



OREC

PIECES DETACHEES NOTICE D'EMPLOI

Débroussailleuse à fléaux

HR660B



Yvon Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11
www.yvonbeal.fr - E-mail : info@yvonbeal.fr
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €

**03-000319-050414
01-000085-050414**

DECLARATION "CE" DE CONFORMITE

Le soussigné :

 **Yvan Béal**

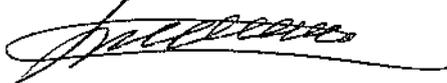
21 avenue de l'Agriculture
63014 CLERMONT-FERRAND cedex

atteste que le matériel suivant

Marque	OREC
Type	broyeur à fléaux
Référence	HR 660 B

est conforme à la directive 89-392 CEE

Fait à Clermont-Ferrand
le 01 SEPTEMBRE 1995


Le Président-directeur Général,
Mme Yvan BEAL

Nous vous remercions de la confiance que vous accordez à votre Agent **Yvan BEAL**, en sélectionnant le **broyeur à fléaux OREC HR 660 B**.

Nous vous assurons que ce matériel vous apportera une aide précieuse dans vos travaux de débroussaillage.

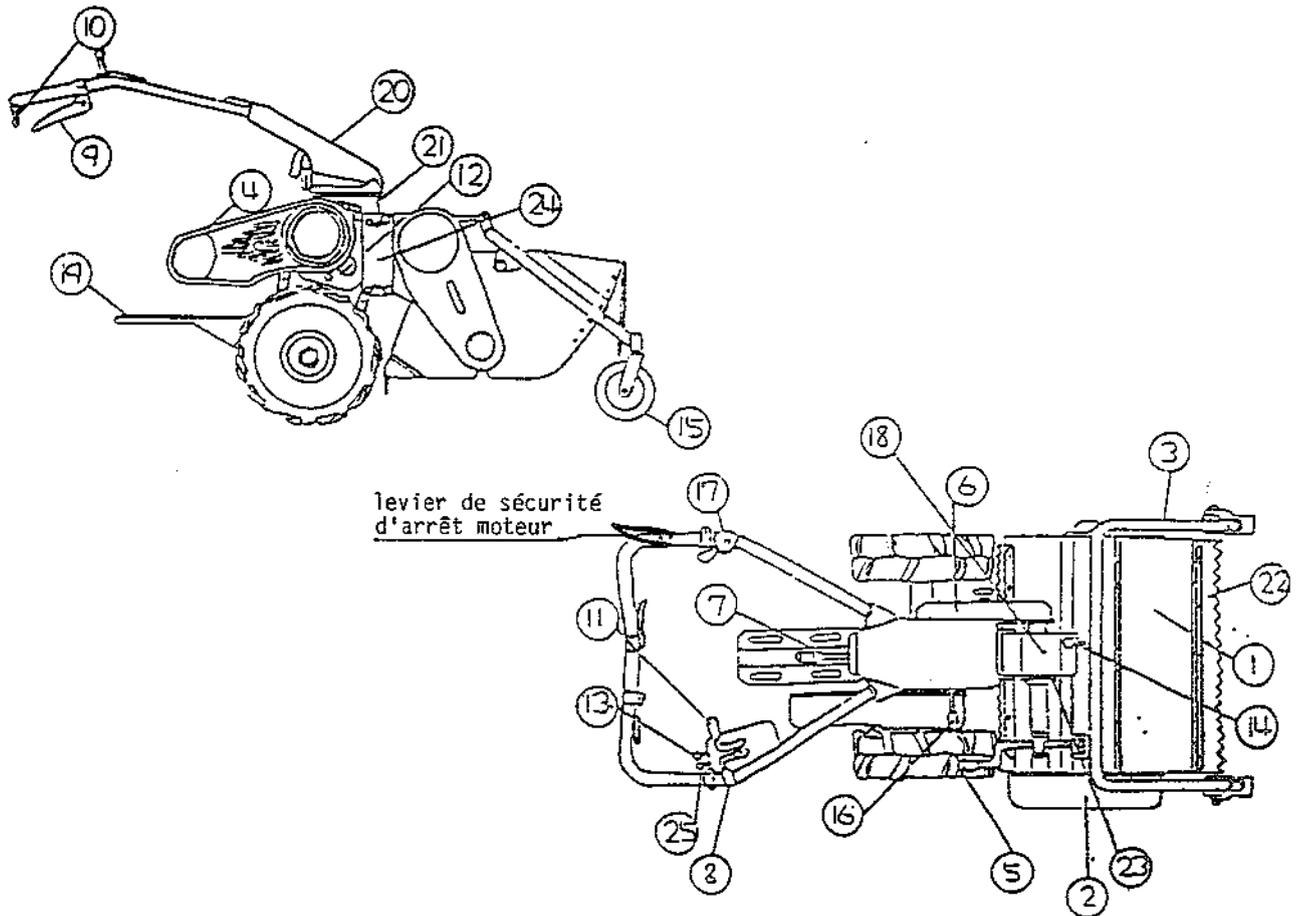
Nous vous demandons de bien vouloir lire attentivement les recommandations qui vont suivre avant toute utilisation de la machine.

I - C A R A C T E R I S T I Q U E S

- . Ce broyeur à fléaux **OREC** permet de couper et de broyer l'herbe et les broussailles, même dans des conditions difficiles.
- . Un carter robuste protège les fléaux en cas d'utilisation sur un sol relativement pierreux.
- . L'utilisateur est également protégé par un dispositif anti-projections et anti-chocs.
- . Deux gammes de vitesses (lente et rapide) peuvent être sélectionnées. Il existe 2 vitesses avant et 1 marche arrière dans chacune de ces gammes.
- . La position des mancherons est réglable en 25 combinaisons (5 verticales et 5 horizontales).
- . Le carter du broyeur est réglable en 5 positions.
- . Un bon comportement dans les pentes est obtenu grâce à un centre de gravité bas.
- . Les roues avant permettent une excellente maniabilité.

Modèle		HR 660 B
Poids total	Vitesse avant km/h arrière km/h	133 kg (1)0.9 (2)1.6 (3)3.1 (4)5.6 (1)0.8 (2)2.9
Cellule	Réglage des mancherons) LATERAL	5 positions
) VERTICAL	5 positions
	Embrayage principal	par tension de courroie
	Pneus	AGR, 16 x 7.00-8
	Direction	par déclabotage des roues
	Longueur X Largeur X Hauteur	1600 x 824 x 910 mm
	Niveau de pression acoustique	100 dB (A)
Niveau de puissance acoustique	91 dB (A)	
Niveau de vibrations aux poignées	10,8 m/s ²	
Broyeur	Largeur de coupe	650 mm
	Hauteur de coupe	0-80 mm
	Nombre de couteaux	38
	Embrayage de rotor	par tension de courroie
	Vitesse de rotation	2988 T/M
Moteur	Kawasaki - 8 CV	4 temps OHV - refroidissement par air

II - N O M E N C L A T U R E



Repère	Désignation
1	Carter du rotor
2	Carter de courroie d'entraînement du rotor
3	Bras avant
4	Carter de courroie d'entraînement des roues
5	Manivelle pour réglage de hauteur de coupe
6	Transmission à chaîne du rotor
7	Levier de changement de vitesse arrière 1ère et 2ème
8	Levier d'embrayage principal
9	Poignée de déclabotage des roues
10	Poignée de réglage latéral et vertical des mancherons
11	Levier d'embrayage du rotor (outil de coupe)
12	Carter de transmission boîte/pont
13	Levier de débrayage rapide du broyeur (sécurité)
14	Réglage de tension de la chaîne de transmission
15	Roue avant
16	Levier de changement de vitesse relais lente/rapide
17	Levier de commande de gaz
18	Châssis d'assemblage du broyeur
19	Châssis du moteur
20	Carter de guidon
21	Support des mancherons
22	Bavette avant
23	Platine de réglage et support de l'arbre de transmission du broyeur
24	Châssis d'assemblage du broyeur sur transmission
25	Levier de débrayage rapide des roues (sécurité)

III - MONTAGE

- a) Couper tous les fils de fer qui retiennent le guidon et les accessoires à la caisse (roues, etc...).
- b) Décaisser.
- c) Monter le guidon en plaçant au mieux les câbles de commande de positionnement de celui-ci.

Attention ! Ne pas égarer la bague entretoise de l'articulation inférieure. Celle-ci peut tomber lorsque l'on enlève les fils de fer.

- d) Monter les tubes de roues et les roues, orienter les valves des roues vers l'extérieur (pour le sens des crampons des roues, voir illustration de la nomenclature).
- e) Monter les 2 roues avant sur le broyeur. Les roues peuvent être fixes ou pivotantes. Pour qu'elles soient pivotantes, visser le boulon dans la rainure circulaire de l'axe de pivot. Pour obtenir des roues fixes, aligner le trou situé dans la rainure avec le boulon, et visser celui-ci afin qu'il rentre dans le trou; verrouiller le boulon avec son contre-écrou.

IV - LUBRIFICATION

- a) Moteur : Se référer à la notice moteur.
- b) Transmission boîte de vitesse/pont :
Verser 3 litres d'huile SAE 80/90 Yvan BEAL par l'orifice de remplissage situé sur le côté gauche de l'appareil (bouchon jaune).
- c) Carter transmission à chaîne du broyeur : Cette transmission est graissée d'origine.

V - ENTRETIEN

- a) Moteur : Se référer à la notice.
- b) Transmission boîte de vitesse/pont :
La première vidange doit être effectuée après 30 heures d'utilisation, puis toutes les 120 heures d'utilisation.
- c) Carter transmission à chaîne du broyeur :
Ajouter de la graisse toutes les 300 heures d'utilisation.
- d) Vérifier et resserrer toutes vis régulièrement.
- e) Avant chaque utilisation, vérifier les niveaux d'huile et graisser les parties articulées.
- f) Vérifier les tensions des courroies après les 3 premières heures d'utilisation.
- g) Inspecter l'appareil, afin de déceler toute anomalie qui pourrait être nuisible au bon fonctionnement (vibrations, échauffement, régime moteur...).

- h) Maintenir toujours l'appareil propre et en bon état de marche.
- i) Les fléaux sont à double tranchant. Lorsqu'un tranchant est usé, il suffit d'interchanger les fléaux, afin d'utiliser le second tranchant. Pour une meilleure sécurité, et afin de prolonger au maximum la vie de l'appareil, lorsqu'un ou plusieurs couteaux sont défectueux, il est nécessaire de les renouveler, afin de conserver l'équilibre de l'ensemble du rotor. Dans un même temps les boulons (13) et écrous (15) doivent être également remplacés.

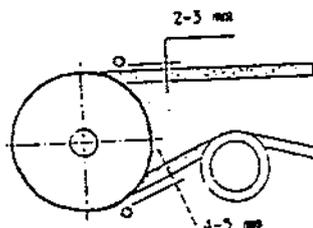
VI - R E G L A G E S

. Les mancherons peuvent être réglés en position verticale et horizontale. Le réglage des câbles de commande peut être quelquefois nécessaire.

Réglage des guide-courroies :

Lorsque les courroies sont détendues (position débrayée), elles doivent venir toucher les guides, ce qui a pour effet de les faire sortir de la gorge de la poulie menante, et d'annuler le contact de ces courroies avec cette poulie, donc de procéder au débrayage.

Si ce débrayage n'est plus efficace, il faut procéder au réglage des guides. Celui-ci, pour être correct, doit s'effectuer lorsque les courroies sont embrayées. La distance entre la pointe du guide et les courroies doit être alors de 2 à 3 mm sur la partie supérieure, et de 4 à 5 mm sur la partie inférieure; si ce n'est pas le cas, procéder au réglage des guides.



Réglage des câbles de vitesses :

Régler les câbles avec les tendeurs placés sous le guidon, de façon que les repères du levier de vitesses sur le guidon (AR.N.1.N.2.) correspondent aux vitesses et points neutres de la transmission.

Réglage de la tension de chaîne de la transmission broyeur :

Le réglage de tension de la chaîne s'effectue avec la vis de réglage (14).

Pour cela, desserrer les 3 boulons de la platine (23) et procéder à la tension avec les écrous de la vis (14). Après réglage, verrouiller la vis (14) avec le contre-écrou et resserrer les boulons de la platine.

VII - U T I L I S A T I O N

a) Levier d'embrayage principal (8) et levier d'embrayage du rotor (11) :

Pour embrayer l'avancement et le rotor en même temps, pousser les 2 leviers en avant sur " MARCHE ". Pour embrayer seulement l'avancement, pousser uniquement le levier de droite.

Le rotor du broyeur ne peut pas tourner quand l'avancement est débrayé. Pour un débrayage rapide, appuyer sur les 2 leviers (13 et 25).

b) Poignée de réglage du guidon (10) :

La poignée de droite permet le réglage vertical, celle de gauche le latéral.

VIII - C O N S I G N E S D E S E C U R I T E

L'appareil doit toujours être utilisé suivant les recommandations indiquées dans la présente notice.

- 1) Arrêter impérativement le moteur et débrancher la bougie avant toute révision, réglage ou entretien.
- 2) Arrêter le moteur et le laisser refroidir avant d'effectuer un plein de carburant. Procéder au remplissage dans un local aéré et loin de toute source de chaleur.
- 3) Eloigner les mains, les pieds et vêtements flottants des parties en rotation, ainsi que toute personne de la zone de travail lorsque l'appareil est en fonctionnement.
- 4) Dans les pentes, utiliser la machine de préférence de haut en bas, ou perpendiculairement à la pente.
- 5) Ne pas toucher le pot d'échappement lorsque le moteur est encore chaud.
- 6) Ne pas toucher la bougie, son capuchon et le fil haute tension lorsque le moteur tourne.
- 7) Si un réglage ou une intervention important s'avère nécessaire, il est recommandé de consulter votre agent **Yvan BEAL**.
- 8) En ce qui concerne le moteur, se référer à son manuel d'utilisation.
- 9) Porter des protecteurs d'oreilles en cours d'utilisation.

IX - LEVIER DE SECURITE

Cet appareil est équipé d'un levier de sécurité d'arrêt moteur.
Lire attentivement les instructions ci-dessous et bien comprendre le fonctionnement de ce dispositif de sécurité avant d'utiliser l'appareil.

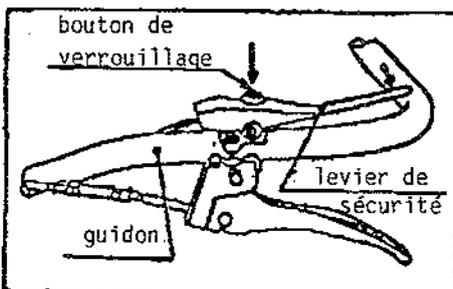
Important !

Si l'appareil est équipé d'un contacteur marche/arrêt indépendant (sur le moteur), placer ce contacteur en position marche. Sinon, le moteur ne peut pas être démarré, quelle que soit la position du levier de sécurité.

ATTENTION

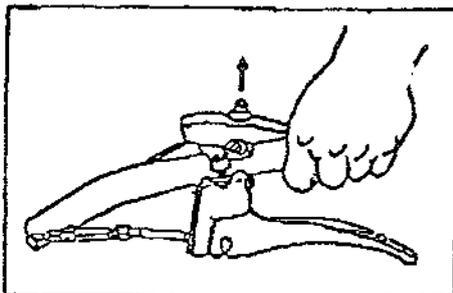
- . En cours d'utilisation de l'appareil, toujours maintenir le levier de sécurité serré contre le guidon. Ne jamais maintenir le levier de sécurité uniquement avec le bouton de verrouillage.
- . Toujours arrêter le moteur avant de s'éloigner de l'appareil.

DEMARRAGE DU MOTEUR



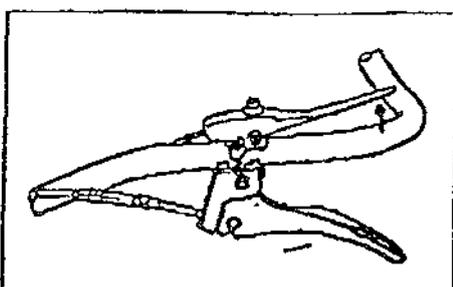
1. Serrer le levier de sécurité contre le guidon. De l'autre main, enfoncer le bouton de verrouillage, puis relâcher le levier de sécurité. Celui-ci est alors maintenu en position.
2. Vérifier que toutes les manettes d'embrayage, d'avancement et d'accessoires soient en position débrayée.
3. Mettre le moteur en marche en se reportant au manuel d'utilisation de l'appareil.

EN COURS D'UTILISATION



Dès le démarrage du moteur, serrer de nouveau à la main, le levier de sécurité contre le guidon, pour libérer le bouton de verrouillage. Celui-ci doit remonter franchement, en émettant un déclic assez puissant.
Pendant toute la durée du travail, le levier de sécurité doit être maintenu serré à la main contre le guidon.

ARRET DU MOTEUR



1. Le moteur s'arrête automatiquement dès que l'on relâche le levier de sécurité.

Important ! Si l'appareil est équipé d'un contacteur marche/arrêt indépendant (sur le moteur), laisser ce contacteur en position marche, même après l'arrêt du moteur.

2. Effectuer les autres opérations normales d'arrêt du moteur décrites dans le manuel d'utilisation de l'appareil.

FIGURE 1

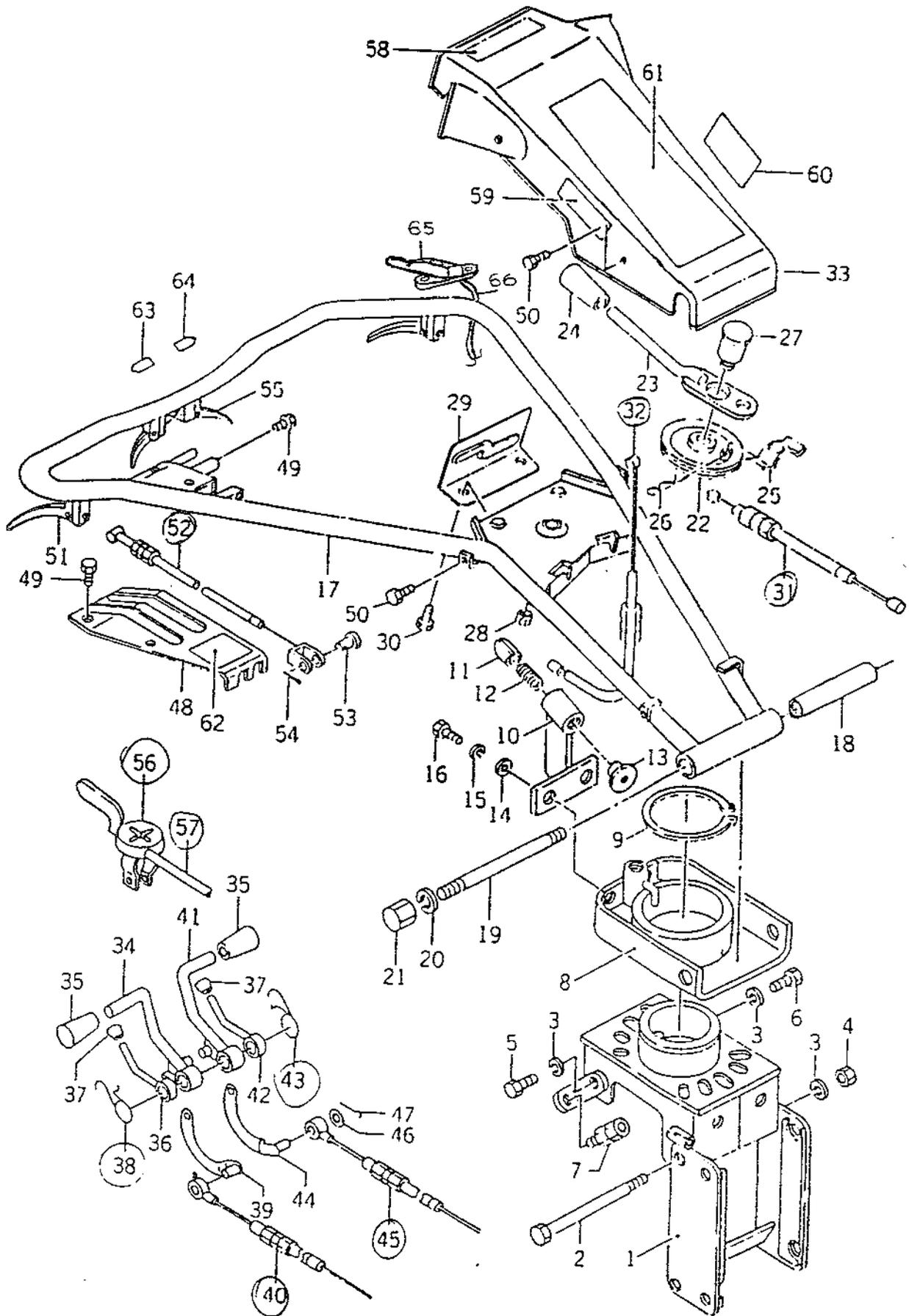


FIGURE 1

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
1	80-1310-201-00	Potence de guidon	1
2	89-1113-101222	Boulon	4
3	89-1750-100002	Rondelle Grower	6
4	89-1511-100042	Ecrou	4
5	89-1111-100202	Vis	1
6	89-1111-100162	Vis	1
7	80-1210-554-00	Arrêt de gaine	1
8	80-1310-203-00	Support de guidon	1
9	89-2511-000500	Circlips	1
10	80-1330-214-00	Support de verrou	1
11	80-1210-216-00	Doigt	2
12	80-1210-217-00	Ressort	2
13	80-1711-215-00	Arrêt de gaine	2
14	89-1711-100002	Rondelle plate	2
15	89-1750-100002	Rondelle Grower	2
16	89-1111-100162	Vis	2
17	80-1310-221-00	Guidon	1
18	80-1210-222-00	Entretoise de guidon	1
19	83-1210-133-00	Axe fileté	1
20	89-1750-100002	Rondelle Grower	2
21	80-1310-228-00	Ecrou borgne	2
22	80-1310-256-00	Poulie à câble	1
23	80-1310-263-00	Levier de vitesse	1
24	83-1210-425-00	Poignée caoutchouc	1
25	80-1310-268-00	Etrier d'arrêt de gaine	1
26	89-2131-100002	Epingle	1
27	80-1210-267-00	Axe de poulie	1
28	89-1541-080002	Ecrou	1
29	80-1310-261-00	Grille de vitesse	1
30	89-1131-060122	Vis	2
31	83-1310-936-00	Câble de vitesse	2
32	83-1310-965-00	Câble de verrouillage de hauteur de guidon	2
33	80-1310-223-00	Capot de guidon	1
34	80-1310-241-00	Levier d'embrayage (AV)	1
35	83-1210-425-00	Poignée caoutchouc	2
36	80-1310-247-00	Levier de rappel	1
37	83-1310-429-00	Poignée de levier	2
38	80-1310-248-00	Ressort	1
39	80-1310-245-00	Bras de commande d'embrayage	1
40	83-1310-931-00	Câble d'embrayage (AV)	1
41	80-1310-251-00	Levier d'embrayage PTO	1
42	80-1310-257-00	Levier de rappel PTO	1
43	80-1310-258-00	Ressort	1
44	80-1310-255-00	Bras d'embrayage PTO	1
45	83-1612-947-00	Câble PTO	1
46	89-1711-060002	Rondelle plate	4
47	89-2120-200152	Goupille	4
48	80-1310-231-00	Console de leviers	1
49	89-1131-060122	Vis	3
50	89-1151-060122	Vis	4
51	83-1210-457-00	Poignée de déclabotage	2
52	83-1310-962-00	Câble de déclabotage	2
53	89-2181-060202	Axe	2

FIGURE 1

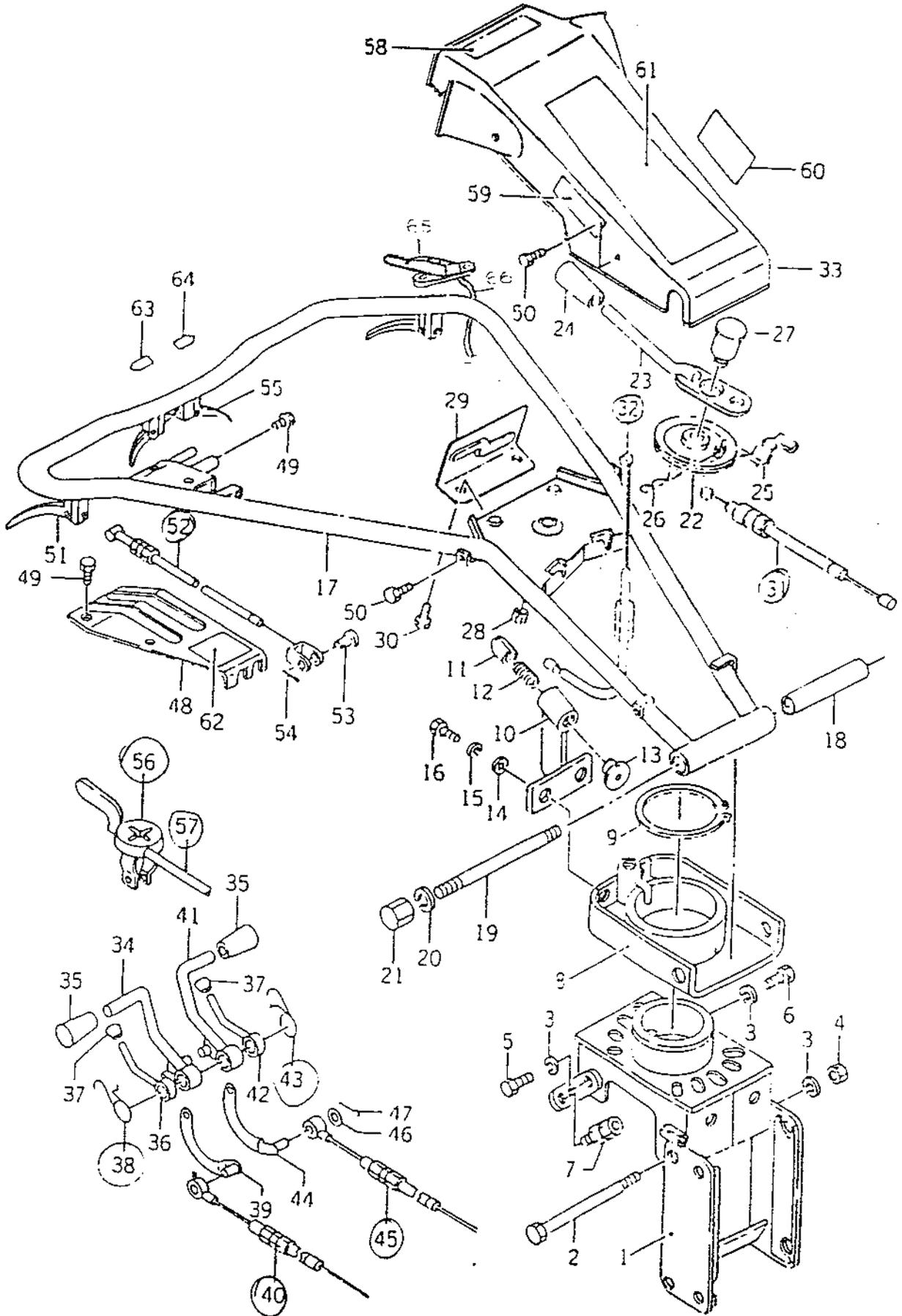


FIGURE 1

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
54	89-2120-200152	Goupille	2
55	83-1110-452-00	Poignée de guidon	2
56	83-1210-462-00	Manette de gaz	1
57	83-1210-951-00	Câble de gaz	1
58	80-1310-911-00	Autocollant	1
59	80-1210-925-00	Autocollant	1
60	80-1210-921-00	Autocollant	1
61	80-1612-904-00	Autocollant	1
62	80-1310-914-00	Autocollant	1
63	80-1210-917-00	Autocollant	1
64	80-1210-918-00	Autocollant	1
65	80-1613-950-00	Levier d'arrêt moteur complet	1
66	80-1613-953-00	Faisceau	1

FIGURE 2

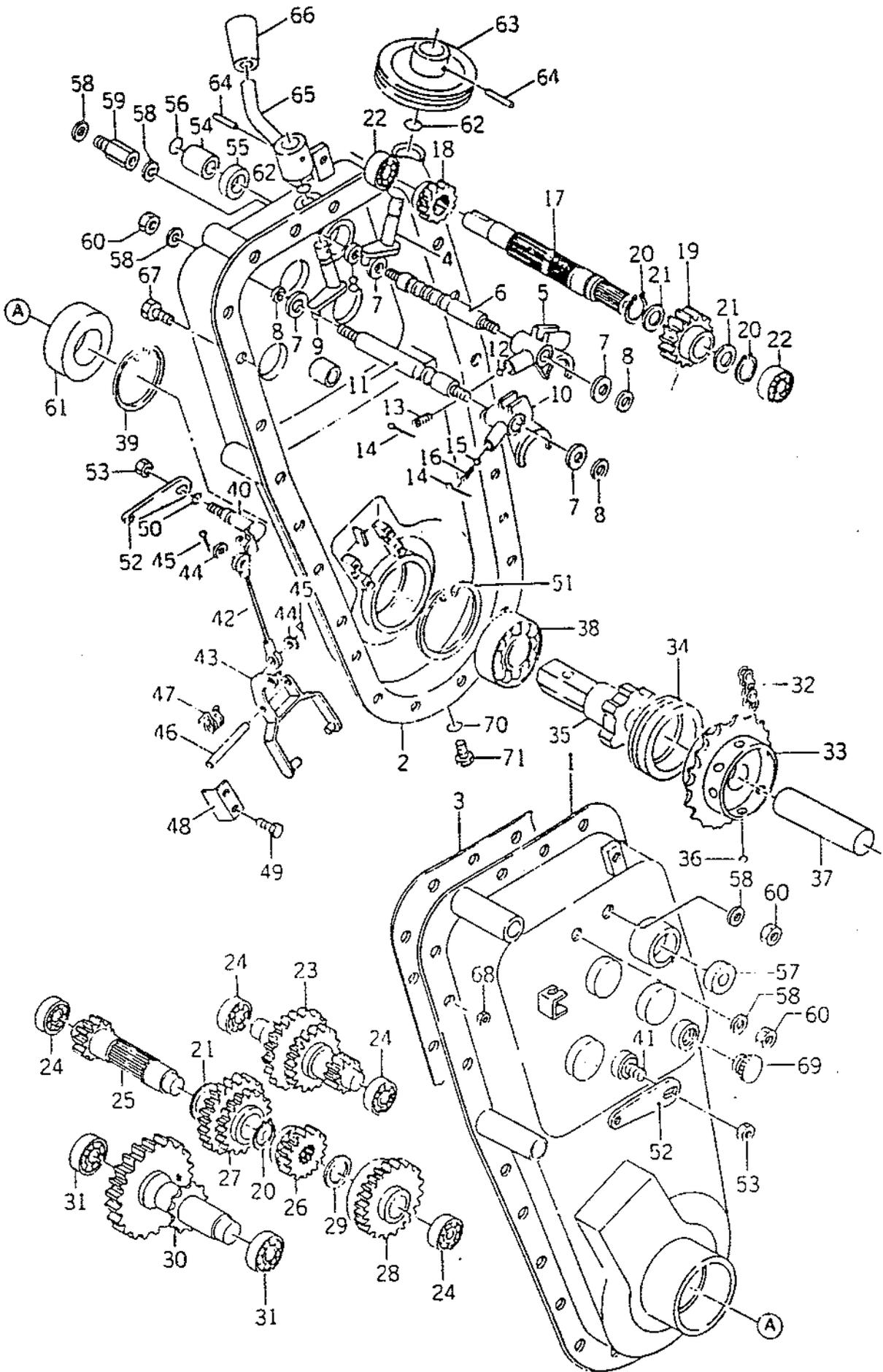


FIGURE 2

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
1	80-1330-101-00	½ carter pont	1
2	80-1330-103-00	½ carter pont	1
3	80-1310-105-00	Joint de carter	1
4	80-1310-106-00	Axe de commande 1ère/2ème/AR	1
5	80-1310-108-00	Fourchette 1ère/2ème/AR	1
6	80-1310-107-00	Axe de fourchette 1ère/2ème/AR	1
7	83-1210-352-00	Rondelle de calage	4
8	89-5230-100000	Joint	4
9	80-1310-109-00	Axe de commande L/R	1
10	80-1310-111-00	Fourchette L/R	1
11	80-1310-110-00	Axe de fourchette	1
12	89-3410-075000	Bille	1
13	80-1310-138-00	Ressort	1
14	89-2120-200202	Goupille	2
15	89-3410-080000	Bille	1
16	80-1210-139-00	Ressort	1
17	80-1310-118-00	Arbre primaire	1
18	80-1310-120-00	Pignon baladeur 1ère/2ème/AR	1
19	80-1310-121-00	Pignon fou 2ème	1
20	89-2511-000220	Circlips	3
21	83-1310-374-00	Rondelle	3
22	89-3111-060044	Roulement	2
23	80-1310-127-00	Pignon étagé	1
24	89-3111-062024	Roulement	4
25	80-1310-122-00	Arbre à pignon	1
26	80-1310-130-00	Baladeur L/R	1
27	80-1310-123-00	Pignon fou	1
28	80-1310-124-00	Pignon fou	1
29	83-1310-371-00	Rondelle de calage	1
30	80-1310-134-00	Pignon étagé (chaîne)	1
31	89-3111-062034	Roulement	2
32	89-6513-520046	Chaîne	1
33	80-1310-148-00	Pignon de chaîne	1
34	80-1310-143-00	Bague de déclabotage	2
35	80-1751-146-00	Demi-arbre	2
36	89-3410-080000	Bille	12
37	80-1751-150-00	Axe de jonction	1
38	89-3111-060074	Roulement	2
39	89-2512-000620	Circlips	2
40	80-1310-152-00	Axe de commande de déclabotage D	1
41	80-1310-112-00	Axe de commande de déclabotage G	1
42	80-1310-155-00	Tringle de déclabotage	2
43	80-1310-114-00	Fourchette de déclabotage	2
44	89-1711-060002	Rondelle	4
45	89-2120-200152	Goupille	4
46	80-1310-115-00	Axe de fourchette	2
47	80-1310-162-00	Ressort de rappel	2
48	80-1310-161-00	Arrêt d'axe	4
49	89-1231-060202	Vis	8
50	89-5221-009000	Joint torique	2
51	89-2512-000720	Circlips	2
52	80-1310-153-00	Levier de déclabotage	2
53	89-1541-080002	Ecrou	2

FIGURE 2

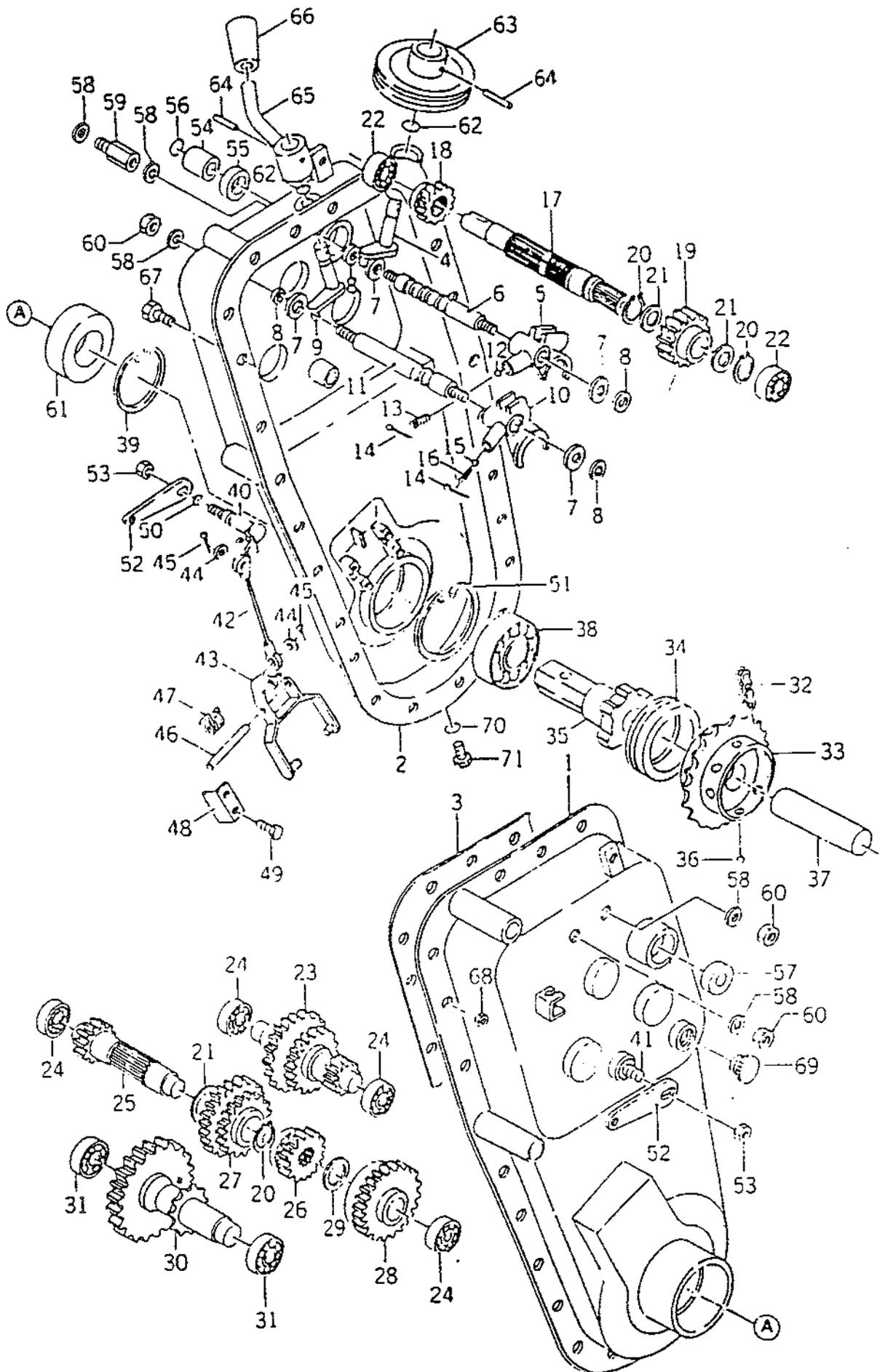


FIGURE 2

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
54	80-1210-167-00	Bague d'usure	1
55	89-5121-283808	Bague d'étanchéité	1
56	89-5221-020000	Joint torique	1
57	89-5121-203810	Joint torique	1
58	89-1711-100002	Rondelle	5
59	80-1310-197-00	Ecrou fileté	1
60	89-1511-100042	Ecrou	3
61	83-1310-611-00	Bague d'étanchéité	2
62	89-5221-010000	Joint torique	2
63	80-1310-191-00	Poulie à câbles	1
64	89-2111-040022	Goupille	2
65	80-1310-193-00	Levier L/R	1
66	83-1210-425-00	Poignée caoutchouc	1
67	89-1113-060142	Boulon	22
68	83-1712-194-00	Ecrou	22
69	83-1210-684-00	Bouchon de remplissage	1
70	89-5230-100000	Joint	1
71	89-1111-100122	Vis de vidange	1

FIGURE 3

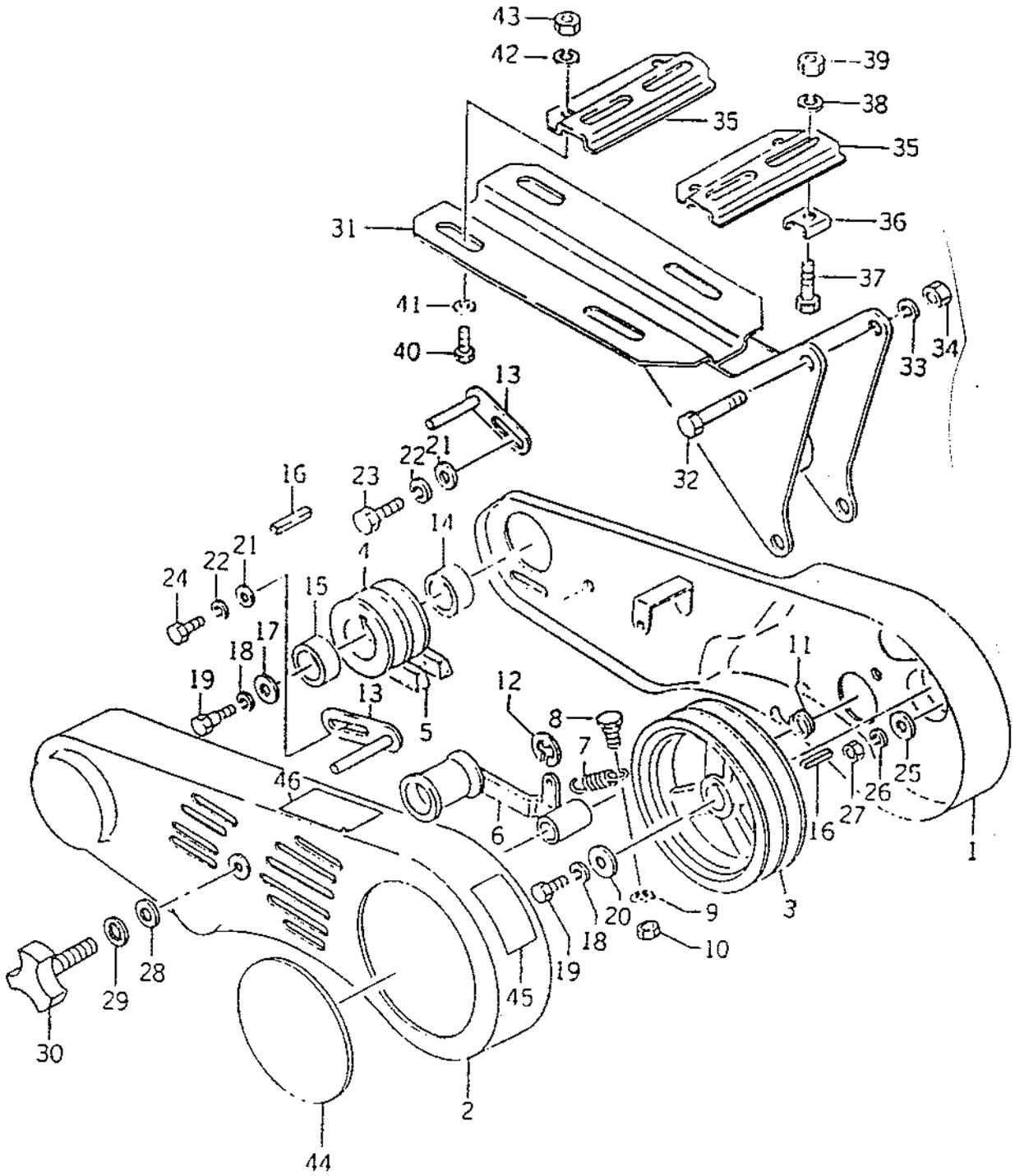


FIGURE 3

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
1	80-1310-501-00	Carter de courroie interne	1
2	80-1310-502-00	Carter de courroie externe	1
3	80-1330-521-00	Poulie	1
4	80-1330-514-00	Poulie moteur	1
5	89-6123-003700	Courroie	2
6	80-1310-542-00	Tendeur de courroie	1
7	80-1310-551-00	Ressort de tension	1
8-10	80-1210-182-00	Serre-câble	1
8	83-1210-182-00	Vis de serre-câble	1
9	89-1750-080002	Rondelle	1
10	89-1511-080042	Ecrou	1
11	80-1210-552-00	Ressort de rappel	1
12	89-2521-000150	Circlips	1
13	80-1310-561-00	Guide-courroie	2
14	80-1330-515-00	Entretoise	1
15	80-1330-517-00	Entretoise	1
16	89-2151-050350	Clavette	2
17	83-1020-312-00	Rondelle	1
18	89-1750-080002	Rondelle Grower	1
19	89-1113-080252	Vis	2
20	83-1020-312-00	Rondelle	1
21	89-1711-080002	Rondelle	2
22	89-1750-080002	Rondelle Grower	2
23	89-1111-080162	Vis	1
24	89-1111-080202	Vis	1
25	89-1711-100002	Rondelle plate	1
26	89-1750-100002	Rondelle Grower	1
27	89-1511-100042	Ecrou	1
28	89-1711-080002	Rondelle plate	1
29	89-1812-080002	Rondelle-frein	1
30	83-1310-102-00	Bouton	1
31	80-1310-301-00	Châssis	1
32	89-1113-100752	Boulon	2
33	89-1750-080002	Rondelle Grower	2
34	89-1511-100042	Ecrou	2
35	80-1310-311-00	Traverse moteur	2
36	83-1210-389-00	Etrier de boulon	4
37	89-1111-100452	Boulon	4
38	89-1750-100002	Rondelle Grower	4
39	89-1511-100042	Ecrou	4
40	89-1111-100252	Boulon	4
41	89-1711-100002	Rondelle plate	4
42	89-1750-100002	Rondelle Grower	4
43	89-1511-100042	Ecrou	4
44	80-1612-905-00	Obturateur	1
45	80-1630-912-00	Autocollant	1
46	80-1210-927-00	Autocollant	1

FIGURE 4

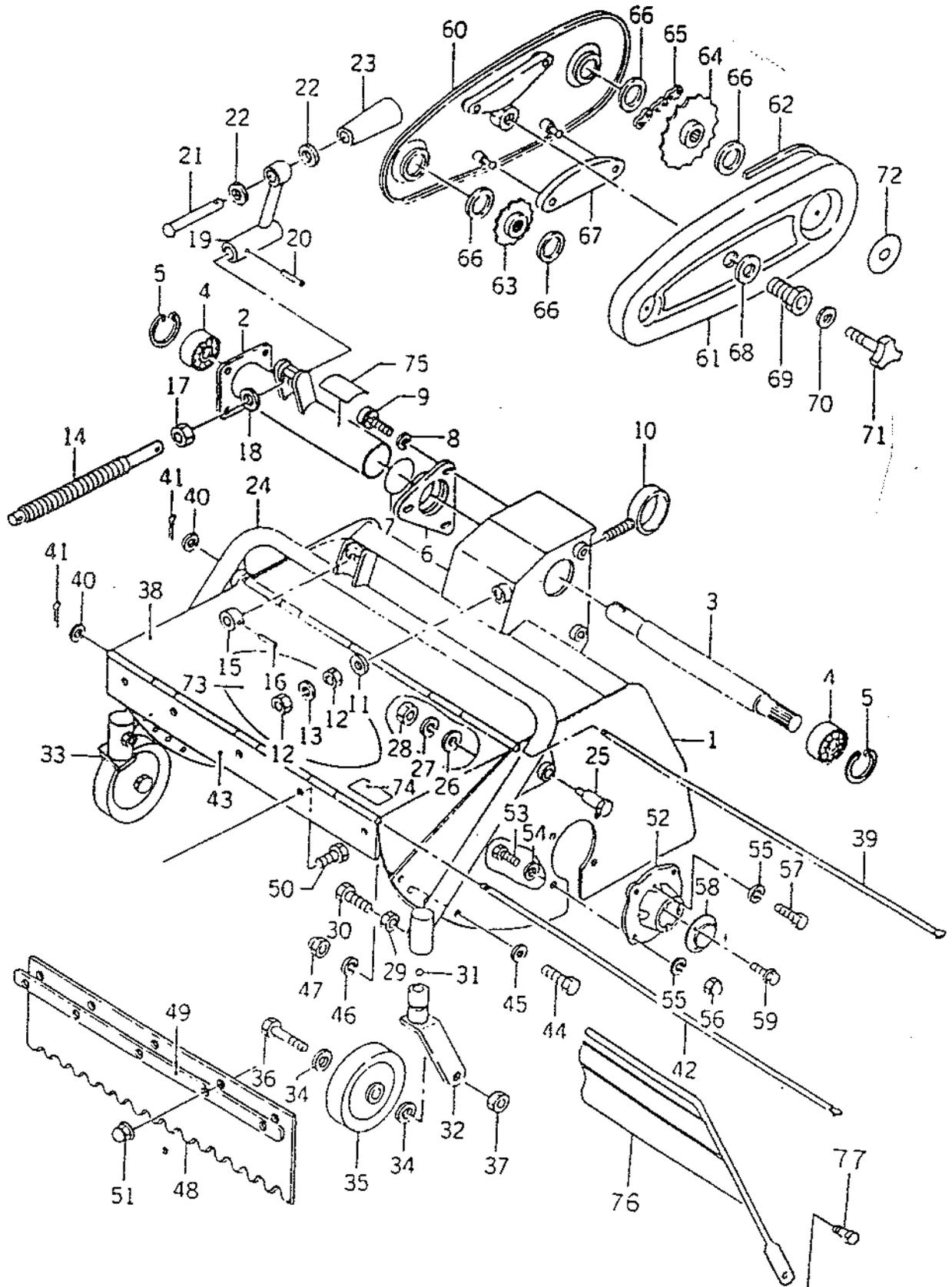


FIGURE 4

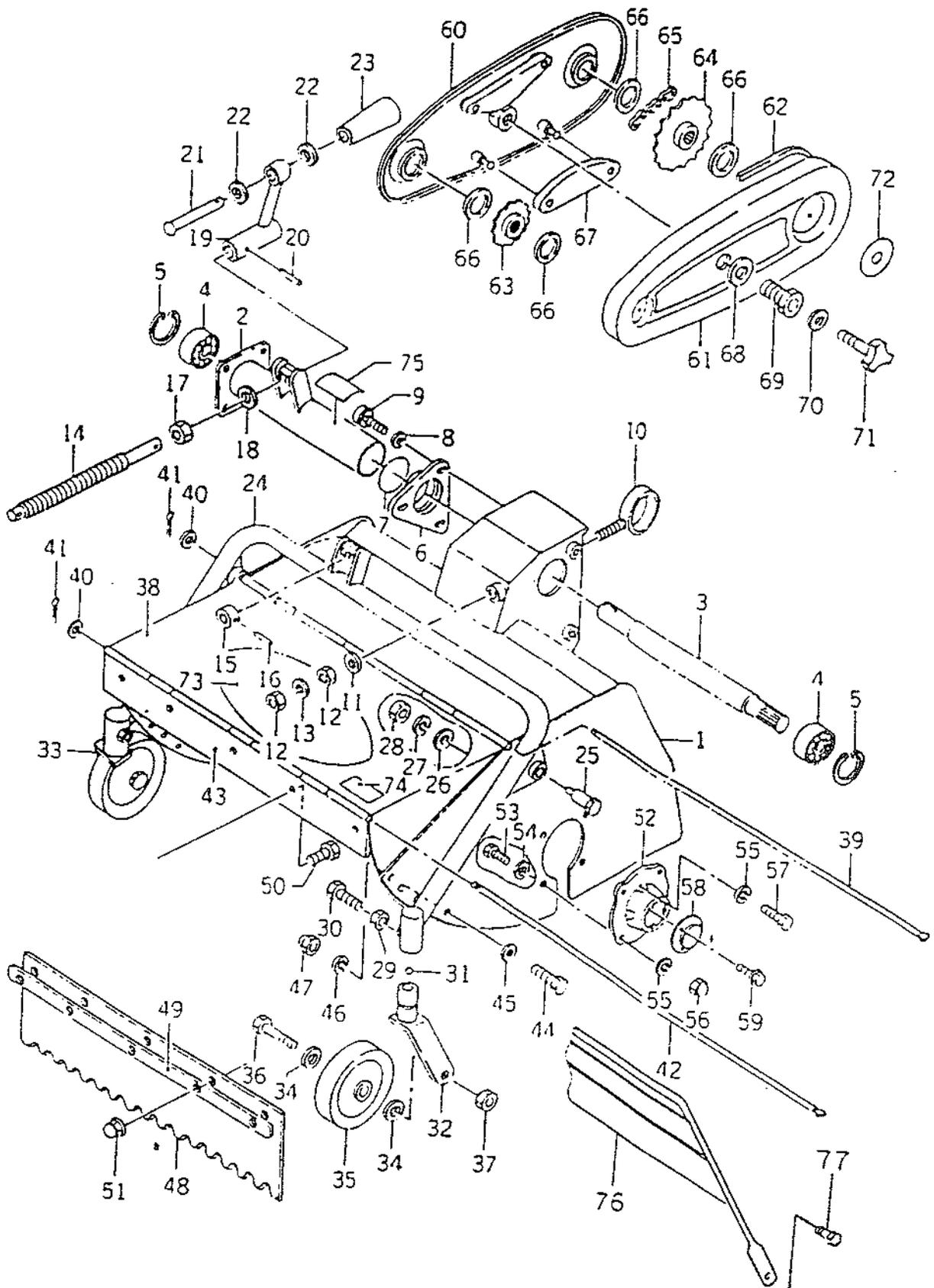


FIGURE 4

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
1	80-1612-703-00	Carter de broyeur	1
2	80-1612-691-00	Carter de palier d'arbre	1
3	80-1612-621-00	Arbre	1
4	89-3115-060044	Roulements	2
5	89-2512-000420	Circlips	2
6	80-1610-692-00	Palier réglable	1
7	89-5221-048000	Joint torique	1
8	89-1711-080002	Rondelle Grower	3
9	89-1132-080162	Vis	3
10	80-1612-594-00	Bride de tension de chaîne	1
11	89-1711-100002	Rondelle	1
12	89-1511-100042	Ecrou	2
13	89-1750-100002	Rondelle	1
14	84-1723-724-00	Vis de réglage de hauteur de coupe	1
15	84-1723-744-00	Bague d'arrêt	1
16	89-2111-050022	Goupille	1
17	89-1511-160042	Ecrou	1
18	89-1711-120002	Rondelle plate	1
19	84-1723-739-00	Manivelle de réglage de hauteur de coupe	1
20	89-2111-050022	Goupille	1
21	83-1713-166-00	Axe de poignée	1
22	89-1711-100002	Rondelle	1
23	83-1210-425-00	Poignée caoutchouc	1
24	80-1612-723-00	Arceau de hauteur de coupe	1
25	80-1610-714-00	Vis épaulée	2
26	89-1711-120002	Rondelle plate	2
27	89-1750-120002	Rondelle Grower	2
28	83-1610-192-00	Ecrou	2
29	89-1511-100042	Ecrou	2
30	89-1111-100352	Boulon	2
31	89-3410-110000	Bille	2
32	80-1612-725-10	Bras de roue G.	1
33	80-1612-726-10	Bras de roue D.	1
34	89-1711-120002	Rondelle plate	4
35	80-1610-727-00	Roue	2
36	89-1115-120751	Boulon	2
37	89-1511-120042	Ecrou	2
38	80-1610-764-00	Volet de châssis	1
39	80-1610-748-00	Axe de volet	1
40	89-1711-050002	Rondelle plate	4
41	89-2120-200152	Goupille	2
42	80-1610-749-00	Axe de charnière	1
43	80-1610-771-00	Charnière	1
44	89-1111-080162	Vis	4
45	89-1711-080002	Rondelle	4
46	89-1750-080002	Rondelle Grower	4
47	89-1571-080042	Ecrou borgne	4
48	80-1612-781-00	Bavette	1
49	80-1610-787-00	Contre-plaque	1
50	89-1131-060162	Boulon	5
51	83-1575-189-00	Ecrou borgne	5
52	80-1610-811-00	Carter de palier	1
53	89-1111-080252	Boulon	4

FIGURE 4

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
54	89-1711-080002	Rondelle plate	4
55	89-1750-080002	Rondelle Grower	8
56	89-1571-080042	Ecrou borgne	4
57	89-1111-080252	Vis	4
58	80-1610-812-00	Chapeau de carter	1
59	89-1131-060122	Vis	3
60-72	80-1612-580-00	Transmission complète	1
60	80-1310-581-00	½ carter	1
61	80-1310-582-00	½ carter	1
62	80-1310-583-00	Joint de carter	1
63	80-1310-591-00	Pignon	1
64	80-1612-592-00	Pignon	1
65	89-6512-040056	Chaîne	1
66	80-1210-588-00	Bague	4
67	80-1210-585-00	Guide	2
68	89-1812-160002	Rondelle plate	1
69	80-1310-584-00	Ecrou/vis	1
70	89-1812-100002	Rondelle plate	1
71	83-1310-106-00	Bouton moleté	1
72	80-1612-907-00	Autocollant	1
73	83-1050-901-00	Autocollant	1
74	83-1415-908-00	Autocollant	1
75	80-1610-927-00	Autocollant	1
76	80-1613-733-00	Bavette	1
77	89-1111-080252	Bouillon	2

FIGURE 5

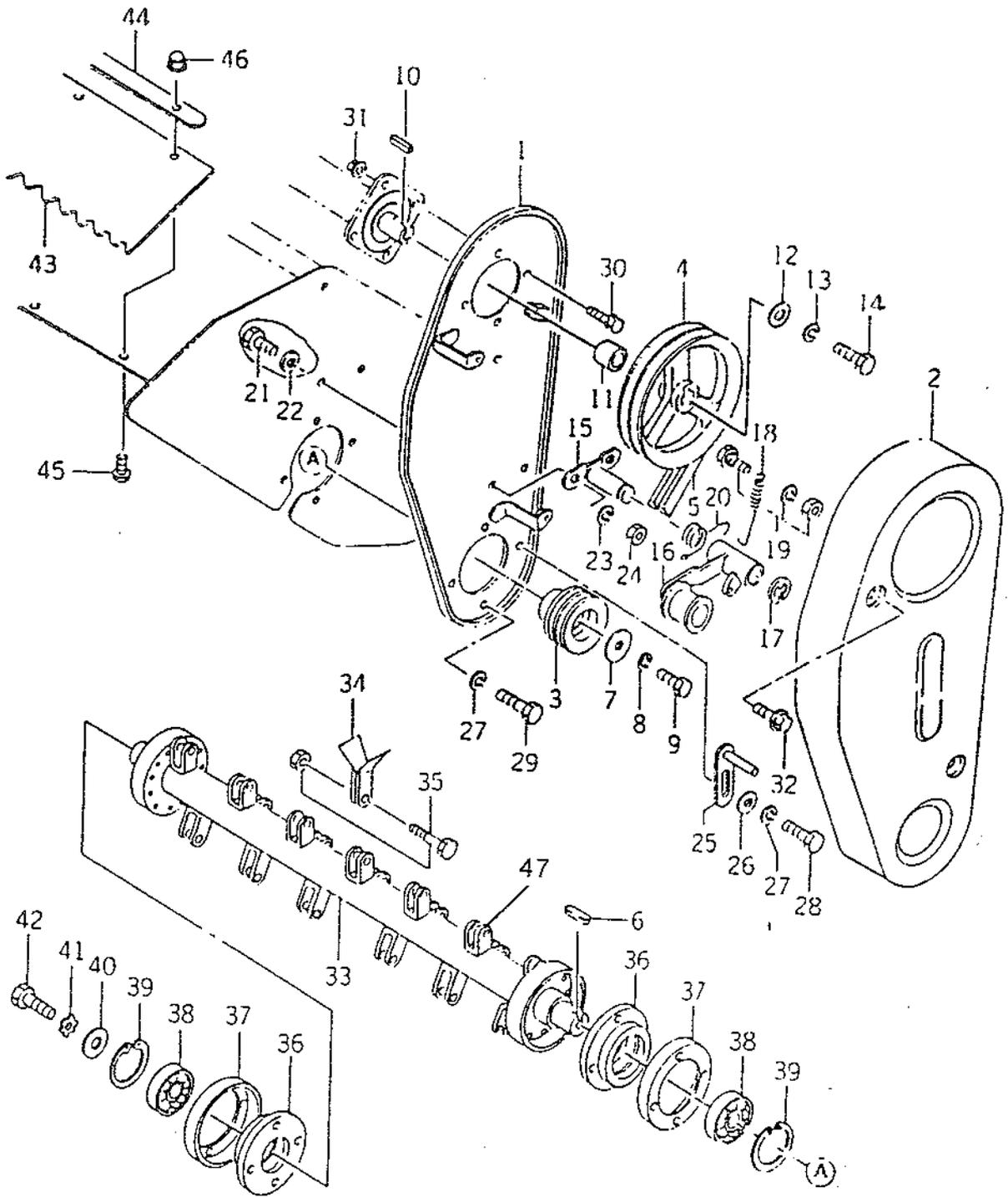


FIGURE 5

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
1	80-1610-693-00	½ carter transmission	1
2	80-1610-694-00	½ carter transmission	1
3	80-1610-634-00	Poulie de tambour	1
4	80-1610-636-00	Poulie d'arbre d'entrée	1
5	89-6122-003900	Courroie	2
6	89-2150-070370	Clavette	1
7	83-1610-322-00	Rondelle plate	1
8	89-1750-100002	Rondelle Grower	1
9	89-1113-100352	Vis	1
10	89-2150-050300	Clavette	1
11	80-1610-637-00	Entretoise	1
12	83-1210-313-00	Rondelle plate	1
13	89-1750-080002	Rondelle Grower	8
14	89-1111-080252	Vis	1
15	84-1713-633-00	Axe de tendeur	1
16	80-1610-632-00	Tendeur	1
17	89-2521-000150	Circlips	1
18	80-1610-655-00	Ressort de tension	1
19	80-1210-182-00	Serre-câble complet	1
20	80-1210-552-00	Ressort de rappel	1
21	89-1111-100252	Boulon	2
22	89-1711-100002	Rondelle plate	2
23	89-1750-100002	Rondelle Grower	2
24	89-1511-100042	Ecrou	2
25	80-1210-561-00	Guide-courroie	2
26	89-1711-080002	Rondelle plate	2
27	89-1750-080002	Rondelle Grower	4
28	89-1111-080202	Vis	2
29	89-1111-080162	Vis	2
30	89-1132-080162	Vis	4
31	89-1631-080042	Ecrou	4
32	89-1133-080162	Boulon	2
33	80-1610-800-00	Arbre	1
34	80-1610-821-00	Fléau	38
35	83-1610-835-00	Boulon + écrou	19
36	80-1610-804-00	Palier	2
37	80-1612-813-00	Cache-poussière	2
38	89-3115-062064	Roulement	2
39	89-2512-000620	Circlips	2
40	83-1610-321-00	Rondelle plate	1
41	89-1812-100002	Rondelle éventail	1
42	83-1610-126-00	Vis	1
43	80-1612-782-00	Bavette	1
44	80-1610-787-00	Contre-plaque	1
45	89-1131-060162	Boulon	5
46	83-1575-189-00	Ecrou borgne	5
47	80-1723-803-09	Chape de couteau	19

FIGURE 6

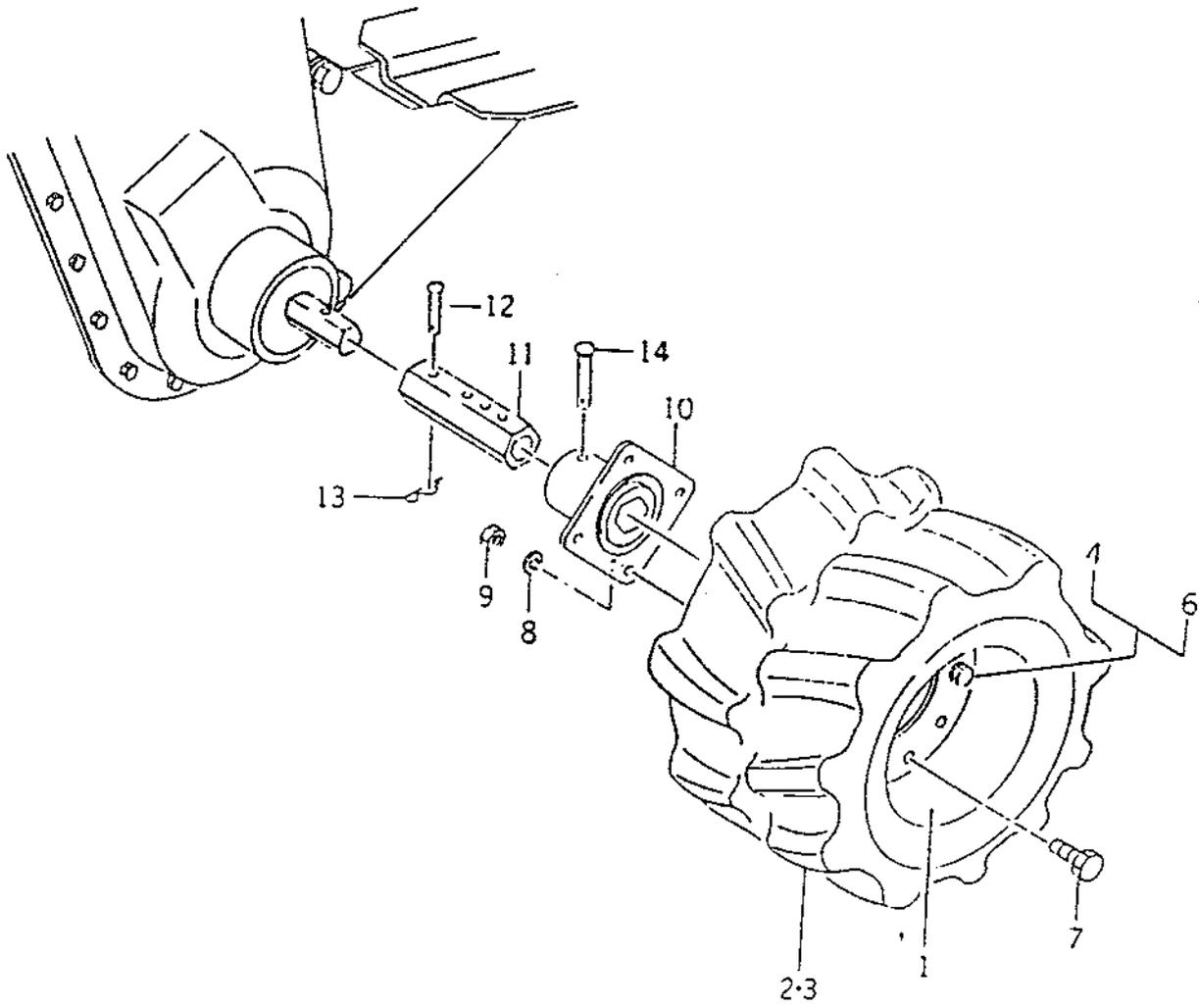


FIGURE 6

Repère	Référence	Désignation	HR 660B
1-6	80-1610-421-00	Roue complète G.	1
	80-1610-422-00	Roue complète D.	1
1	80-1751-407-00	Jante	2
2	80-1610-401-00	Pneu	2
3	80-1751-404-00	Chambre à air	2
4	89-1111-080142	Boulon	12
6	89-1631-080042	Ecrou	12
7	89-1111-100202	Boulon	8
8	89-1750-100002	Rondelle Grower	8
9	89-1511-100042	Ecrou	8
10	80-1751-413-00	Moyeu	2
11	80-1310-416-00	Tube de roue	2
12	83-1711-151-00	Goupille de tube	2
13	89-2131-080002	Epingle	4
14	89-2181-080602	Goupille de moyeu	2

AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ

gaz d'échappement mortels

Risques de brûlures

Risques d'incendie

CE
N° de série
100 dB

Risque de projections

Risque de pincement

Ne pas approcher les mains ni les pieds

Attention aux manoeuvres en marche AR.

Protection des yeux obligatoire
Risque de projections

Symboles d'avertissement

STOP

Ne pas approcher les mains ni les pieds



**Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11
www.yvanbeal.fr - E-mail : info@yvanbeal.fr
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €**