



HONDA MOTOR CO., LTD.



MOTOCULTEUR HONDA
MODELE F-30
MANUEL D'USAGE ET D'ENTRETIEN



PRÉFACE

Nous vous prions de lire attentivement ce manuel du conducteur avant l'utilisation de votre motoculteur Honda, modèle F-30. Vous devez étudier cette machine que vous venez d'acheter afin d'en tirer le maximum et vous devez l'entretenir avec soins afin de lui assurer la longévité.

En cas d'ennuis, n'hésitez pas à conduire votre motoculteur chez l'Agent qui vous l'a vendu, vous serez assuré de son prompt service.

TABLE DES MATIÈRES

Principales caractéristiques du motoculteur Honda, modèle F-30	3
Manoeuvre habile du motoculteur	8
Bon entretien	14
Siège social de la Sté Honda et succursales à l'étranger	24

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU MOTOCULTEUR HONDA, MODÈLE F-30

Spécifications	4
Tableau de la capacité de travail	5
Nom des différentes pièces	6

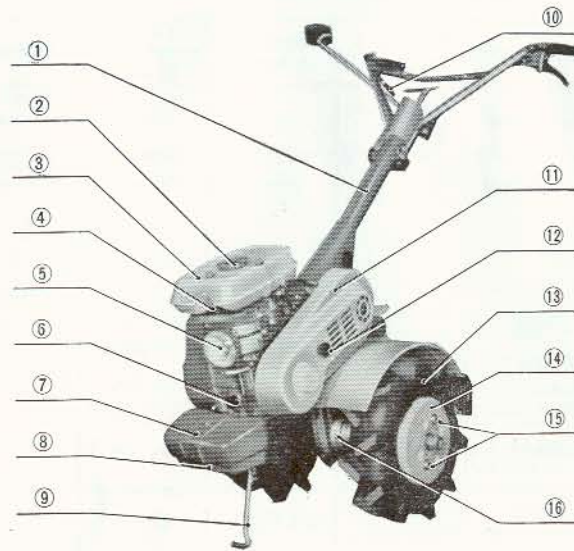
SPÉCIFICATIONS

Type	Combiné motoculteur-motobineuse	
Dimensions	Longueur hors tout	1.657 mm
	Largeur hors tout	647 mm
	Hauteur hors tout	Maximum 1.104 mm
		Moyenne 1.076 mm
		Minimum 1.046 mm
	Largeur de roulement	Maximum 672 mm
		Minimum 260 mm
	Inclinaison vers l'avant;	40° avec masses d'équilibrage
		51° sans masses d'équilibrage
Poids total	80 kgs y compris le moteur, le chassis, les pneus et les garde-boue	
Moteur	Moteur à 4 temps, vertical, monocylindrique. à refroidissement par turbine à air	
	Capacité	170 cc
	Puissance	4 cv à 3600 tm max
	Consommation d'essence	280 gr par CV heure
	Démarreur	Par poulie et corde
	Capacité du réservoir à essence	4 litres
Embrayage	Du type centrifuge automatique	
Transmission	2 vitesses avant, 1 vitesse arrière	
Embrayages latéraux	Décrabotage par poignées aux mancherons	
Prise de force	Latérale, 1320-2980 tm pour une vitesse de 3400 tm au moteur.	

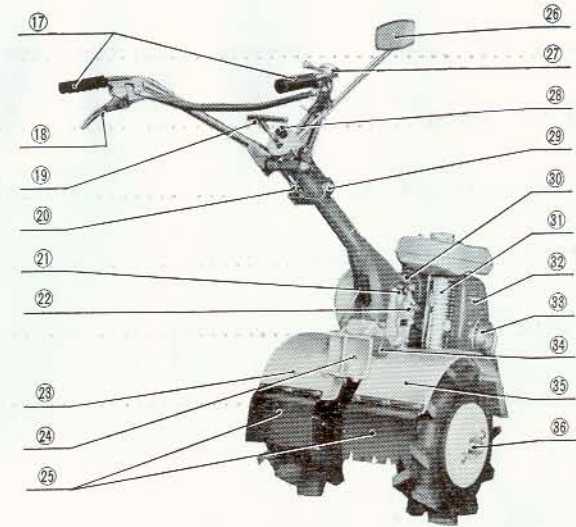
TABLEAU DE CAPACITÉ DE TRAVAIL

	Genre de travail	Equipement	Vitesse à utiliser	Vitesse de travail	Temps passé pour 10 ares	Détails du travail
Labours	Labours avec charrue	Soc unique	Réduite 2e vitesse	1 m/s	70 min.	Largeur 22 cm Profondeur 14 cm maximum
		Soc double	Réduite 2e vitesse	1 m/s	100 min.	Largeur 18 cm Profondeur 14 cm maximum
	Labours avec fraise	Fraise	Réduite 4e vitesse	7 à 9 cm/s	180 min.	Largeur 110 cm Profondeur 12 cm maximum
		Tambour 12 dents	Réduite 4e vitesse	7 à 9 cm/s	180 min.	Largeur 110 cm Profondeur 12 cm maximum
		Rotor	Réduite 4e vitesse	En cm/s 15 à 20	80 min.	Largeur 120 cm Profondeur 12 cm maximum
	Concassage	Cage et râteau	Réduite 4e vitesse	70 cm par seconde	60 min.	Profondeur 45 cm maximum
Scarification	Cage et râteau	Réduite 4e vitesse	40 à 70 cm/s	80 min.		
Labour entre des rangées de plantes	Rizières désherbage entre rangs	Réduite 1e vitesse	7 à 8 cm par seconde	35 min.		
	Cultivateur	Réduite 1e vitesse	7 cm par seconde	40 min.	Largeur 30 cm maximum	
	Labour à la fraise entre rangs	Réduite 1e vitesse	7 cm par seconde	40 min.	Largeur 30 cm maximum	
	Transport de terre	Réduite 1e vitesse	7 cm par seconde	40 min.		
Pulvérisation	Pulvérisateur à moteur	Prise de force	1500 litres par heure	40 min.		
Fauchage	Faucheuse modele à disque	1e vitesse réduite	60 cm par seconde	45 min.		
Plantation		1e ou 2e vitesse réduite	35 cm par seconde	37 min		
Charrois	Remorque	Vitesse maximum	15 km par heure		Charge maxim. sur route plate 500 kg Possibilité en côte 20° chargé En côte la charge est de 300 kg	

NOM DES PIECES



- | | |
|--|--|
| ① Colonne des mancherons | ② Bouchon du réservoir à essence |
| ③ Réservoir à essence | ④ Bougie |
| ⑤ Phare | ⑥ Bouchon de remplissage d'huile du moteur |
| ⑦ Masse d'équilibrage | ⑧ Masse d'équilibrage avant |
| ⑨ Eperon de retenue | ⑩ Levier d'embrayage latéral côté droit |
| ⑪ Couvercle de la courroie | ⑫ Boulon de fixation du couvercle de la courroie |
| ⑬ Pneu | ⑭ Masse de roue |
| ⑮ Boulon de fixation de la masse de roue | ⑯ Carter du réducteur |



- | | |
|---|--|
| ⑰ Poignées des mancherons | ⑳ Réglage des câbles |
| ⑱ Levier de changement de vitesse | ㉑ Arbre de prise de force |
| ㉒ Bouchon de remplissage d'huile du réducteur | ㉓ Garde-boue gauche |
| ㉔ Silencieux | ㉕ Pare-boue |
| ㉖ Poulie du démarreur | ㉗ Levier de commande des gaz |
| ㉘ Garde-boue côté droit | ㉙ Boulon de réglage des mancherons |
| | ㉚ Contact principal |
| | ㉛ Filtre à air |
| | ㉜ Couvercle de la turbine de refroidissement |
| | ㉝ Boîte à outils |
| | ㉞ Arbre creux |

MANOEUVRE HABILE DU MOTOCULTEUR

Avant le démarrage du moteur 9

Démarrage10

Changement des vitesses11

Manoeuvre des embrayages latéraux12

Emploi de l'arbre de prise de force12

Arrêt du moteur13

Manoeuvre des points délicats13

Avant le démarrage du moteur.

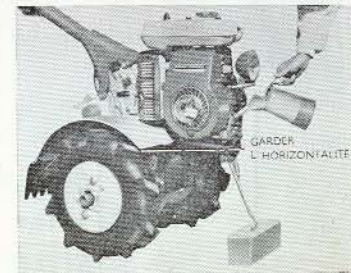
HUILE.

Il est recommandé d'employer une huile moteur classée MS ou DG dans la liste API
Viscosité: SAE 30
SAE 20 W par temps très froid

1. Moteur:

Démonter le bouchon de remplissage d'huile et faire le plein d'huile jusqu'au trou d'huile.
Quantité d'huile: 0,57 litre

N.B. Le moteur doit être tenu dans une position horizontale pendant le temps du remplissage.



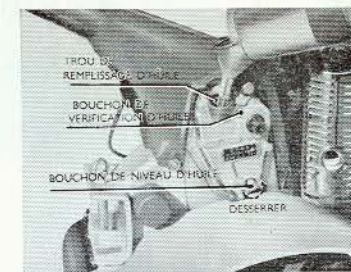
2. Réducteur:

Desserrer le bouchon de niveau d'huile et faire plein d'huile pour constater une fuite d'huile par ce bouchon

Quantité d'huile: 1,7 litre

Bouchon de vérification d'huile:
ce bouchon sert à vérifier le bon fonctionnement de la pompe à huile

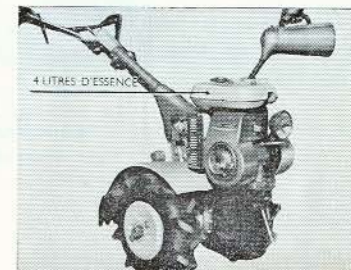
Bouchon de niveau d'huile
ce bouchon sert à vérifier le niveau de l'huile.

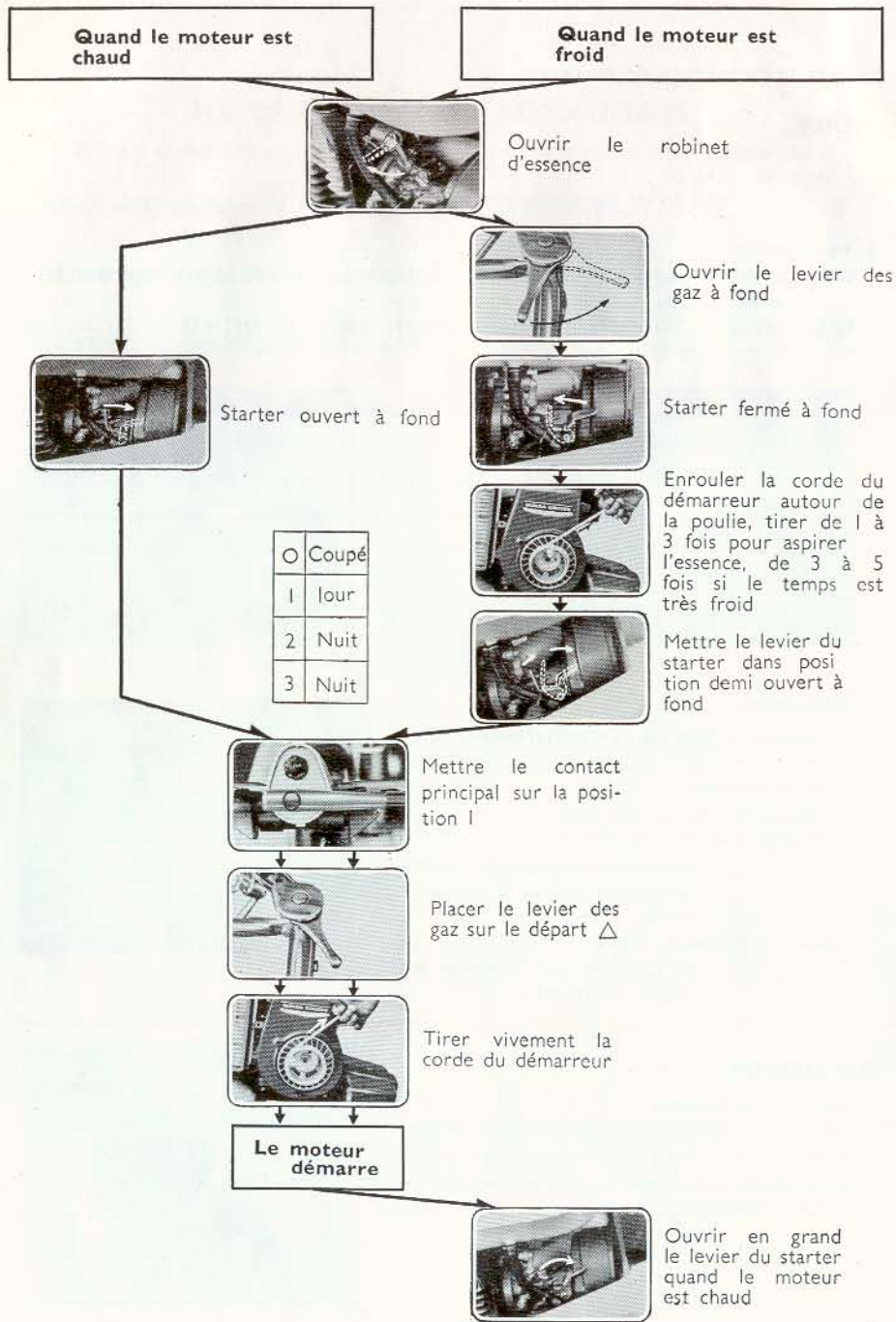


CARBURANT.

Employer de l'essence.

Ne jamais employer le mélange essence-huile des moteurs 2 temps Faire en sorte que l'essence soit parfaitement propre, sans poussières sans saletés et sans traces d'eau.





Changement des vitesses

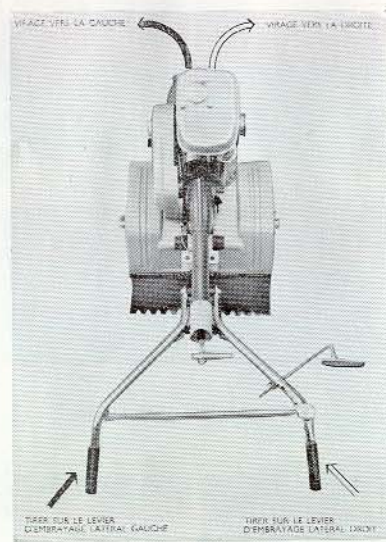
Vitesse du vilebrequin 3,400 tm

Position du levier de changement de vitesses		Vitesse de marche	
<p>I — EN BAS — 2</p> <p>R — EN HAUT — POINT MORT</p>		Pneus 400/8	
Garder le levier horizontal		Position des vitesses	KM par heure
<p>1E — EN BAS — 2</p> <p>2E — R — EN HAUT</p> <p>3E</p> <p>4E</p> <p>5E</p> <p>RÉDUITE</p>		Réduite	1e 2.8
Tourner le levier vers la gauche		"	2e 3.4
		"	3e 4.2
		"	4e 5.0
		"	5e 5.8
<p>I — EN BAS — 2</p> <p>R — EN HAUT</p> <p>1E</p> <p>2E</p> <p>3E</p> <p>4E</p> <p>5E</p> <p>GRANDE VITESSE</p>		Grande vitesse	1e 7.7
Tourner le levier vers la droite		"	2e 9.7
		"	3e 11.9
		"	4e 14.3
		"	5e 15.0
<p>I — 2</p> <p>R — MARCHÉ ARRIÈRE</p>		Marche arrière	3.5
Tirer le levier à fond et le tourner vers la gauche			

1. Après avoir choisi la vitesse, tirer le levier du changeur, La vitesse de la machine est alors celle qui a été prévue.
2. La vitesse est réduite quand le levier du changeur est tiré.
3. Pour passer en grande vitesse, appuyer sur le bouton et tirer légèrement le levier du changeur, le cran est dégagé et il est possible de passer à la grande vitesse.
4. Choisir le cran, (5 crans) correspondant à la vitesse que l'on veut obtenir.

Manoeuvre des embrayages latéraux


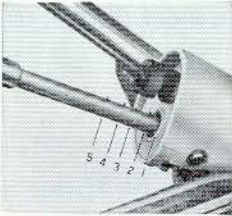
Les embrayages latéraux sont utilisés pour tourner le motoculteur.
Diminuer la vitesse du moteur avant de manoeuvrer les embrayages latéraux.



Emploi de l'arbre de prise de force:

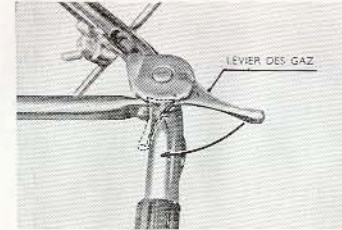
L'arbre de prise de force est utilisé pour les travaux à l'arrêt comme la pulvérisation, le fauchage, etc.

Vitesse de l'arbre de prise de force pour une vitesse du moteur de 3,400 tr/m

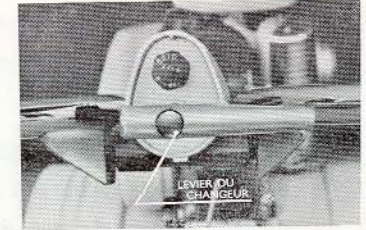
Figure	Position des vitesses	Vitesse de l'arbre de prise de force
	1	1,370
	2	1,750
	3	2,140
	4	2,580
	5	2,980

Arrêt du moteur:

1. Diminuer la vitesse du moteur



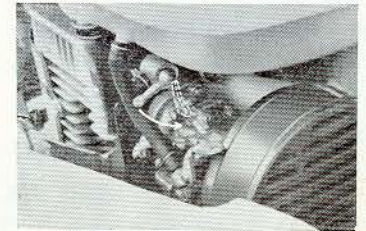
2. Placer le levier du changeur au point mort



3. Tourner le contact principal sur la position "0"



4. Fermer le robinet d'essence



Manoeuvre des points délicats:

- Faire les vérifications, journalière et périodique, avec le plus grand soin Ceci assurera la longévité de votre motoculteur et évitera les accidents.**
- Vérifier le blocage des écrous et des boulons. Ceci pour éviter les accidents.**
- Chauffer le moteur pendant au moins trois minutes avant de commencer un travail. L'huile ne circule pas aussi librement à froid et le carburateur donne un bon mélange gazeux quand le moteur est chaud**
- Manoeuvrer le levier du changeur avec douceur et ne jamais le forcer. Ceci pour ne pas endommager le changeur ou bien son bras.**
- Quand le motoculteur n'a pas été utilisé pendant longtemps, il est important de vérifier le fonctionnement de la pompe à huile. Voir page 21.**

BON ENTRETIEN :

Tableau de l'inspection journalière15
 Comment faire l'inspection journalière16
 1. Vérification de l'essence16
 2. Réglage des embrayages latéraux16
 3. Réglage du câble des gaz17
 4. Vérification de la pression des pneus17
 5. Graissages des pièces17
 6. Vérification du blocages des boulons et des écrous18
 7. Nettoyage du filtre à air19
 8. Nettoyage de la bougie20
 9. Vérification de l'huile et vidange20
 10. Changement de la courroie22
 11. Rangement pour une période22
 12. Trousse à outils23

Tableau de visite journalière.

No.	Pièce	Vérification
1	Réservoir à essence	Vérifier le niveau de l'essence, contenance: 4 litres
2	Embrayages latéraux	Vérifier le fonctionnement et le jeu Jeu à l'extrémité du levier, de 10 à 20 mm
3	Câble des gaz	Régler le jeu qui doit être de 5 à 10 mm au bout du levier des gaz
4	Pression des pneus	La pression normale doit être de 1, 1 kg/cm ²
5	Graissage des pièces	Câble des gaz, câble de l'embrayage latéral et les paliers du réducteur.
6	Ecrous et boulons	Vérifier le blocage des tous les écrous et boulons
7	Filtre à air	Le laver à l'essence
8	Bougie	La nettoyer et vérifier le jeu des électrodes Jeu normal de 0.7 mm
9	Vérification de l'huile et vidange	Voir le niveau d'huile et le bon fonctionnement de la pompe à huile
10	Courroie	Vérifier la courroie du changeur automatique et la changer en cas de besoin.
11	Rangement	Entretien avant la mise au repos
12	Trousse à outils	Vérifier le contenu de la trousse

Comment faire l'inspection journalière:

L'inspection journalière est d'une importance capitale pour la bonne marche du motoculteur. Peut être cela pourra paraître fastidieux, mais cette inspection journalière doit être faite, sans faute.

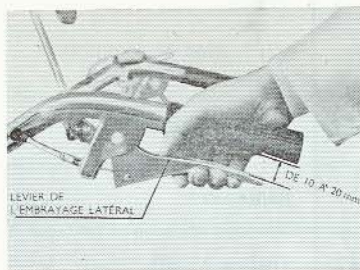
1. Visite du réservoir à essence.

Le réservoir à essence contient 4 litres quand la machine est placée sur une terrain plat.

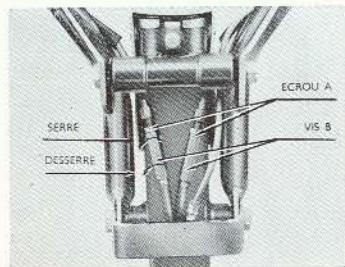


2. Vérification du réglage des embrayages latéraux.

Il y a deux câbles d'embrayages latéraux, un pour la droite et un pour la gauche au point de réglage des câbles. Pour régler le jeu des câbles desserrer l'écrou A et tourner la vis B pour régler le jeu. celui-ci doit être de 10 à 20 mm.



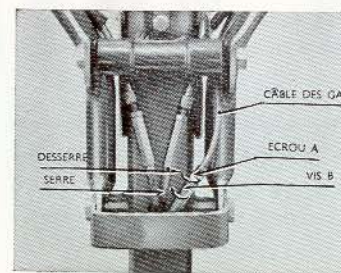
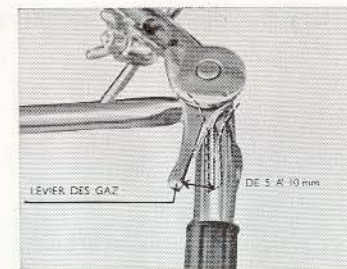
Le câble sur la gauche est le câble de l'embrayage latéral de gauche
Le câble de droite est le câble de l'embrayage latéral de droite



En serrant la vis on augmente le jeu
En desserrant la vis on diminue le jeu

3. Réglage du câble des gaz.

Jeu de 5 à 10 mm, ce jeu se trouve au bout du levier des gaz quand celui-ci est à la position fermée à fond.



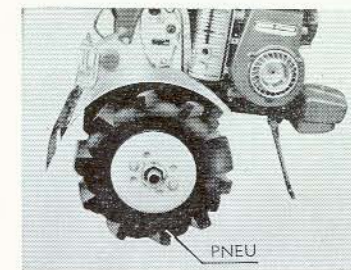
Desserrer l'écrou A et tourner la vis B pour régler le jeu

En serrant la vis on augmente le jeu
En desserrant la vis on diminue le jeu

N.B. Il faut bloquer l'écrou A après le réglage du jeu.

4. Vérification de la pression des pneus.

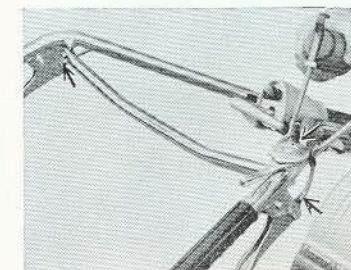
Si la pression des pneus est trop basse il en résulte une perte de puissance
Si la pression des pneus est trop élevée il en résulte une usure rapide
Il est donc important de garder la pression normale
La pression normale est de 1,1 Kilo par cm²



5. Graissage des pièces.

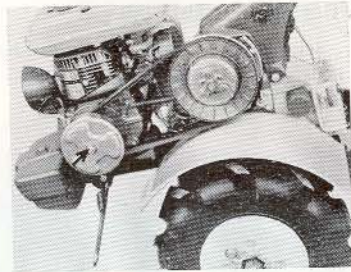
Huiler

les câbles des embrayages latéraux et le câble des gaz



Graisser

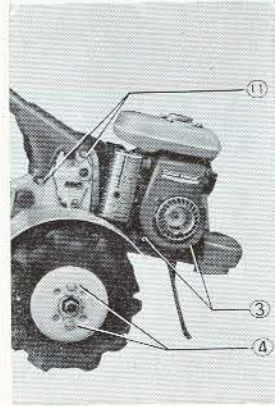
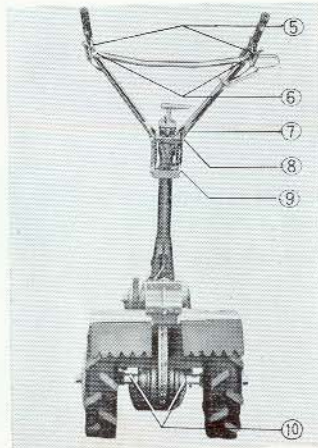
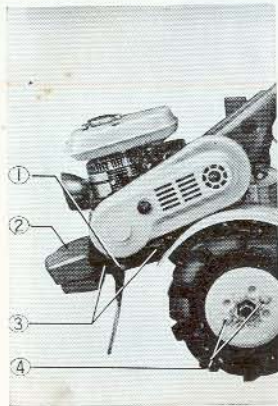
les paliers du réducteur automatique



6. Vérification du blocage des écrous et des boulons

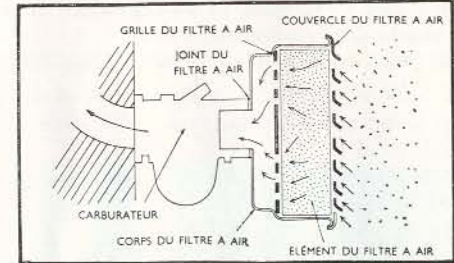
Cette vérification du blocage des écrous et des boulons doit être faite toutes les semaines:

- | | |
|---|--|
| ① Boulons de blocage des masses d'équilibrage | ⑦ Boulons de blocage du rochet |
| ② Boulons de montage des masses d'équilibrage mobiles | ⑧ Boulons de fixation des mancherons |
| ③ Boulons de fixation du moteur | ⑨ Boulons de réglage des mancherons |
| ④ Boulons de fixation des masses de roues | ⑩ Goupilles des arbres de roues |
| ⑤ Boulons de fixation des leviers des embrayages latéraux | ⑪ Boulons de fixation de la colonne des mancherons |
| ⑥ Boulons de l'entretoise des mancherons | |



7. Nettoyage du filtre à air.

Le filtre à air a pour but de retenir les poussières et les saletés de l'air ambiant avant son arrivée au moteur. Si ces impuretés sont absorbées par le moteur il en résulte une usure prématurée de celui-ci. Une huile sale dans le filtre à air ne remplit pas son objet et le filtrage de l'air ne se fait pas. Il est donc important de tenir le filtre toujours propre.



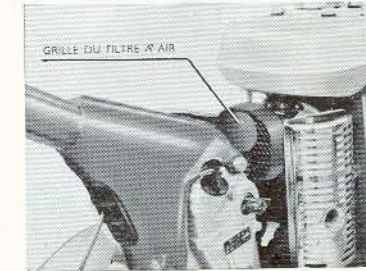
Comment le nettoyer?

Démonter le couvercle du filtre à air et retirer l'élément filtrant. Laver l'élément du filtre à air avec de l'essence et le laisser sécher.



Quand l'élément filtrant est sec, le tremper dans un mélange de 10 parties d'essence pour une partie d'huile et le serrer fortement.

Remonter le filtre à air dans l'ordre inverse du démontage. Monter la grille du filtre à air comme le montre la figure.



S'assurer du nettoyage de l'élément du filtre à air toutes les 30 heures de marche

N.B. Si le travail s'effectue dans des endroits très poussiéreux il est nécessaire de nettoyer le filtre à air beaucoup plus souvent.

8. Nettoyage de la bougie.

Si la bougie est huileuse, ou bien calaminée, ou les électrodes mal réglées, l'étincelle est pauvre ou encore ne se produit pas.

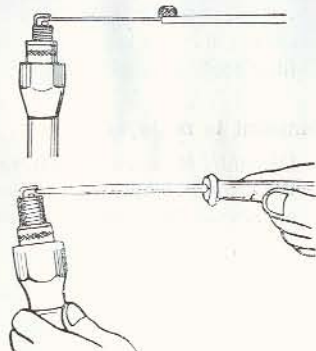
Il est nécessaire de nettoyer les bougies régulièrement et de régler le jeu des électrodes à 0,7 mm

Si le jeu est trop grand, taper légèrement sur l'électrode

Si le jeu est trop petit, passer un tourne-vis entre les pointes

Le jeu normal est de 0,7 mm

JEU DES ÉLECTRODES: 0,7 mm



9. Vérification et vidange de l'huile

Utiliser une huile classée MS ou DG de la liste API, avec une viscosité de SAE 30 ou SAE 20 par temps très froids.

A. Vérification et plein d'huile du moteur.

Le moteur doit être tenu bien horizontal et voir si l'huile coule par le trou de remplissage d'huile.

Faire le plein d'huile, si cela est nécessaire.



N.B.

La vidange doit être faite quand le moteur est chaud. Démonter le bouchon de remplissage et le bouchon de vidange pour accélérer la vidange.

Tableau de vérification et de vidange d'huile

Intervales	1er	2ème	
Vidange	20 heures	20 heures	Après, toutes les 50 heures
Vérification	Toutes les 20 heures		

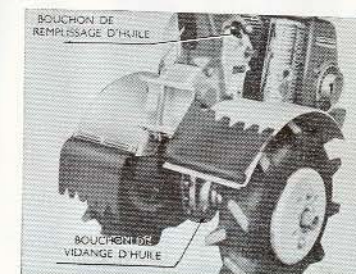
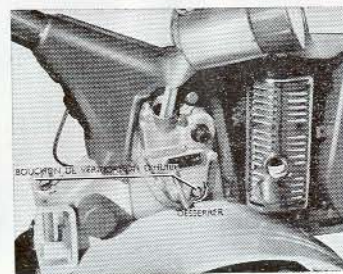
B. Vérification et plein d'huile de la transmission.

Desserrer le bouchon de visite d'huile et ajouter l'huile jusqu'au niveau du trou.

N.B.

La vidange doit être faite quand le moteur est chaud

Dévisser le bouchon de remplissage et le bouchon de vidange pour faciliter la vidange.



Vérification de la pompe à huile.

Lancer le moteur et le faire chauffer pendant 2 à 3 minutes, ensuite dévisser quelques tours le bouchon d'inspection de la pompe à huile, si l'huile coule la pompe fonctionne normalement.



Tableau de vérification et de vidange d'huile de la transmission.

Intervales	1er	
Vidange	50 heures	Ensuite, toutes les 100 heures
Vérification	Après chaque 50 heures de marche	

10. Changement de la courroie.

Dévisser les deux boulons de fixation du couvercle de la courroie et démonter le couvercle.



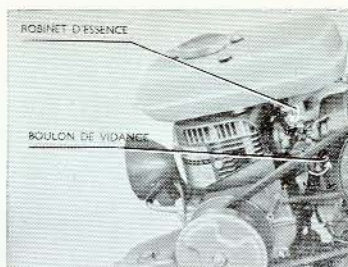
Le démontage et la mise en place de la courroie se font comme l'indique la figure



11. Rangement.

Pour ranger le motoculteur il faut tout d'abord choisir une place sans poussière et non humide.

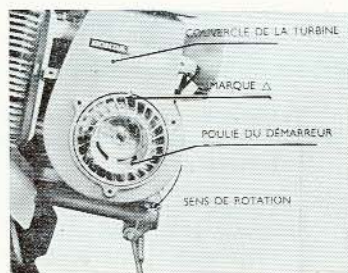
- Ouvrir le robinet d'essence.
Démonter le bouchon de vidange du carburateur et vidanger entièrement le réservoir à essence et le carburateur.



- S'assurer que les soupapes d'admission et d'échappement sont toutes les deux fermées.

Tourner la poulie du démarreur dans le sens de rotation du moteur.

Quand la compression est sentie, tourner la poulie encore 1/4 de tour et faire coïncider la marque Δ .



12. Trousse à outils

Faire l'inventaire de ces outils suivants qui sont indispensables.



SAC À OUTILS



CLEF PLATE DE 17/19 mm



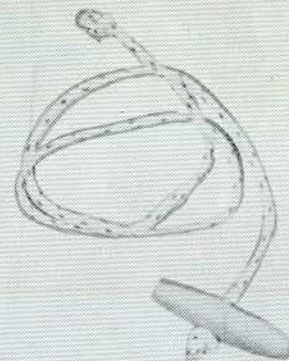
CLEF À BOUGIES



CLEF PLATE DE 10/14 mm



CLEF TUBE DE 10/14 mm



CORDE DE DÉMARRAGE DU MOTEUR



TIGE POUR LES CLEFS TUBE

Siège social de la Sté Honda et succursales à l'étranger.

Honda Motor Co., Ltd5, 5-chome, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo, Japan

American Honda Motor Co., Inc.100 West Alondra Blvd. Gardena Calif.
U.S.A.

European Honda Motor Trading G.m.b.H.Hamburg I, Wandalenweg 4 W. Germany

European Honda Motor U.K. BranchPower Rord, Chiswick London, W4
England

Honda Motor S.A.64-66 Rve de Brabant, Brussels.

Honda France100 Rue De Sevres Boulogne-Billancourt
(Seine), France

Asiah Honda Motor Co. Ltd.197/1 Sulon Road. Bangkok, Thailand