »
11047	Cylindre.....	125 »

5305 Piston nu..... 30 »

Les autres pièces sont identiques à celles du moteur LMU.

### Silencieux tubulaires latéraux

pour moteur type LMST, à double échappement.

12913 Silencieux complet avec tube échappement, pot de sortie, collier de fixation, boulon et écrou côté gauche.....	123 50
12914 Silencieux complet avec tube d'échappement, pot de sortie, collier de fixation, boulon et écrou côté droit .....	123 50
12788 Pot de sortie, côté droit, avec patte d'attache soudée .....	35 »
12725 Tube d'échappement côté gauche.....	65 »
12726 Tube d'échappement côté droit.....	65 »
7570 Ecrou du tube d'échappement.....	8 50
7600 Joint du tube d'échappement.....	0 70

Les autres pièces sont identiques à celles du silencieux LMU.

### Transmission avant du moteur à la boîte de vitesse type LMST.

12848 Carter de chaîne émaillé..... 40 »

Les autres pièces sont identiques à celles de la transmission LMU.

### Fourche élastique à parallélogramme avec amortisseurs pour type LMST.

12695 Fourche élastique complète.....	325 »
14246 Entretoise supérieure fixe.....	35 »
12655 Rondelle pour amortisseur.....	2 25
12696 Rondelle bois.....	2 25
9314 Vis de fixation support de garde-boue à la fourche.	0 70
3655 Ecrou de la vis 9314.....	0 25

Les autres pièces sont identiques à celles de la fourche élastique LMU.

### Roue directrice confort pneu de 25 × 3 à tringles types LMST, PMUO, LMR, à frein dans le moyeu de 130 m/m.

12921 Roue directrice complète, émaillée noire, sans pneu	225 »
12921 <sup>bis</sup> Roue directrice complète, chromée, sans pneu...	330 »
9738 Jante à base creuse pour pneu de 25 × 3, émaillée noire.....	30 »
9738 <sup>bis</sup> Jante à base creuse pour pneu de 25 × 3, chromée .....	90 »
12300 Rayon de 18 émaillé pour grande joue (tarauté) .....	0 25
12441 Rayon de 18 émaillé pour petite joue (tarauté) .....	0 25
12300 <sup>bis</sup> -441 <sup>bis</sup> Rayon de 18 chromé pour petite ou grande joue (tarauté) .....	1 75

Les autres pièces sont identiques à celles de la roue directrice LMU.

### Roue motrice confort pour pneu de 25 × 3 à tringles pour type LMST, à frein dans le moyeu de 130 m/m.

15141 Roue motrice complète, émaillée noire, sans pneu.	275 »
15141 <sup>bis</sup> Roue motrice complète, chromée, sans pneu.....	485 »
9738 Jante à base creuse pour pneu de 25 × 3, émaillée noire .....	30 »
9738 <sup>bis</sup> Jante à base creuse pour pneu de 23 × 3, chromée	90 »
12441 Rayon de 18 court ou long, émaillé (tarauté).....	0 25
12441 <sup>bis</sup> Rayon de 18 court ou long, chromé (tarauté).....	1 75

Les autres pièces sont identiques à celles de la roue motrice LMU.

### Support réversible arrière pour types LMST, PMUO, LMR.

14883 Support réversible arrière nu, émaillé..... 50 »

Les autres pièces sont identiques à celles du support LMU.

## Garde-boue arrière

pour types LMST, PMUO, LMR.

15009<sup>bis</sup> Garde-boue arrière complet avec pièces de fixation, émaillé ..... 80 »

Les autres pièces sont identiques à celles du garde-boue arrière de LMU.

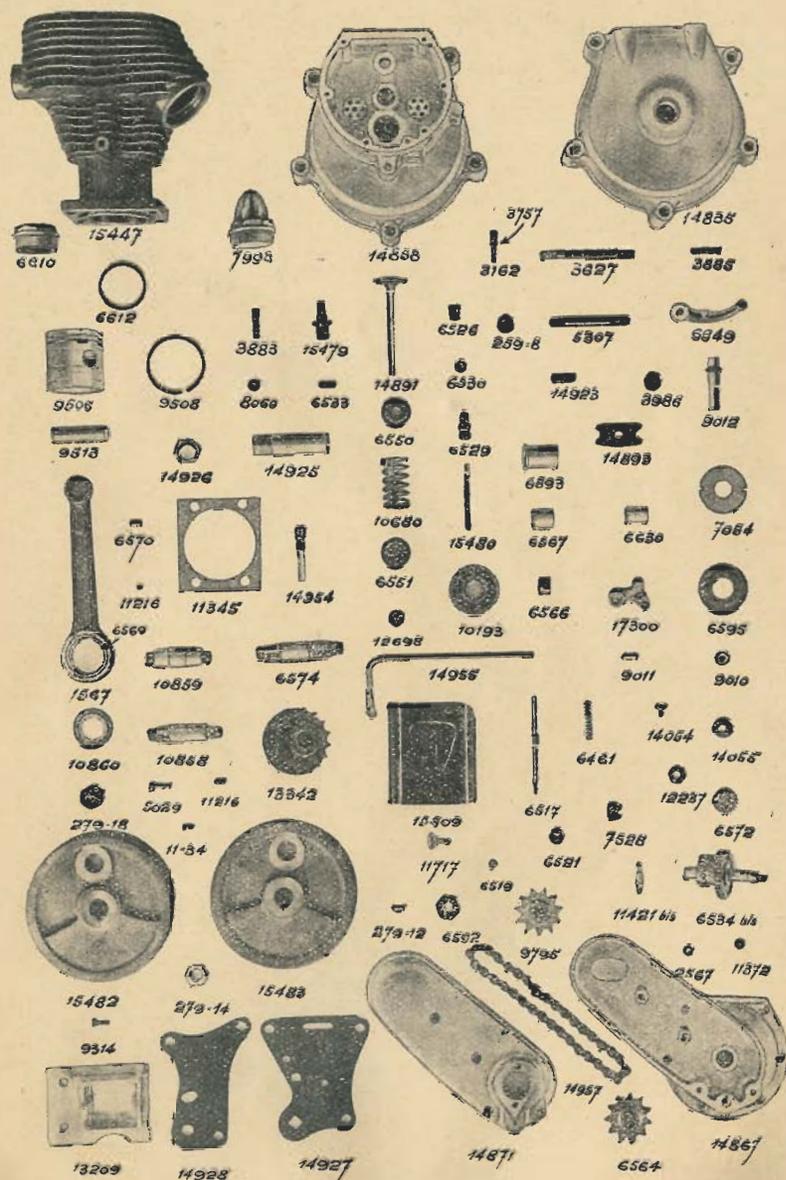
## Moteur « Magnat-Debon »

4 temps 3 CV.

à soupapes latérales.

Cylindrée 250 cc., alésage 59 m/m, course 90 m/m  
type PMUO.

14859	Demi-carter côté distribution, avec coussinet et axes culbuteurs.....	220	»
14868	Bouchon de distribution avec coussinets et embouts.....	60	»
14858	Demi-carter côté distribution (nu).....	140	»
14835	Demi-carter côté entraînement (nu).....	80	»
6593	Coussinet axe de volant (côté distribution).....	9	»
10193	Roulement à billes (côté entraînement).....	20	»
6595	Rondelle de roulement à billes.....	0	30
6566	Coussinet d'arbre à cames sur carter.....	4	»
6600	Axe de culbuteur au carter.....	15	50
3885	Vis d'articulation du levier lève-soupape.....	0	45
15479	Guide-poussoir.....	17	50
14893	Etrier de fixation guide-poussoir.....	1	50
14923	Goujon de l'étrier.....	1	25
3986	Ecrou du goujon 14923.....	0	75
15480	Tige de poussoir.....	3	25
6526	Embout de poussoir.....	2	60
6530	Contre-écrou réglage de poussoir.....	1	25
6529	Ecrou de réglage de poussoir.....	1	30
14106	Raccord de décompresseur.....	4	»
14107	Ecrou du raccord.....	1	»
14108	Raccord conique.....	0	50
14956	Tube de sortie d'huile.....	1	»
6640	Pastille de graissage.....	0	10
11893	Joint du raccord 14106.....	0	50
11421	Tourillon de graissage.....	1	50
11216	Bouchon du trou de graissage.....	0	60
11372	Joint du bouchon du trou de graissage.....	0	50
3883	Goujon de fixation du cylindre.....	0	60



8060	Ecrou du goujon de fixation cylindre.....	0 75
* 14867	Bouchon de distribution nu.....	48 »
6567	Coussinet d'arbre à cames, côté pignon.....	4 50
13209	Siège de magnéto.....	15 »
* 9314	Vis de tension de chaîne de magnéto.....	0 70
14440	Vis de fixation de magnéto.....	0 50
91-7	Rondelle de la vis 9314.....	0 15
7567	<b>Bielle avec coussinet et bague de roulement.....</b>	<b>56 50</b>
7566 <sup>bis</sup>	Bielle nue.....	40 »
6630	Coussinet d'axe de piston.....	3 70
6569	Bague de roulement de la bielle.....	9 »
6570	Galet de la bielle.....	0 90
10860	Rondelle de roulement de la bielle.....	9 »
13482	Volant intérieur, côté entraînement.....	67 50
15483	Volant intérieur, côté distribution.....	67 50
10859	Axe de bielle (accouplement des volants).....	27 »
279-18	Ecrou axe de bielle et volants (pas à droite).....	1 »
10858	Axe de volant côté distribution.....	27 »
6592	Ecrou axe distribution côté volant (pas à gauche).....	0 90
12237	Ecrou axe distribution côté pignon (pas à gauche).....	0 90
6574	Axe de volant côté pignon moteur (entraînement).....	35 »
279-18	Ecrou axe pignon moteur côté volant (pas à droite).....	1 »
279-14	Ecrou axe pignon moteur côté pignon (pas à droite).....	2 50
11-34	Vis d'arrêt écrou de volant.....	0 50
279-12	Clavette axe de volant.....	0 50
6594	Clavette du pignon distribution.....	0 50
13342	<b>Pignon moteur entraînement 16 dents, avec poulie pour éclairage.....</b>	<b>20 »</b>
15448	<b>Cylindre avec guide-soupapes.....</b>	<b>200 »</b>
15447	Cylindre nu.....	175 »
R 15447	Cylindre nu, réalésé.....	140 »
14894	Guide-soupape.....	8 50
14891	Soupape admission ou échappement.....	12 80
10680	Ressort de soupape.....	3 »
6550	Embase supérieure de ressort de soupape.....	3 »
6551	Embase inférieure de ressort de soupape.....	3 »
6533	Clavette de soupape.....	1 »
15509	Cache-soupape.....	5 »
11717	Vis de fixation du cache-soupape.....	2 50
6610	Bouchon de soupape admission.....	10 »

7998	Bouchon de soupape échappement.....	13 50
6612	Joint du bouchon de soupape.....	0 60
14925	Tube admission au carburateur.....	6 50
14926	Contre-écrou du tube admission.....	3 15
9506 <sup>bis</sup>	<b>Piston complet avec axe, embouts et segments... 35 »</b>	
R 9506 <sup>bis</sup>	Piston complet avec axe, embouts et segments.....	35 »
9506	Piston nu.....	20 »
R 9506	Piston nu.....	20 »
9508	Segment.....	2 50
9513	<b>Axe de piston avec embouts.....</b>	<b>9 50</b>
(1) R 9513	Axe de piston avec embouts.....	9 50
9507	Axe de piston nu.....	6 »
(1) R 9507	Axe de piston nu.....	6 »
9514	Embout d'axe de piston.....	2 25
14871	Demi-carter extérieur de chaîne de magnéto.....	18 »
5029	Vis de fixation demi-carter chaîne de magnéto... 0 45	
6564	Pignon commande de magnéto.....	12 »
9795	Pignon à la magnéto.....	10 »
279-61	Clavette du pignon à la magnéto.....	0 30
7528	Ecrou du pignon 6564 (spécial pour pompe mécanique).....	1 50
3502	Chaîne de magnéto Renold.....	7 70
6534 <sup>bis</sup>	Arbre à cames.....	52 »
17300	Levier de poussoir.....	20 »
9010	Galet du levier 17300.....	4 »
9011	Axe du galet 9010.....	6 »
9012	Axe de levier de poussoir.....	4 »
6572	Pignon de distribution.....	10 »
6649	Levier lève-soupape.....	8 10
3885	Vis articulation du levier 6649.....	0 45
6517	Tige de commande lève-soupape.....	2 25
6519	Rondelle cuir de la tige 6517.....	0 20
6461	Ressort de tige de lève-soupape.....	0 35
2567	Rondelle de la tige de lève-soupape.....	0 15
6521	Ecrou de la tige de lève-soupape.....	0 85
14928	Attache avant moteur côté droit ou gauche.....	5 »
14927	Attache arrière moteur côté droit ou gauche.....	6 »
14964	Goujon fixation du moteur au cadre.....	1 »
3627	Goujon de plaque d'attache.....	1 15
5307	Goujon inférieur assemblage carter.....	1 30

(1) Les pièces désignées par R sont des pièces aux cotes spéciales pour réparations, à indiquer.

259-11 Rondelle Grower de 12 m/m.....	<i>les dix.</i>	0 60
12698 Ecrou de 12 m/m.....		1 »
259-9 Rondelle Grower de 10 m/m.....	<i>les dix.</i>	0 50
259-8 Ecrou de 10 m/m.....		0 50
9688 Goujon de fixation du carter de chaîne.....		4 »
91-15 Rondelle d'épaisseur.....		0 20

### Silencieux aérodynamique pour moteur type PMUO.

14966 Tube d'échappement.....		90 »
17296 Corps de silencieux.....		80 »
8134 Collier de serrage du silencieux sur tube échappement.....		5 »
9129 Boulon de serrage du collier 8134.....		0 50
8060 Ecrou du boulon 9129.....		0 75
259-9 Rondelle Grower de 10 m/m.....	<i>les dix.</i>	0 50
11060 Vis de fixation silencieux sur cadre.....		2 »

### Transmission avant du moteur à la boîte de vitesses pour motocyclette sans éclairage type PMUO.

14970 Carter de chaîne complet avec pièces de fixation et bouchon de visite.....		60 »
14952 Carter de chaîne nu.....		45 »
14921 Goujon de fixation avant.....		1 50
4542 Ecrou de blocage du carter.....		0 80
91-7 Rondelle sous écrou.....		0 15
256-6 Ecrou pour fixation du cadre.....		0 30
280-39 Rondelle Grower de 8 m/m.....	<i>les dix.</i>	0 45
6033 Boulon de fixation sur base.....		1 20
256-6 Ecrou du boulon 6033.....		0 30
91-14 Rondelle d'épaisseur.....		0 20
9693 Bouchon de visite complet.....		9 »
Chaîne pas de 12,7, rouleaux de 8,5, largeur intérieure 5,2 : 68 maillons, Brampton.....		49 50

### Transmission avant du moteur à la boîte de vitesses pour motocyclette avec éclairage type PMUO.

14968 Carter de chaîne complet, avec pièces de fixation, bride de fixation, accus rivés et bouchon de visite.....		130 »
14969 Carter de chaîne avec bride fixation, accus rivés..		90 »
13318 Bride de fixation des accus complète, avec axe d'articulation, étrier et écrous de blocage.....		20 »
13302 Bride arrière d'accus avec pattes d'attache au boulon de selle soudée.....		10 »
9124 Bride arrière de fixation d'accus.....		5 »
13301 Patte de fixation de la bride arrière au boulon de raccord de selle.....		2 »
9123 Bride avant.....		3 »
9121 Tourillon d'attache de l'étrier.....		1 50
9315 Axe d'articulation.....		0 75
9120 Etrier supérieur.....		1 »
5846 Ecrou de blocage des brides.....		0 75
12462 Rivet de 3 m/m.....		0 10

Les autres pièces sont identiques à celles de la transmission avant sans éclairage.

### Transmission arrière de la boîte de vitesses à la roue motrice pour motocyclettes types PMUO, LMR.

13337 Couvre-chaîne avec patte de fixation.....		30 50
15162 Chaîne pas de 12,7, rouleaux de 8,5, largeur intérieure 5,2, Renold.....		91 »

### Boîte 3 vitesses « Magnat-Debon » avec débrayage et kick-starter pour types PMUO, LMR.

13210 Arbre secondaire percé.....		34 »
-----------------------------------	--	------

Les autres pièces sont identiques à celles de la boîte 3 vitesses LMR.

## Cadre

pour motocyclettes  
types PMUO, LMR.

17382	Cadre complet avec plaque écusson, sans fourche..	350	»
13224	Avant de cadre.....	175	»
17381	Arrière de cadre.....	175	»
3809	Goujon de fixation de selle.....	1	50
259-8	Ecrou du goujon 3809.....	0	50
8465	Rondelle du goujon 3809.....	1	»
14443	Plaque écusson.....	1	95
12-189	Vis de plaque écusson.....	0	20
10319	Vis tendeur de chaîne.....	1	25
3655	Ecrou de la vis 10319.....	0	25

## Fourche élastique

à parallélogramme avec amortisseurs  
pour types PMUO, LMR.

14294	Fourche élastique complète.....	380	»
13879	Tête de fourche fixe complète.....	50	»
198-6 <sup>A</sup>	Ecrou supérieur 8 pans.....	3	»

Les autres pièces sont identiques à celles de la fourche élastique des types LMU, LMST.

## Frein de direction

pour types PMUO, LMR.

14247	Frein de direction complet.....	36	»
14248	Chape et tige de réglage de frein montées.....	8	20
12883	Chape de la tige de frein.....	4	»
12856	Tige de réglage de frein.....	1	50
11658	Rondelle de frein.....	2	25
13492	Etoile de réglage de frein.....	2	»
13092	Goupille de fixation de la chape à la tige de réglage.....	0	25
11604	Ecrou avec bouton ébonite crénelé pour réglage...	6	70
15150	Levier de freinage.....	5	»

## Roue motrice

confort pour pneu de 25 × 3 à tringles  
pour types PMUO, LMR,  
à frein dans le moyeu de 130 m/m.

17606	Roue motrice complète, émaillée noire, sans pneu.	275	»
17606 <sup>bis</sup>	Roue motrice complète, chromée, sans pneu.....	485	»
17607	Moyeu motrice complet, émaillé.....	240	»
18753	Rayon long de 18, longueur 202 sous tête, émaillé (taraudé).....	0	25
18754	Rayon court de 18, longueur 198,5 sous tête, émaillé (taraudé).....	0	25
17581	Corps de moyeu avec tambour de frein, flasque d'accrochage des rayons, cuvettes et tube graisseur.....	70	»
17614	Roue de chaîne.....	25	»
12994	Cuvette de moyeu.....	3	»
17597	Tube graisseur.....	2	50
16-269	Bille de 7,14.....	les dix.	1 25
17611	Axe complet avec cônes fixe et mobile, rondelle à ergot, contre-écrous de cônes fixe et mobile, écrous d'axe.....	22	»
17589	Axe nu.....	10	»
12992	Cône fixe.....	3	25
12993	Cône mobile.....	4	»
14256 <sup>bis</sup>	Rondelle de cône mobile.....	0	70
5211	Rondelle de cône fixe.....	1	»
17593	Contre-écrou du cône mobile.....	2	50
17595	Entretoise du flasque de frein.....	3	50
11389	Bouchon de moyeu.....	1	50
14293	Ecrou d'axe.....	2	»
17609	Flasque de frein monté avec patte d'arrêt et bague de came.....	18	»
17598	Flasque du frein nu.....	7	50
17594	Patte d'arrêt.....	6	»

Les autres pièces sont identiques à celles des types LMU, LMST.

## Réservoir essence en selle pour type PMUO.

15777	Réservoir d'essence complet émaillé, avec bouchon de remplissage, tube de communication, sans tube essence.....	340	»
-------	---	-----	---

15778 Réservoir d'essence émaillé, sans tube de communication, sans bouchon de remplissage.....	290 »
15778 <sup>bis</sup> Réservoir d'essence chromé, sans tube de communication, sans bouchon de remplissage.....	370 »
15606 Tube de départ essence complet avec raccords et écrous (tube Pétroflex).....	18 50
12953 Robinet de départ essence avec joints.....	20 »
7305 Bouchon de remplissage du réservoir essence avec poche d'air et joint.....	12 »

Les autres pièces sont identiques à celles du réservoir des types LMU, LMST.

### Réservoir huile pour types PMUO, LMR.

15020 Réservoir d'huile complet, émaillé noir, avec pièces de fixation, bouchon de remplissage sans tuyauterie.....	120 »
14911 Réservoir d'huile nu, émaillé.....	85 »
6514 Bouchon de remplissage.....	8 »
11941 Joint du bouchon 6514.....	0 25
256-6 Ecrou de fixation du réservoir.....	0 30
280-39 Rondelle Gröwer..... <i>les dix.</i>	0 35
3398 Rondelle cuir.....	0 25
9696 Tube de départ d'huile du réservoir à la pompe mécanique, avec raccords soudés et écrou pompe mécanique.....	18 »
9644 Vis de départ d'huile avec filtre.....	3 50

### Commande de frein arrière au pied, type PMUO.

14995 Commande de frein au pied complète.....	27 »
14890 Pédale de frein.....	17 »
13082 Tige de commande.....	8 25
6127 Rondelle d'appui du ressort.....	0 10
6506 Rondelle d'appui du ressort, côté levier.....	0 30

Les autres pièces sont identiques à celles de la commande de frein au pied des types LMU, LMST.

### Commande de lève-soupape aux types PMUO, LMR.

15735 Câble de commande.....	1 »
15736 Gaine flexible.....	2 »

Les autres pièces sont identiques à celles des modèles LMU, LMST.

### Repose-pieds caoutchouc types PMUO, LMR.

15008 Repose-pieds complet.....	30 50
13229 Entretoise entre plaque et patin.....	1 50

Les autres pièces sont identiques au repose-pieds caoutchouc des types LMU, LMST.

### Marchepieds wagon en aluminium types PMUO, LMR.

11644 Traverse avant avec pattes soudées.....	15 »
12149 Bride de fixation des trottoirs.....	1 50
13229 Entretoise entre plaque moteur.....	1 50
15104 Entretoise extérieure.....	3 »
4048 Entretoise entre plaque et pédale.....	0 75
4777 Entretoise entre pédale et trottoir.....	0 75

Les autres pièces sont identiques à celles des marchepieds wagon des types LMU, LMST.

### Outillage, Selle, Sacoche types PMUO, LMR.

11056 Clé pour garde-boue et carburateur.....	2 »
9999 Clé pour réglage de poussoirs.....	2 70
11057 Clé de 17 × 21.....	3 »
14238 Clé à molette de 130 m/m.....	14 »
13366 Clé pour bouchons de soupapes.....	4 20
12324 Démonte-pneu.....	3 35
12390 Pompe pour graissage sous pression.....	10 50
13116 Sacoche émaillée avec pièces de fixation.....	35 »
12821 Selle.....	125 »

13011 Poignée de manœuvre.....	7 50
9294 Vis de fixation poignée 13011.....	0 60
12312 Rondelle Grower de 6 m/m.....	les dix. 0 35
3655 Ecrou des vis 9294.....	0 25

## Moteur « Magnat-Debon » 4 temps

2 CV type LMR,

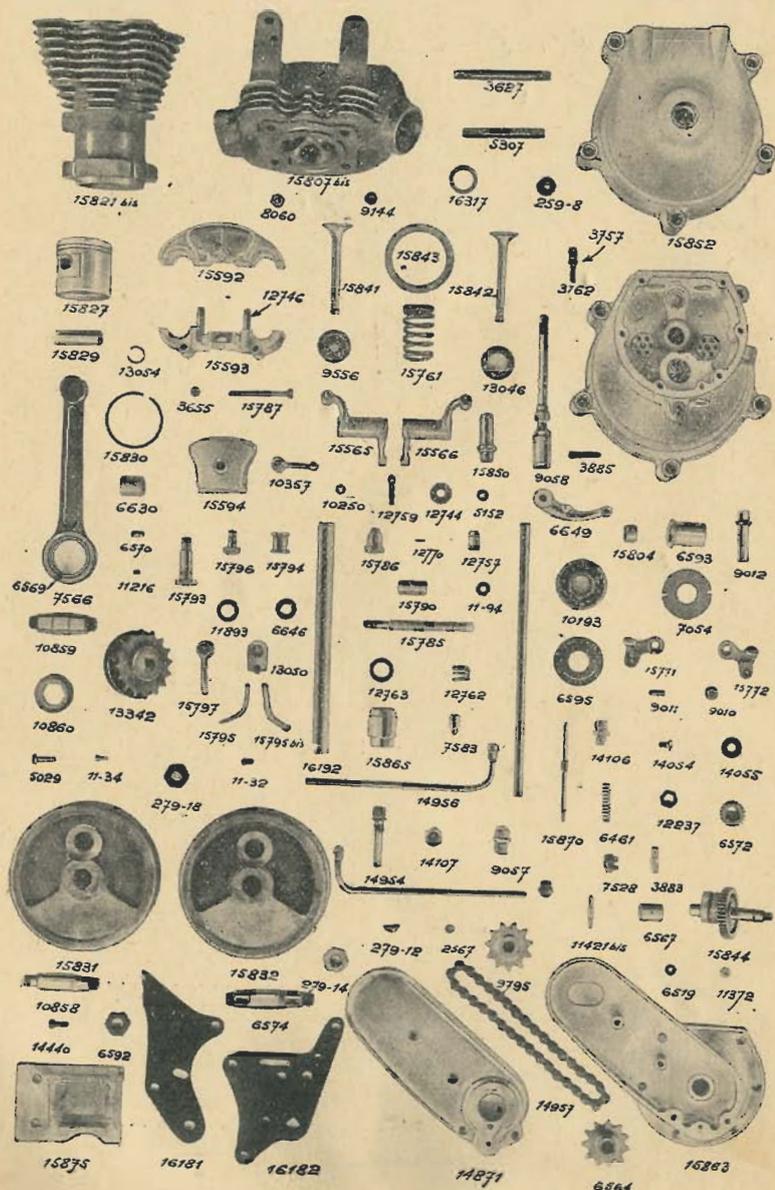
à culbuteurs enfermés,

simple échappement.

Cylindrée 175 cc., alésage 56 m/m, course 71 m/m.

R 15821 <sup>bis</sup> Cylindre, réalésé.....	100 »
15821 <sup>bis</sup> Cylindre.....	125 »
9058 Boulon de fixation culasse.....	25 »
15807 <sup>bis</sup> Culasse.....	150 »
15843 Joint de culasse.....	5 25
16317 Bague de centrage de carburateur.....	1 50
15841 Soupape d'admission.....	55 »
15842 Soupape d'échappement.....	55 »
15761 Ressort de soupape.....	8 »
9144 Cône de clavetage de soupape.....	4 25
9556 Coupelle supérieure de ressort.....	5 50
13046 Coupelle inférieure de ressort.....	6 75
5152 Chapeau.....	2 25
15850 Guide-soupape.....	12 »
15565 Culbuteur admission.....	30 »
15566 Culbuteur échappement.....	50 »
15785 Axe de culbuteur.....	15 50
15786 Bague de fixation.....	12 »
15790 Entretoise des roulements de culbuteur.....	3 »
12742 Feutre de la bague de fixation.....	0 15
12744 Rondelle latérale de culbuteur.....	1 75
7593 Feutre de la rondelle 12744.....	0 15
15592 Demi-boîtier supérieur de culbuteurs.....	25 »
15593 Demi-boîtier inférieur de culbuteurs.....	25 »
15594 Bouchon de boîtier de culbuteurs.....	5 »
12746 Goujon d'assemblage des demi-boîtiers.....	1 »
15787 Boulon de fixation culbuteurs.....	1 50
12745 Goujon du bouchon de culbuteurs.....	1 »
10357 Ecrou à boule du goujon 12745.....	3 »

8060 Écrou du goujon 12746.....	0 75
3655 Ecrou du boulon 15787.....	0 25
12770 Aiguille de roulement de culbuteur 2 m/m, longueur 9 m/m 8.....	0 75
13139 Graisseur de culbuteur.....	1 »
7592 Rondelle d'arrêt d'axe de culbuteur.....	0 50
11-94 Ecrou d'axe de culbuteur.....	0 40
10863 Feutre des boîtiers de culbuteur.....	0 20
15793 Axe de graissage de soupapes.....	4 »
15794 Entretoise d'axe de graissage des soupapes.....	1 75
13050 Bague de graissage soupapes.....	5 »
11-32 Vis de serrage bague 13050.....	0 40
15795 Tube de graissage soupape.....	1 25
15795 <sup>bis</sup> Tube de graissage soupape.....	1 25
6620 Raccord du tube de graissage extérieur de soupape échappement.....	1 50
15798 Tube de graissage extérieur de soupape échap- pement.....	1 25
11893 Joint d'axe de graissage.....	0 50
6646 Joint de la vis 15796.....	0 25
15796 Vis de graissage extérieur de soupape échappement.....	3 »
12759 Rotule de culbuteur.....	3 25
10250 Ecrou de rotule 12759.....	0 60
16190 Tige de commande de culbuteur.....	4 »
7583 Embout inférieur de tige 16190.....	4 50
12757 Embout supérieur de tige 16190.....	4 50
16192 Tube cache-tige de commande de culbuteur.....	10 »
15831 Volant côté transmission.....	67 50
15832 Volant côté distribution.....	67 50
10859 Axe de bielle accouplement volants.....	27 »
6574 Axe de volant côté entraînement.....	27 »
10858 Axe de volant côté distribution.....	27 »
279-18 Ecrou d'axe de bielle et de volant.....	1 »
11-34 Vis d'arrêt d'écrou de volant.....	0 50
6592 Ecrou d'axe de volant côté distribution.....	0 90
12237 Ecrou du pignon de distribution.....	0 90
279-14 Ecrou du pignon moteur.....	2 50
279-12 Clavette d'axe de volant.....	0 50
6594 Clavette du pignon de distribution.....	0 50
11216 Bouchon du trou de graissage de l'axe accou- plement volants.....	0 60
13342 Pignon moteur assemblé avec poulie tôle.....	20 »
6572 Pignon de distribution.....	10 »
7566 <sup>bis</sup> Bielle nue.....	50 »
6630 Coussinet d'axe de piston.....	7 50



6569 Bague de roulement de la bielle.....	9 »
6570 Galet de roulement.....	0 90
10860 Rondelle de roulement de la bielle.....	9 »
15827 Piston .....	30 »
(1) R 15827 Piston .....	30 »
15829 Axe de piston.....	9 »
(1) R 15829 Axe de piston.....	9 »
13054 Arrêt d'axe de piston.....	0 30
15830 Segment .....	2 75
15856 Demi-carter côté distribution, nu.....	143 »
15852 Demi-carter côté transmission, nu.....	82 »
9057 Tourillon de fixation boulon de culasse au carter.....	1 50
9012 Axe de levier de poussoir.....	6 »
14055 Clapet de décompression au carter.....	0 15
14054 Axe de clapet 14055.....	0 35
11876 Pion de centrage.....	0 25
15804 Coussinet d'arbre à cames côté volant.....	6 »
6567 Coussinet d'arbre à cames côté pignon.....	4 50
6593 Coussinet d'axe de volant.....	9 »
10193 Roulement à billes 20 × 52 × 15.....	20 »
6595 Rondelle du roulement 10193.....	0 30
7054 Rondelle d'obturation du roulement 10193.....	0 30
6649 Levier lève-soupape.....	8 10
3885 Vis d'articulation du levier 6649.....	0 45
15870 Tige de commande de lève-soupape.....	2 »
6521 Ecrou de la tige 15870.....	0 85
6519 Rondelle cuir.....	0 20
2567 Rondelle de la tige 15870.....	0 15
6461 Ressort de la tige 15870.....	0 35
3162 Vis de réglage du lève-soupape.....	0 75
3757 Ecrou de la vis 3162.....	0 50
5307 Goujon inférieur d'assemblage des demi-carter... ..	1 30
3627 Goujon de fixation des plaques.....	1 15
259-8 Ecrou de 10 m/m.....	0 50
14964 Goujon de fixation au cadre.....	1 »
91-15 Rondelle du goujon 5307.....	0 20
6646 Joint du goujon 5307.....	0 25
259-11 Rondelle Grower de 12 m/m.....	les dix. 0 60
12698 Ecrou de 12 m/m.....	1 »
16182 Plaque attache arrière moteur, droite ou gauche... ..	9 »
16181 Plaque attache avant moteur, droite ou gauche... ..	6 »

(1) Les pièces désignées par R sont des pièces aux cotes spéciales pour réparations, à indiquer.

13875	Siège de magnéto.....	15	»
14440	Vis de fixation de la magnéto.....	0	50
280-39	Rondelle de la vis 14440.....	0	35
9314	Vis de tension de chaîne de magnéto.....	0	70
91-7	Rondelle de la vis 9314.....	0	15
16514	Tube de décompresseur du carter et de graissage chaîne primaire.....	5	»
16515	Tube de décompresseur du carter et de graissage chaîne secondaire.....	5	»
14107	Ecrou du raccord 15032.....	1	»
15865	Embase de tube extérieur de tige de culbuteur....	15	»
12762	Ressort de tube extérieur de tige de culbuteur....	2	»
12763	Bague d'obturation de l'embase 15865.....	0	75
15771	Levier de poussoir admission.....	20	»
15772	Levier de poussoir échappement.....	20	»
9010	Galet de levier de poussoir 15771-72.....	4	50
9011	Axe du galet 9010.....	6	»
15844	Arbre à cames.....	52	»
15863	Couvercle de demi-carter côté distribution.....	40	»
14871	Demi-carter chaîne de magnéto.....	18	»
11421 <sup>bis</sup>	Tourillon de graissage.....	0	60
11372	Joint du trou de graissage.....	0	50
5029	Vis d'assemblage bouchon de distribution et carter chaîne de magnéto.....	0	45
6564	Pignon de commande de magnéto.....	12	»
9795	Pignon sur magnéto.....	10	»
7528	Ecrou du pignon 6564.....	1	50
14957	Chaîne de commande de magnéto Renold.....	7	70
9018	Bouchon de vidange.....	1	25
6646	Joint du bouchon de vidange.....	0	25

## Silencieux aérodynamique

pour moteur type LMR à 1 échappement.

17637	Tube d'échappement.....	90	»
17296	Corps de silencieux aluminium.....	80	»
8134	Collier de serrage du silencieux sur tube échappement.....	5	»
9129	Boulon de serrage du collier 8134.....	0	50
8060	Ecrou du boulon 9129.....	0	75
11060	Boulon de fixation silencieux sur cadre.....	2	»
259-9	Rondelle Grower de 10 m/m.....	0	50

## Transmission avant

du moteur à la boîte de vitesse pour motocyclette sans éclairage type LMR.

16183	Carter de chaîne primaire, sans éclairage, nu.....	15	»
Les autres pièces sont identiques à celles de la transmission avant du type PMUO.			

## Transmission avant

du moteur à la boîte de vitesse pour motocyclette avec éclairage pour type LMR.

16184	Carter de chaîne avec support d'accus et brides....	90	»
Les autres pièces sont identiques à celles de la transmission avant du type PMUO.			

## Commande de frein arrière

au pied, pour type LMR.

16447	Pédale de frein.....	17	»
16453	Axe de pédale de frein.....	8	»
16771	Tige de commande de frein au pied.....	2	25

Les autres pièces sont identiques à celles de la commande de frein au pied, types LMU, LMST.

## Réservoir d'essence

en selle, pour type LMR.

17544 <sup>nu</sup>	Réservoir essence complet émaillé, bouchon de remplissage, tube de communication, sans tube essence, avec genouillères.....	297	50
17544	Réservoir essence nu, émaillé, sans bouchon de remplissage, sans tube de communication, sans tube essence, sans genouillères.....	230	»
17544 <sup>bis</sup>	Réservoir essence nu, chromé, sans bouchon de remplissage, sans tube de communication, sans tube essence, sans genouillères.....	310	»
9624	Genouillère Terrot.....	9	30
9625	Plaque de fixation genouillère.....	1	25
5727	Vis de fixation genouillère.....	0	50
91-14	Rondelle de la vis 5727.....	0	20

Les autres pièces sont identiques à celles du réservoir type PMUO.