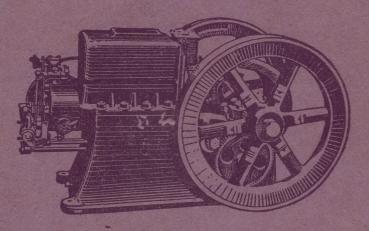
loteur/Brantford

MOTEURS à Huile Lourde de 6. 9. 12 et 15 C. V.



MODÈLE 6 ET 9 C. V.

MOTEURS BRANTFORD

11, Rue Lakanal, 11

TELEPH. 19-59 GRENOBLE (Isère) R. C. 9581

ATELIERS A ALBERTVILLE (SAVOIE)

AGENTS pour la Région de

DÉMARRAGE A FROID

A LA MANIVELLE

BOUGIE NI BOBINE DE PAS

PILE NI MAGNETO

DE CARBURATEUR

FILS NI COMMUTATEUR

DE RÉSERVOIRS EXTÉRIEURS

PAS D'ESSENCE

Le MOTEUR

simple Plus

Plus

Plus Économique

Dépense maximum

grammes d'huile lourde par Cheval à l'Heure

THE RESIDENCE OF THE SAME STREET, SAME STREE

MOTEURS BRANTFORD

A l'heure actuelle, le prix élevé des carburants employés dans les moteurs à explosion rend leur emploi presque impossible, dans les petites exploitations.

Le moteur DIESEL est de beaucoup le plus économique, mais il n'était construit jusqu'ici que pour les fortes puissances.

Ce n'est qu'à la suite de la réalisation du brevet HVID, ingénieur américain, que l'on put fabriquer des moteurs de faible puissance de 6 à 15 C.V., fonctionnant d'après le principe Diesel et présentant le même intérêt au point de vue du prix de revient de la force motrice.

Le moteur superdiesel "BRANTFORD" qui est la plus grande nouveauté présentée à l'heure actuelle sur le marché, démarre à froid sur le pétrole ou l'huile lourde et ne comporte ni carburateur, ni bougie, ni dispositif de rupture, ni magneto, ni batterie, ni bobine, ni fils, ni connexions. Il élimine par conséquent toutes les causes de pannes produites par l'allumage et la carburation et qui représentent environ 80 % des causes d'arrêt d'un moteur.

D'autre part, dans les moteurs du type SEMI-DIESEL, les pannes sont occasionnées par la boule de chauffage ou la lampe à souder, soit encore par la pompe sous pression du carburant. Ces causes de pannes sont également éliminées dans le moteur "BRANTFORD" qui ne comporte ni dispositif de chauffage ni pompe de pression.

Le moteur "BRANTFORD " est donc le moteur le plus simple qui existe à l'heure actuelle, et l'emploi comme carburant de l'huile lourde le rend extrêmement économique, en même temps qu'il évite tout danger d'explosion ou d'incendie.

Ces moteurs sont fabriqués maintenant en France dans nos usines d'Albertville (Savoie) et ils ont un grand succès. Ce n'est donc pas seulement un essai ou une nouveauté que nous présentons, mais un moteur parfaitement au point et ayant fait ses preuves depuis longtemps.

INSTALLATION

Le moteur "BRANTFORD" peut être employé partout où l'on a besoin de force motrice. Comportant en lui-même tous ses accessoires son installation peut être faite par n'importe qui.

Nous recommandons pour les moteurs fixes le scellement sur un socle en béton. Plan fourni sur demande.

L'installation des moteurs "BRANTFORD" ne nécessite aucune autre tuyauterie que celle nécessaire à l'évacuation des gaz d'échappement.

COMBUSTIBLES EMPLOYÉS - ÉCONOMIE

Le moteur "BRANTFORD" est très économique parce qu'il brûle des huiles lourdes de peu de valeur : huile de schiste gas-oil et parce que son injecteur lui assure une combustion parfaite, utilisant toute l'énergie produite par le combustible sans aucune perte, donc avec une consommation de combustible extrèmement réduite. Par exemple, un moteur de 9 C.V. exige 15 à 18 litres de combustible par 10 heures ce qui correspond à environ 200 grammes d'huile par cheval-heure.

On peut en cas de besoin, employer du pétrole lampant mais JAMAIS, EN AUCUN CAS, de l'essence minérale ce qui serait

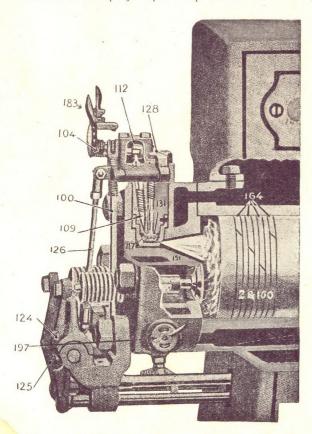
excessivement dangereux.

FONCTIONNEMENT

Le moteur "BRANTFORT" est construit d'après le principe du moteur à quatre temps. L'inflammation du combustible se fait par haute compression.

PREMIERS TEMPS (aspiration). - Le piston quittant le fond du cylindre aspire l'air pur qui passe par la soupape d'aspiration soulevee pendant toute la durée du temps. Un peu après l'ouverture de la soupape d'aspiration, la soupape d'entrée du combustible, commandée, se lève et laisse passer une certaine quantité de combustible qui tombe dans une coupelle, percée de petits trous. Cette coupelle est logée au fond d'une chapelle communiquant avec le fond du cylindre. A fin de course du piston, la soupape d'aspiration se ferme.

DEUXIÈME TEMPS (compression). — Le piston revient vers le fond du cylindre, toutes soupapes fermées. L'air est fortement comprimé à 32 kgs par centimètre. Cette augmentation de pression élève la température de l'air à 600 degrès. Cette température enflamme l'huile contenue dans la coupelle, provoquant une explosion restreinte à l'intérieur de cette coupelle. Le combustible non utilisé par cette explosion partielle est violemment projeté par les petits trous de la coupelle et



La coupe ci-dessus montre les détails de la culasse du moteur "Brantford" (fig 1)

vient se consumer dans le fond de cylindre, provoquant une pression considérable mais non brutale, qui chasse le piston.

TROISIÈME TEMPS (détente). - Le piston chassé par la combustion des gaz produit la force motrice.

QUATRIÈME TEMPS (échappement). — Un peu avant la fin de la course motrice, la soupape d'échappement est soulevée, permettant l'évacuation des gaz et le retour du piston. Cette soupape se réferme exactement lorsque le piston est revenu à fond de course vers le fond de

Un autre cycle recommence, et ainsi de suite.

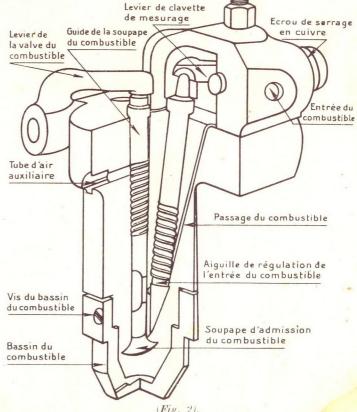
SIMPLICITÉ DU MOTEUR

Le moteur "BRANTFORD" n'a ni carburateur, ni magnéto.

Toutes les soupapes sont commandées et tous les mouvements

Le seul réglage est celui du débit de combustible qui se fait d'une façon très simple, une fois le moteur en marche et une fois pour toutes.

Si l'on prend la précaution de filtrer le combustible et l'huile, ilene peut y avoir aucune obstruction de conduite ou de soupapes, et le moteur fonctionne sans ennuis.



INJECTEUR

L'INJECTEUR assurant l'alimentation du moteur se compose d'un corps cylindrique muni d'une bride servant à le fixer, par 2 goujons, dans son logement sur la culasse du moteur.

Le combustible venant du réservoir pénètre par gravité dans le corps de l'injecteur et arrive dans un canal dans lequel se meut une aiguille liée au régulateur.

Cette aiguille obstrue plus ou moins l'orifice de départ lorsque le moteur tend à s'emballer, un levier actionné par le régulateur enfonce cette aiguille dans son logement et diminue le débit du combustible. L'effet inverse se produit lorsque, la charge du moteur augmentant, il tend à ralentir. Le débit est donc fonction de la puissance développée et est contrôlé à toutes les variations de charge imposées au moteur. Ceci assure une grande régularité de marche, ainsi que l'économie du combustible.

A la sortie du logement de l'aiguille, il se rend dans une chambre fermée par une soupape commandée par le culbuteur d'admission d'air. Cette soupape permet la descente du combustible, pendant le premier temps du moteur dans la coupelle déjà décrite, qui termine l'injecteur et assure la pulvérisation.

La simplicité de cet injecteur est une garantie de bon fonctionnement. Il est facile à régler et à démonter et ne demande que peu d'entretien.

DESCRIPTION DU MOTEUR

PRINCIPE: Cycle à 4 temps à allumage par haute compression.

CYLINDRE : en fonte aciérée, la culasse porte l'injecteur, les soupapes, la prise d'air et l'orifice d'échappement.

ARBRE MANIVELLE : en acier de première qualité, forgé et traité.

VOLANTS : très lourds assurant la régularité de marche du moteur.

PISTON: type fourreau très long, rectifié, à 4 segments. Sa grande longueur assure sa durée et évite l'usure et l'ovalisation du cylindre.

ARBRE A CAMES : en acier de première qualité trempé et rectifié ; ses coussinets se remplacent facilement.

SOUPAPES : en acier au nickel, bien guidées.

RÉGULATEUR : à boules, limitant la vitesse et agissant sur le débit du combustible suivant la charge demandée au moteur.

BATI: compact à large base, formant cuve contenant l'arbre à cames, les poussoirs et le régulateur, qui sont ainsi bien protégés et lubrifiés par l'huile projetée par le piston.

ENGRENAGES : en acier et fonte aciérée, de grandes dimensions pour en augmenter la durée.

RÉSERVOIRS à combustible et à huile, logés sur le bâti.

•GRAISSAGE par pompe à huile pour le piston et son axe, et par force centrifuge pour la tête de bielle.

REFROIDISSEMENT par capacité d'eau autour de la culasse et du cylindre, sans radiateur.

VITESSE pouvant se régler en marche au moyen d'une manette ou d'une roue moletée avançant ou retardant l'effet du régulateur.

Les moteurs sont fournis avec poulie et boulons de scellement.

Sur demande, un embrayage spécial, progressif, peut être fourni.

Toutes les pièces sont interchangeables.

DIMENSIONS DES DIFFÉRENTS MOTEURS

FORCE	. 6	C. V.	9 C. V.	12 C. V.	15 C. V
Alésage en m/m		127	152	172	192
Course en m/m		180	230	280	280
Vitesse		520 t/m	430 t/m	400	400
		350	- 400	400	450
Poulie Diam. m/m Larg. m/m		200	200	250	250
Volant diamèt. m/m		700	900	1000	1020
Longueur tot. m/m		1320	1550	1900	2000
Largeur totale m/m		800	900	1000	1100
Hauteur en m/m .		730	930	1000	1020
Poids en kilos		550	750	1200	1300

NOTA. — Les poulies de 350, 400 et 450 peuvent aller sur tous les moteurs. Spécifier a la commande le diamètre désiré — sauf indications nous livrerons les moteurs avec la poulie indiquée au tableau ci-dessus.

MONTAGE DE LA POULIE. — De préférence monter la poulie sur le volant du côté opposé aux engrenages. A la rigueur elle peut aller aussi sur l'autre volant, mais en ce cas la manivelle de lancement doit être transformée et la personne qui lance le moteur, n'étant plus du côté du décompresseur, ne peut l'actionner. Un aide est donc nécessaire.

ACCESSOIRES

- 1 Burette;
- 1 Clé ordinaire ;
- 1 Clé coudée pour l'injecteur ;
- 1 Manivelle de lancement ;
- 1 Bidon d'un litre d'huile de graissage.

TUBE D'ÉCHAPPEMENT

Il se fixe sur la culasse du côté opposé aux engrenages. Un coude de départ existe sur la culasse.

Le tuyau d'échappement d'un trop petit diamètre par rapport à sa longueur, ou comportant un trop grand nombre de coudes, ou des coudes trop brusques, ou accidentellement obstrués, cause une résistance à la marche du moteur en étranglant la sortie des gaz.

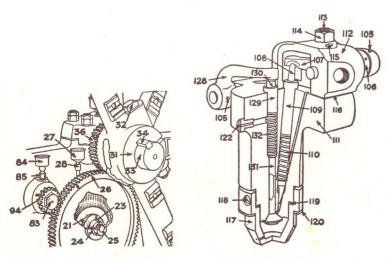


Fig. 4

Fig. :

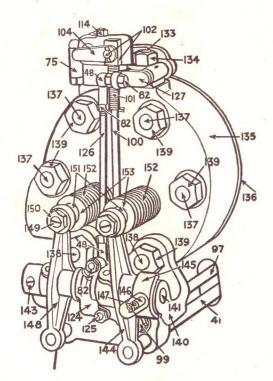


Fig. 6

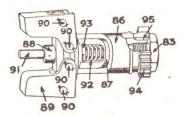


Fig. 7

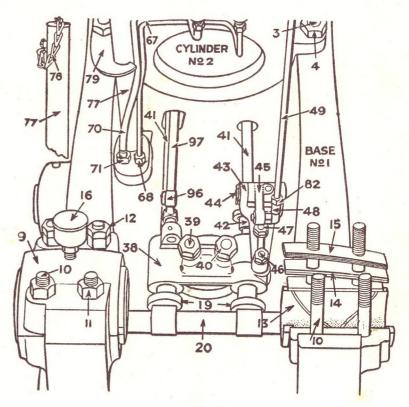


Fig. 8

NOMENCLATURE DES PIÈCES

POUR LES MOTEURS DE 6 & 9 C.V.

1	Bâti.
2	Cylindre.
3	Goujon de fixation du cylindre.
4	Ecrou de goujon de fixation du
	ardindas
	cylindre. Cuve à eau.
5	Cuve à eau.
6	Gouion et écrou de la cuve à cau.
7	Loint de la cuye à cau
	Joint de la cuve à eau. Chapeau de coussinet de palier.
9	(napeau de coussinet de paiter.
10	Goujon de coussinet de palier.
11	Ecrou de goujon de coussinet de
	palier.
	paner.
12	Contre-écrous de goujon de cous-
	sinet de palier.
13	Coussinet de palier en régule
10	
	(2 pieces).
14-15	Clinquant de réglage de coussinet. Graisseur de coussinet de palier.
16	Graisseur de coussinet de palier.
19	Tate de noussoir de soupanes
20	Tête de poussoir de soupapes. Arbres à cames.
	Arbres a cames.
21	Bague de l'arbre à cames, côté
	engrenages.
22	engrenages. Bague de l'arbre à cames, côté
20	poulie.
23	Clavette du pignon de l'arbre à
	cames.
24	Rondelle de pignon de l'arbre à
	cames.
0-	E
25	Ecrou de serrage du pignon de l'arbre à cames. Pignon de l'arbre à cames.
	l'arbre à cames.
26	Pignon de l'arbre à cames.
27	Graisseur de l'arbre à cames.
	Graisseur de l'arbre à cames.
28	Tube du graisseur de l'arbre à
	cames.
31	Volant.
33	Arbre manivelle.
34	Clavette de volant côté engrenage.
35	Clavette de volant côté engrenage. Clavette de volant côté poulie.
36	Pignon de l'arbre manivelle.
	Claratta du niemon de l'enbre me
37	Clavette du pignon de l'arbre ma-
	nivelle.
38	Support guide des poussoirs.
39	Goujon de support.
40	Ecrou de goujon de support.
	Ecrou de goujon de support.
41	Tige de poussoir.
42	Collier et clavette de poussoir.
48	Joint à rotule.
77	Turen de nomplissage du combus
1.1	Tuyau de remplissage du combus-
	tible.
78	Bouchon.
79	Griffe de maintien du tuyau de
	remplissage.
81	Régulateur complet.
	negulateur complet.
83	Ecrou de pignon de regulateur.
84	Ecrou de pignon de régulateur. Graisseur de coussinet de régula-
	teur.
85	Contre écrou de coussinet de régu-
0.0	
0.0	lateur. Coussinet du régulateur.
86	Coussinet du regulateur.
88	Bague et goupille de coussinet de
	régulateur.
89	Massas du régulateur
	Axes et goupilles du régulateur.
90	Axes et goupines du regulateur.
91	Tige du regulateur.
92	Ressort du régulateur.
93	Rondelle.
94	Pignon du régulateur
	Pignon du régulateur. Clavette de pignon du régulateur.
95	Clavette de pignon du regulateur.
96	Levier de régulateur.
97	Tige du régulateur.
98	Levier de tige de régulateur, au-
00	dessous de la culasse.
	dessous de la culasse.

DE	6 & 9 C.V.
99	Bague et goupille de tige de régu- lateur.
100	Tige réglable du régulateur.
102	Chape de la tige réglable du régulateur.
$\frac{104}{105}$	Levier de régulateur, sur injecteur
106	Goupille conique. Ecrou presse-étoupe.
107	Levier de commande de soupape
108 109	pointeau. Poussoir de pointeau. Soupape pointeau de débit de com- bustible.
	bustible.
$\frac{111}{112}$	Corps de l'injecteur. Coupole d'arrivée de combustible.
113	Goujon de coupole.
114	Ecrou de goujon de coupole.
115	Bouchon de coupole.
116	Joint de coupole, en papier.
117	Coupelle d'inflamation de combus- tible.
118	Vis de maintien de la coupelle.
119	Joint métallo-plastique de la cou- pelle.
120	Joint métallo-plastique de l'injecteur
121	Injecteur complet.
122	Prise d'air de l'injecteur.
123	Rondelle en feutre.
124	Culbuteur de tige de soupape de combustible.
$\frac{125}{126}$	Vis de réglage et son écrou. Tige à rotules pour commande sou- pape de combustible.
127	Levier (tige) de soupape de com- bustible.
128	Levier (soupape) soupape de com- bustible.
129	Guide de soupape de combustible.
130	Goupille de soupape de combustible
131	Soupape de combustible.
$\frac{132}{133}$	Gonion de fivation de l'injecteur
134	Ressort de soupape de combustible. Goujon de fixation de l'injecteur. Ecrou de goujon de fixation de
135	l'injecteur. Culasse.
136	Joint de la culasse en Kleingerit
137	de 1 ½ d'épaisseur. Goujon de culasse (court).
138	Goujon de culasse (long).
139	Ecrou de goujon de culasse.
140	Support des culbuteurs.
141	Axe des culbuteurs.
142	Culasse avec soupapes et ressorts.
143	Vis d'arrêt de l'axe des culbuteurs. Culbuteur d'admission.
145	Levier de décompression.
146	Verrou de levier de décompression
147	Ressort du verrou de levier de décompression.
148	Culbuteur d'échappement.
149	Vis de réglage du culbuteur.
150	Ecrou de vis de réglage de culbu- teur.
151	Soupape d'admission ou d'échap- pement.
152	Ressort de soupape.
153	Rondelle de ressort de soupape.
154 160	Goupille de soupape. Piston.
100	I ISIOTI.

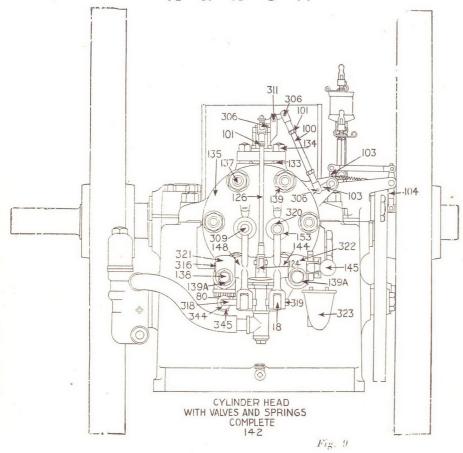
PIÈCES NON INDIQUÉES

13	Pompe à combustible complète.	161	Axe de piston.
14	Corps de la pompe.	162	Bague de pied de bielle.
61	Vis de fixation.	163	Vis d'arrêt d'axe du piston.
16	Presse-étoupe.	164	Segment.
17	Piston de la pompe.	166	Bielle complète avec coussinets en
18.			régule.
49	Tube du réservoir à la pompe.	167	Bielle seule.
00	Raccord sur tube vidange.	169	Coussinets de tête de bielle en
51	Tube de la pompe à l'injecteur.		régule.
52	Raccords sur l'injecteur.	170	Boulon de tête de bielle.
53	Tube de trop plein.	171	Ecrou de boulon de tête de bielle.
54	Tube supérieur du réservoir.	172	Contre-écrou de boulon de tête de
5.5	Raccord sur le tube supérieur.		bielle.
58	Levier de la pompe de graissage.	174	Coussinet de tête de bielle et son
59	Came du levier.		chapeau, en acier.
60	Axe et écrou du levier.	180	Accélérateur de vitesse et loquet.
61	Pompe de graissage complète.	181	Ressort de l'accélérateur de vitesse.
62	Corps de la pompe.	182	Secteur support de l'accélérateur
63	Vis de fixation.		de vitesse.
64	Presse-étoupe.	183	Accélérateur de vitesse et son
65	Piston de la pompe		ressort.
66	Ressort.	189	Boulon et écrou de poulie.
67	Réservoir à huile de graissage.	190	Garde-huile.
68	Couvercle du réservoir.	192	Réservoir et tuyau de vidange
69	Vis du couvercle.		complet.
70	Bouchon du couvercle.	193	Robinet de vidange d'eau de
71	Compte-gouttes.		culasse.
72	Tube du compte-gouttes à la pompe.	194	Manivelle.
73	Raccord sur la pompe.	. 195	Réservoir de combustible.
74	Tube de la pompe au cylindre.	196	Clef à douille.
75	Raccord sur le cylindre.		

PARTIES DE L'EMBRAYAGE A FRICTION

CL 10 Tête de l'embrayage.	CL 18 Arbre principal.
CL 11 Pièces de friction.	CL 19 Axe et goupille.
CL 12 Araignée.	CL 20 Flasque de maille. CL 21 Vis d'arbre.
CL 13 Rondelle pour l'axe. CL 14 Corps coudé.	CL 22 Vis pour rondelle 17.
CL 15 Disque à main.	CL 23 Rivet.
CL 16 Levier coudé.	CL 24 Rondelle de 6 m 2.
CL 17 Rondelle pour disque à main.	CL 25 Rondelle de 16 *m.

 $\rm NOTA.$ — Pour toutes commandes de pièces, en donner le numéro et la force du moteur sur lequel elles doivent être ajustées.



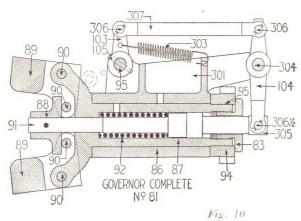
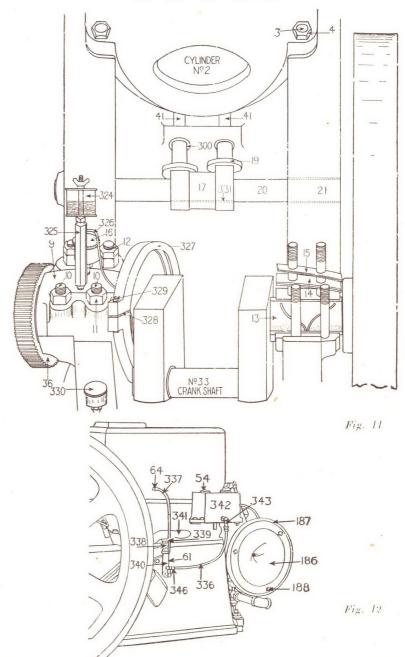


Fig. 10



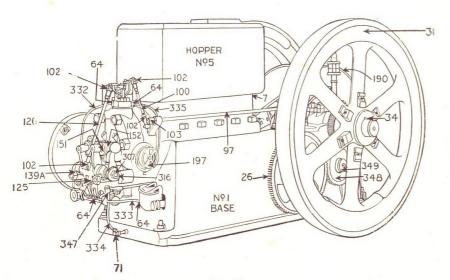


Fig. 13

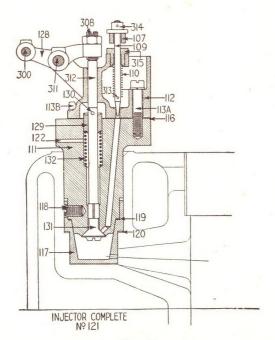


Fig. 14

NOMENCLATURE DES PIÈCES

POUR LES MOTEURS DE 12 & 15 C. V.

1	Bàti.	112	Coupole d'arrivée de combustible.
2	Cylindre.	113	Goujon de coupole.
3	Goujon de fixation du cylindre.	116	Joint de coupole.
4	Ecrou de goujon de fixation de cylindre.	117	Coupelle d'inflammation de combus- tible.
6	Cuve à eau.	118	Vis de maintien de la coupelle.
6	Goujon et écrou de la cuve à eau.	119	Joint métallo-plastique de la cou-
7	Joint de la cuve a eau.		pelle.
9	Chapeau de coussinet de palier.	120	Joint metallo-plastique de l'injec- teur.
.0	Goujon de coussinet de palier.	121	
.1	Ecrou de goujon de coussinet de		Injecteur complet.
	palier.	122	Prise d'air de l'injecteur.
2	Contre-écrous de goujon de cous- sinet de palier.	124	Culbuteur de tige de soupape de combustible.
3	Coussinet de palier en régule	125	Vis de réglage et son écrou.
7 15	(2 pièces).	126	Tige à rotules pour commande sou- pape de combustible.
4-15	Clinquant de réglage de coussinet	128	Levier de soupape de combustible.
6	Graisseur de coussinet de palier.	129	Guide de soupape de combustible.
7	Cames.	130	Goupille de soupape de combus-
.8	Clavette.	150	tible.
9	Tête de poussoir de palier.	131	Soupape de combustible.
20	Arbres à cames.	132	Ressort de soupape de combustible.
21	Bague de l'arbre à cames, côté		
	engrenages.	133	Goujon de fixation de l'injecteur.
22	Bague de l'arbre à cames, côté poulie.	134	Ecrou de goujon de fixation de l'injecteur.
23	Clavette du pignon de l'arbre à	135	Culasse.
	cames.	136	Joint de culasse en Kleingerit de
24	Rondelle de pignon de l'arbre à		1 m/m d'épaisseur.
	cames.	137	Goujon de culasse (court).
25	Ecrou de serrage du pignon de	138	Goujon de culasse (long).
	l'arbre à cames.	139	Ecrou de goujon de culasse.
26	Pignon de l'arbre à cames.	141	Axe des culbuteurs.
32	Volant.	142	Culasse avec soupapes et ressorts.
33	Arbre manivelle.	143	Vis d'arrêt de l'axe des culbuteurs.
34	Clavette de volant côté engrenage	144	Culbuteur d'admission.
35	Clavette de volant côté poulie.	145	Levier de décompression.
36	Pignon de l'arbre manivelle.	146	Verrou de levier de décompression.
37	Clavette du pignon de l'arbre	147	Ressort du verrou de levier de décompression.
-1	manivelle.	148	Culbuteur d'échappement.
1	Tige de poussoir.	150	Ecrou de vis de réglage du culbu-
51	Soupape de conduite de graissage	150	teur.
64	Raccord et écrou de conduite d'huile.	151	Soupape d'admission ou d'échap-
35	Tuyau et raccord d'huile dans	150	pement.
	réservoir d'eau.	152	Ressort de soupape.
30	Ressort de pompe à combustible.	153	Rondelle de ressort de soupape.
31	Régulateur complet.	160	Piston.
33	Ecrou de pignon de régulateur.	161	Axe de piston.
36	Coussinet du régulateur.	162	Bague de pied de bielle.
37	Tête du regulateur.	163	Vis d'arrêt d'axe de piston.
38	Bague et goupille de coussinet de	164	Segment.
89	régulateur. Masses du régulateur.	166	Bielle complète avec coussinets en régule.
00	Axes et goupilles du régulateur.	167	Bielle seule.
)1	Tige du régulateur.	169	Coussinets de tête de bielle en régule
12	Ressort du régulateur.	170	Boulon de tête de bielle.
)4	Pignon du régulateur.	171	Ecrou de boulon de tête de bielle.
)5	Clavette de pignon du régulateur	172	Contre-écrou de boulon de tête de
)7	Tige du régulateur.		bielle.
00		174	Coussinet de tête de bielle et son
)2	Tige réglage du régulateur. Chape de la tige réglable du régu-		chapeau en acier.
, =	lateur.	189	Boulon et écrou de poulie.
)3	Levier de régulateur (intérieur).	190	Garde-huile.
14	Levier de régulateur (interieur). Levier de régulateur, sur injecteur	192	Réservoir et tuyau de vidange
)5			complet.
)7	Goupille conique. Levier de commande de pointeau.	193	Robinet de vidange d'eau de culasse.
)9	Pointeau de débit de combustible.	194	Manivelle.
0	Ressort de pointeau.	195	Réservoir de combustible.
1	Corps de l'injecteur.	196	Clef à douille.
L	Corps de l'injecteur.	1	area a double

303	Ressort de rappel.
304	Axe du levier de régulateur.
305	Carré de butée.
306	Axe du carré.
306 1/2	Goupilles de l'axe
407	Chape double.
308	Vis réglage d'injection.
309	Têtes de culbuteurs.
311	Axe du levier d'injection.
312	Poussoir soupape d'injection.
313	Goupille du pointeau.
314	Tète du pointeau.
315	Guide du pointeau.
316	Axe des culbuteurs.
318	Axe du culbuteur d'échappement
319	Axe du culbuteur d'admission.
320	Goupille de soupape.
321	Support culbuteur de gauche.
322	Support culbuteur de droite.
323	Entonnoir du réservoir.
324	Graisseur de la biel e.
325	Support du graisseur.
325	Tube du graisseur.
327	Couronne centrifuge.
328	Joint de la couronne.
329	Boulons de la couronne.

330	Graisseur du pignon intermé-
	diaire.
332	Tuyau de trop plein.
333	Tuyau de retour.
334	Tuyau d'arrivée à la pompe.
335	Tuyau d'arrivée à l'injecteur.
336	Tuyau d'arrivée d'huile de grais-
	sage.
337	Tuvau de départ d'huile de grais-
	sage.
338	Ressort de la pompe de graissage.
339	Piston de la pompe.
340	Corps de la pompe.
341	Levier de la pompe.
342	Réservoir à huile de graissage.
343	Compte-gouttes.
344	Piston de la pompe d'alimenta-
	tion.
345	Pompe d'alimentation.
346	Raccord soupape de 6 m/m.
347	Raccord soupape de 8 m/m.
348	Engrenage intermedia re.
349	Axe de l'engrenage.
351	Pompe de graissage complète.
359	Pompe d'alimentation complete

NOTA. - Pour toutes commandes de pièces, en donner le uuméro et la force du moteur sur lequel elles doivent être ajustées.

ATTESTATIONS

M. M..., scierie à LA ROCHETTE (Savoie).

Monsieur.

Par votre lettre du 17 courant, vous me demandez si mon moteur "BRANTFORD" 9 HP se comporte bien ; à ceci j'ai le plaisir de vous répondre que voici 8 mois qu'il fonctionne et il ne m'a causé aucun désagrément à cause de sa construction rustique et simple.

Pendant 8 heures de travail j'arrive à dépenser 6 kilos de GAZOIL à 0.60 le kilog., ce qui prouve que la dépense est insignifiante même avec le graissage. Il s'accouple parfaitement avec ma turbine hydraulique.

Recevez, Monsieur, mes dévouées salutations.

M. H..., meunier, VILLARD-D'HERY (Savoie).

Monsieur.

Je suis heureux de pouvoir vous exprimer l'entière satisfaction que me donne le moteur DIESEL BRANTFORD 9 HP, que vous m'avez installé l'an dernier. Je suis aussi très satisfait au sujet de la force, de la régularité et de l'économie. Je vous autorise à faire usage de la présente.

Veuillez agréer, Monsieur, mes sincères salutations.

MM. M... frères, tournerie à LA ROCHETTE (Savoie).

Monsieur,

Sur votre demande de renseignements concernant le moteur "BRANDFORD" de 9 HP que vous nous avez vendu en Novembre 1921, c'est avec plaisir que nous nous empressons de vous informer que ce moteur jusqu'à ce jour, nous a donné pleine

satisfaction, soit comme marche, soit comme consommation.

Ce moteur marche journellement 10 heures, mene tout un outillage mécanique: rabotteuse, dégauchisseuse, scie à ruban, toupie, nos tours à bois et aide au moteur electrique qui actionne une scie circulaire. Consomme, compris l'huile de graissage, en moyenne 10 francs

Enfin jusqu'à ce jour, nous ne pensons pas, que d'autres genres de moteur puisse donner d'aussi bons résultats. Aussi le recommandons-nous à nos amis, qui déjà ont acheté chez vous le même type et qui comme nous en sont enchantés.

Nous tolérons que vous montriez notre lettre à d'autres acheteurs.

Recevez, Monsieur, nos salutations distinguées.

Etab. B... et G..., tournerie, SAINT-JOSEPH-DE-RIVIÈRE (Isère).

Monsieur,

Nous avons l'avantage de vous informer que le moteur "BRANDFORD " que vous nous avez vendu nous donne entière satisfaction.

Nous sommes particulièrement heureux de son fonctionnement qui écarte les difficultés nombreuses que l'on rencontre dans d'autres moteurs.

En un mot, nous nous déclarons satisfaits, jusqu'à ce jour de la possession de votre moteur

Agréez, Monsieur, mes salutations sincères.

Monsieur,

En réponse à votre honorée de ce jour, nous avons l'honneur de vous faire connaître que nous sommes toujours très satisfaits du moteur "BRANTFÖRD" que vous nous avez vendu, tant comme marche que comme consommation de GAZOIL:

Nous vous signalons tout particulièrement sa regularité, tout en faisant marcher notre atelier, il actionne une dynamo nous fournissant une lumière tres nette, sans tremblotement.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos bien sincères et empressées salutations.

M. D..., minoterie, LENS-LESTANG (Drome).

Monsieur,

Je vous envoie..... etc... et ne pourrai terminer ma lettre, sans vous exprimer mon contentement sur le fonctionnement du moteur avec lequel je me suis rendu un peu plus familier. Jusqu'a présent, jen suis tres satisfait à tous points de vue.

Veuillez agréer.....

M. P..., bateau-lavoir, Quai de Valmy, PARIS.

Monsieur.

Je suis heureux de pouvoir vous dire que le moteur "BRANTFORD" que vous m'avez vendu au mois d'Avril me donne entière satisfaction. Dans 9 heures de marche, je dépense 3 fr. 30 graissage compris (3 1/2 HP).

Je vous autorise par la presente a engager vos clients a venir le voir fonctionner.

Je vous prie d'agréer....

M. D. M..., tresses et lacets, VALEYRE, près AMBERT (Puv-de-Dôme).

Monsieur,

Très heureux de posséder un 6 HP " BRANTFORD " qui n'a cessé de me donner satisfaction. Sa faible dépense de combustible, son entretien facile et son encombrement reduit en font le moteur le plus économique pour toute industrie.

Vous pouvez engager vos clients a venir voir mon moteur, et je suis persuadé de leur rendre service en les inclinant a prendre un "BRANTFORT" plutot que tout autre modèle à coup sur plus onéreux et plus capricieux.

Veuillez agréer

M. R..., tournerie, RENAGE (Isère).

Monsieur,

En réponse à votre lettre j'ai le plaisir de vous informer que depuis la mise en route du moteur de 6 HP que vous m'avez vendu en Décembre 1921, celui-ci a toujours donné toute ratie fration.

Je suis particulierement satisfait de la consommation de ce moteur et de la faible dépense qu'il m'occasionne.

Veuillez recevoir, Monsieur, mes empressées salutations.

Les Fils de J. C..., effilochage, COURS (Rhône).

Monsieur,

Nous tenons à vous informer que nous avons toute satisfaction du moteur BRANTFORD " 9 HP que vous nous avez vendu et qui marche depuis bientôt six mois chez un de nos fagonniers à Ranchal (Rhône).

Ce moteur, bien qu'ayant été mis entre des mains inexpérimentées a fonctionné 12 et 14 heures par jour depuis sa mise en marche, sans surveillance autre que celle consistant à vérifier le graissage et sans causer le moindre ennui.

Nous vous autorisons à vous servir de notre lettre pour l'usage qu'il vous plaira. Veuillez agréer..... Monsieur.

Le moteur "BRANTFORD" de 9 HP que vous m'avez vendu il y a un an, est parfait. C'est un moteur très robuste, d'une marche régulière et d'une faible consommation. Je n'ai qu'à m'en louer, car jusqu'à présent je n'ai eu aucun ennui.

Ce moteur mérite d'être propagé et dans l'industrie il rendra de grands services. Recevez, Monsieur, mes sincères salutations.

M. C..., minoterie, ECOMMOY (Sarthe).

M. P..., tissages, IZEAUX (Isère).

Monsieur,

J'ai mis le moteur en pleine charge et ai pu constater que son rendement était parfait et son fonctionnement des plus réguliers. Quant à sa dépense par cheval-heure, elle doit être conforme aux clauses de notre contrat, car j'si mis 10 litres d'huile dans le réservoir et j'ai marché 4 heures 1/2. Il reste encore dans le réservoir une certaine quantité d'huile qui ne peut être remontec par la pompe et que je ne saurai apprécier.

Je vous témoigne ma satisfaction et vous prie....

MM. R... frères, tresses et lacets, LA PLANCHE, près AMBERT (Puy-de-Dôme).

Monsieur,

Nous vous informons que nous sommes très satisfaits du moteur "BRANTFORD' que vous nous avez livré. Sa marche est extrémement régulière. Quant à sa consommation, elle n'est pas exagérée ; elle correspond à peu près à 8 ou 9 litres d'huile lourde par 9 heures.

Veuillez agréer

MM. D... et D..., 10, rue Champeaux, TROYES (Aube).

Monsieur,

En réponse à votre honorée du 27 écoulé, nous vous informons que nous avons, en effet, 2 moteurs "BRANTFORD" qui nous donnent toute satisfaction. L'un de ces moteurs fonctionne depuis deux ans à raison de 8 à 9 heures par jour, le deuxième depuis un an et également 8 heures par jour. Leur consommation est de 1 litre de GAZOIL à pleine marche et étant bien réglé, on peut arriver à une consommation un peu moindre.

Pour résumer, nous sommes satisfaits de ces moteurs qui sont conduits par nos contremaîtres, concurremment avec leur travail et qui ne nous ont pas coûté de gros frais d'entretien.

Veuillez agréer....

MM. F... et Cie, rue Caumartin, PARIS.

Monsieur,

Comme suite à votre demande, nous nous faisons un plaisir de vous informer que le moteur "BRANTFORD" de 9 HP que vous nous avez livré en Février dernier, fonctionne à notre entière satisfaction et que nous ne pourrons que le recommander chaque fois que nous serons consultés.

Veuillez agréer.....

MM. B... et H..., courroies, GRENOBLE (Isère).

Monsieur.

En réponse à votre lettre du 17 courant, nous vous informons que le moteur "BRANTFORD" que vous nous avez fourni au début de l'hiver 21 nous a donné satisfaction pendant la période de plusieurs mois dans laquelle nous l'avons utilisé comme secours. Ce moteur est actuellement au repos et nous espérons qu'en cas de besoin, il nous fera encore bon usage.

Veuillez agréer....

M. G. G..., constructeur, VIZILLE (Isère).

Monsieur,

En réponse à votre honorée du 17 courant, jai le plaisfr de vous informer que je suis très satisfait du moteur "BRANTFORD" de 9 HP que vous m'avez livre en 1921, soit comme bonne marche, son peu d'entretien et son économie.

Je vous autorise par la présente à engager vos clients à venir le voir fonctionner

dans mes ateliers à Vizille.

Tout en vous souhaitant de nombreux placements, veuillez agréer, Monsieur, mes salutations les plus empressées.

M. E. C..., ébénisterie, CHAPONNAY (Isère).

Monsieur,

Jusqu'à présent, j'ai été tout à fait satisfait du moteur "BRANTFORD" de 6 HP. Jamais je n'ai eu de panne et la mise en marche se fait sans difficulté, Je vous remercie de me l'avoir conseille.

Veuillez agréer.....

MM. C., et B., FLEURY-VALLEE (Yonne).

Monsieur,

En réponse à votre lettre du 27 courant et au sujet des renseignements que vous me demandez sur le moteur "BRANTFORD", voici deux mois qu'il est installé et il tourne à peu près tous les jours pour actionner une scie à ruban, une dégauchisseuse, une mortaiseuse, une scie circulaire et un tour. Nous en sommes très contents.

Nous avons vérifié la consommation et avons constaté que nous dépensions 3 litres 1/2 de GAZOIL en 3 heures 20, pour 6 chevaux de force employés.

Pour acheter notre moteur, nous sommes allés en voir un à Joigny. Il y avait 6 mois qu'il tournait 10 heures 1/2 par jour et ils en étaient très contents. Il actionnait une dynamo.

Veuillez.....

M. M..., CASTELJALOUX (Lot-et-Garonne).

Monsieur,

Depuis le mercredi des Cendres que j'ai reçu le moteur, j'en suis très satisfait et n'ai que des éloges à en faire. Je brûle toujours du pétrole (3 1/2 HP).

Je tiens à vous avertir que M. C... ira vous rendre visite pour l'achat d'un moteur. Veuillez agréer....

M. F..., entrepreneur, SAINTE-FOY-TARENTAISE (Savoie).

Monsieur,

Je vous dirai que j'ai toujours entière satisfaction du moteur. Je suis très content. Comme consommation, je n'aurais jamais cru qu'il consomma si peu à comparer à ceux de la Société Générale de Travaux (à côté de chez moi) qui sont à essence.

Veuillez agréer.....

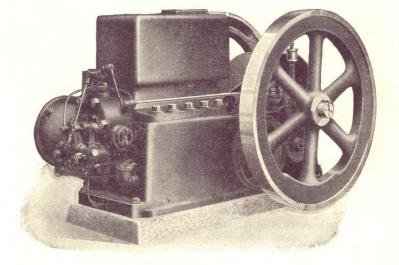
M. F..., BOIS-SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE.

Monsieur,

Je vous prie de m'excuser d'avoir tarde à vous répondre. J'ai voulu avant tout être à même de vous donner des renseignements justes.

Mon moteur "BRANTFORD" 9 HP marche bien. Sa dépense en huile lourde est inférieure à 15 litres pour 10 heures de travail. En un mot, il est ce que vous m'aviez promis. J'espère qu'avant peu deux de mes voisins vous achèteront un moteur.

Veuillez agréer, Monsieur



Modèle 12 et 15 C. V.