



NOTICE D'EMPLOI PIÈCES DÉTACHÉES

Aspirateur collecteur

YB352



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. Clermont-Fd B 304 973 886 S.A.S. au capital de 612 000 €

01-000280-060207

03-000623-051222

TABLE DES MATIÈRES

	<u>PAGE</u>
◆ DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ.....	2
◆ TABLEAU DES SYMBOLES.....	3
◆ INTRODUCTION.....	4
◆ CARACTÉRISTIQUES.....	5
◆ VÉRIFICATIONS	5
◆ RÈGLES DE SÉCURITÉ.....	6-7
◆ AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ.....	8
◆ INSTALLATION ET MISE EN SERVICE.....	9-10
◆ COMMANDES DE L'UTILISATEUR.....	11
◆ UTILISATION.....	12-13-14
◆ ENTRETIEN.....	15-16
◆ PANNES ET REMÈDES.....	17
◆ TABLEAU DE COUPLES DE SERRAGE.....	17
◆ EMISSION SONORE.....	17
◆ VUE ÉCLATÉE + LISTE DE PIÈCES DÉTACHÉES.....	18-19

DECLARATION « CE » DE CONFORMITE

Le soussigné :



21, avenue de l'Agriculture - BP 16

63014 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

atteste que le matériel suivant :

Genre	Aspirateur broyeur de feuilles
Marque	Yvan BEAL
Type	YB 352

est conforme :

- à la directive 89/392 CEE modifiée

Fait à Clermont-Ferrand,
Le 13 Janvier 2000

LA DIRECTION GENERALE
Mme Yvette LECLERC





Ce symbole veut dire : **attention**, soyez attentif, votre sécurité est en jeu. Il rappelle les consignes de sécurité sur lesquelles vous devez porter votre attention, sur les pratiques dangereuses pouvant provoquer des blessures.



AVERTISSEMENT !

Attire votre attention sur un rappel des règles de sécurité qui peuvent causer des blessures si elles ne sont pas observées.



ATTENTION !

Attire votre attention sur un danger existant qui peut provoquer des blessures ou la mort si des précautions appropriées ne sont pas prises.



DANGER !

Attire votre attention sur un danger très important qui entraînera certainement des blessures irréparables ou la mort, si les bonnes précautions ne sont pas prises.

INTRODUCTION

Lisez ce manuel avant d'utiliser votre aspirateur de feuilles, les informations qu'il donne vous permettront d'effectuer un travail de qualité en toute sécurité.

La sécurité dans l'emploi de cette machine dépend de la manière dont elle est utilisée avec les limitations expliquées dans ce manuel. Vous devez connaître et suivre **toutes** les règles de sécurité de ce manuel, et du moteur.

Le système d'aspiration que vous avez acheté a été soigneusement conçu et fabriqué pour vous donner toute satisfaction. Comme tout engin mécanique, il nécessite nettoyage et maintenance. Lubrifiez-le comme indiqué. Suivez les règles et les informations de sécurité données dans ce manuel et sur les autocollants de sécurité du ramassage et du moteur.

Pour l'entretien, votre agent **Yvan BEAL** possède la compétence, les pièces d'origine et les outils nécessaires pour répondre à vos besoins.

Utilisez exclusivement les pièces d'origine **Yvan BEAL**, des pièces " adaptables " ne sont pas au niveau de qualité nécessaire pour que la machine fonctionne correctement et en toute sécurité; de plus, elles rendront la garantie caduque.

Inscrivez ci-dessous le modèle et le numéro de série de votre machine :

MODÈLE:.....

N° DE SÉRIE:.....

Donnez cette information à votre revendeur pour obtenir les bonnes pièces.

Dans un souci de progrès constant, **Yvan BEAL** se réserve le droit de modifier ses machines, sans pour cela être tenu d'apporter ces modifications aux machines déjà vendues.

Les illustrations et caractéristiques de ce manuel peuvent varier légèrement de votre machine, à cause de modifications apportées à la production.

A travers ce manuel, la gauche et la droite, ainsi que l'avant et l'arrière, sont déterminés en étant assis à la place du chauffeur.

Tout au long de ce manuel le terme **IMPORTANT** est utilisé pour indiquer qu'une défaillance peut entraîner des dommages à la machine. Les termes **AVERTISSEMENT**, **ATTENTION** et **DANGER** sont utilisés avec le symbole alerte sécurité (un triangle avec un point d'exclamation) pour indiquer le degré de danger pour votre sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

	Modèle YB 352
Entraînement	Moteur culbuté
Démarrage	Lanceur, option électrique
Sécurité entraînement	Embrayage centrifuge
Transmission	Deux courroies
Pales de turbine	6
Épaisseur de pale	8 mm
Tuyau d'aspiration	200 mm
Longueur x largeur x hauteur	1400 x 500 x 1300

LISTE DE VÉRIFICATIONS

Au revendeur

Le montage, l'installation et la mise en route du système d'aspiration sont la responsabilité de l'Agent Yvan BEAL. Lisez le manuel d'utilisation et d'entretien ainsi que les règles de sécurité. Vérifiez que les points indiqués sur les listes de vérifications, avant livraison et à la livraison, ont tous été vérifiés et éventuellement corrigés avant de laisser la machine à son propriétaire.

VÉRIFICATIONS AVANT LIVRAISON

- Vérifiez que tous les écrans, grilles et protecteurs de sécurité sont en place et en bon état.
- Vérifiez que le tuyau qui relie la buse d'aspiration à la turbine est en place et en bon état. Remplissez-le si nécessaire.
- Vérifiez que les autocollants de sécurité sont en place et en bon état. Remplacez-les si nécessaire.
- Vérifiez que tous les vis et boulons sont serrés au bon couple.
- Garnissez les graisseurs et lubrifiez la machine.
- Vérifiez que la machine fonctionne correctement.

VÉRIFICATIONS A LA LIVRAISON

- Montrez au client comment réaliser les réglages.
- Expliquez-lui l'importance de la lubrification et montrez-lui les points de lubrification sur la machine.
- Montrez-lui les dispositifs de sécurité, grilles, protecteurs, clapet ainsi que les options.
- Présentez au client le manuel d'utilisation et d'entretien, demandez-lui de bien le connaître.
- Expliquez au client que lorsqu'il circule sur la route, il doit utiliser la signalisation adéquate et enlever l'aspirateur de la ridelle.

RÈGLES DE SÉCURITÉ



ATTENTION !

Quelques illustrations peuvent montrer la machine dépourvue d'écrans, de boucliers, de clapet ou de tuyau d'aspiration. N'utilisez jamais la machine sans ces dispositifs.

- . Apprenez à arrêter la machine en cas d'urgence. Lisez ce manuel, ainsi que celui livré avec le moteur.
- . N'autorisez personne à utiliser cette machine si elle n'a pas lu et compris ce manuel.
- . N'autorisez pas les enfants à utiliser cette machine, ne prenez pas de passagers.
- . Portez toujours des vêtements ajustés qui éviteront d'être happés par les pièces en mouvement.
- . Portez toujours des équipements de protection pour la tête, les yeux, les oreilles, les mains et les pieds lorsque vous utilisez cette machine.
- . Nettoyez le chantier des branches, pierres ou débris qui peuvent être projetés en causant des blessures ou des dommages.
- . Travaillez exclusivement à la lumière du jour ou avec une bonne lumière artificielle.
- . Vérifiez que les autocollants de sécurité sont en place et en bon état.
- . Vérifiez que la machine est en bonne condition de travail avant de l'utiliser. Nettoyez les accumulations d'herbes ou de débris.
- . Vérifiez que tous les écrans, grilles, clapet et le tuyau d'aspiration sont en place et en bon état.
- . N'utilisez pas la machine dans des zones où vous ne pouvez pas maintenir les personnes ou les animaux à une distance telle qu'ils ne puissent être atteints par des projections.
- . Vérifiez qu'il n'y ait pas de personnes, ni d'obstacles derrière vous, lorsque vous reculez.
- . Dirigez toujours la goulotte de chargement à l'intérieur d'une remorque munie de ridelles et d'un plafond grillagé, afin d'éviter que les débris projetés n'atteignent des personnes ou leurs biens.

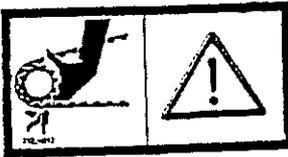


Le montage de l'aspirateur sur la ridelle change le centre de gravité de la remorque ou du camion et diminue sa capacité d'utilisation dans les pentes. Ne vous déplacez pas dans les pentes ou sur la voie publique avec l'aspirateur sur la ridelle.

- . Réduisez votre vitesse dans les pentes et lorsque vous tournez court pour éviter les pertes de contrôle.
- . Soyez prudent lorsque vous longez des talus ou des fossés.
- . Faites attention aux trous et aux bosses, lorsque vous travaillez dans des terrains accidentés.
- . Arrêtez le moteur, enlevez la clé de contact, débranchez le fil de la bougie et la batterie avant d'effectuer réglages, entretien ou démontage sur la machine.
- . N'autorisez personne au poste de conduite, lorsque vous effectuez réglages, entretien ou démontages sur la machine.
- . Ne changez pas les réglages du moteur.
- . Vérifiez périodiquement le serrage de toute la boulonnerie en vous référant au tableau de serrage.

AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ

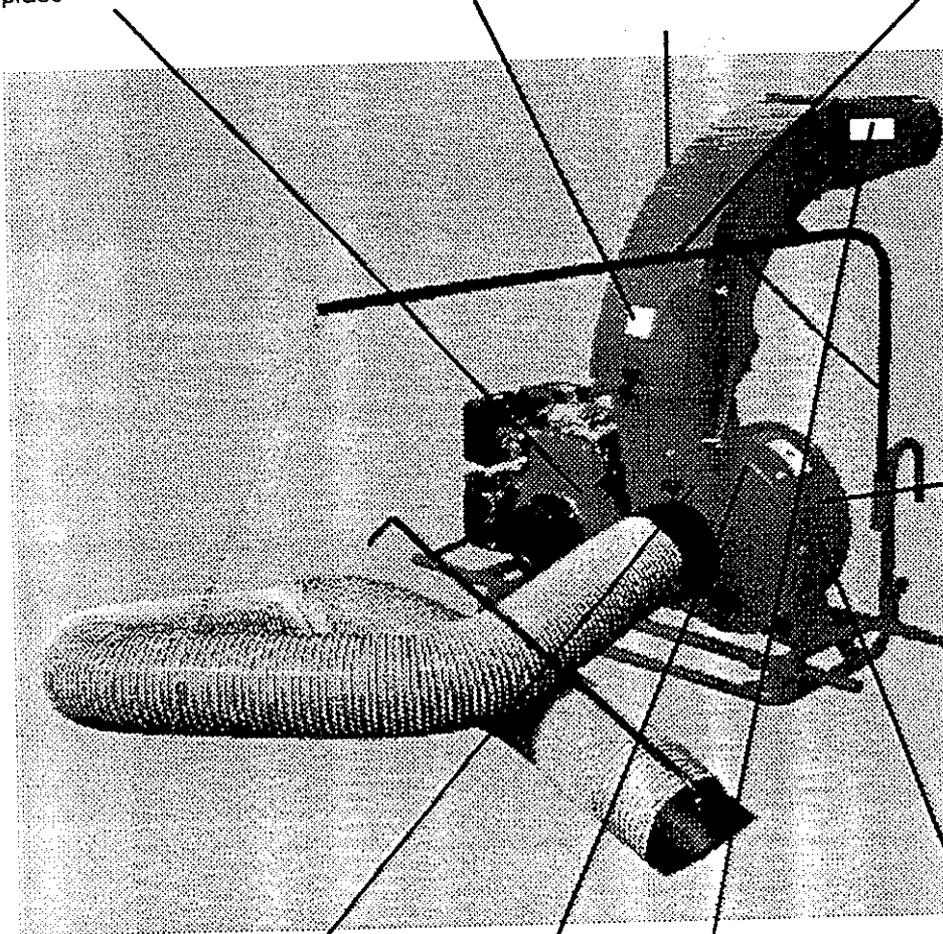
Remplacez-les immédiatement s'ils sont endommagés ou absents. Notez la référence afin de les commander gratuitement auprès de votre agent Yvan BEAL.



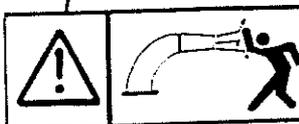
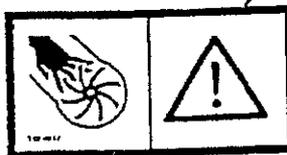
Ref 312.4012
Risque de blessure par la transmission. Maintenir les capots en place

Ref 312.4003
Ne pas rester sous la charge

Ref::portez les protections recommandées contre bruit et poussière



Plaque d'identification et de conformité



Ref: 312.4017
Eloignez les mains risque de blessures par la turbine en rotation

Ref: 312.4020
Référez vous au manuel d'utilisation, conservez le.

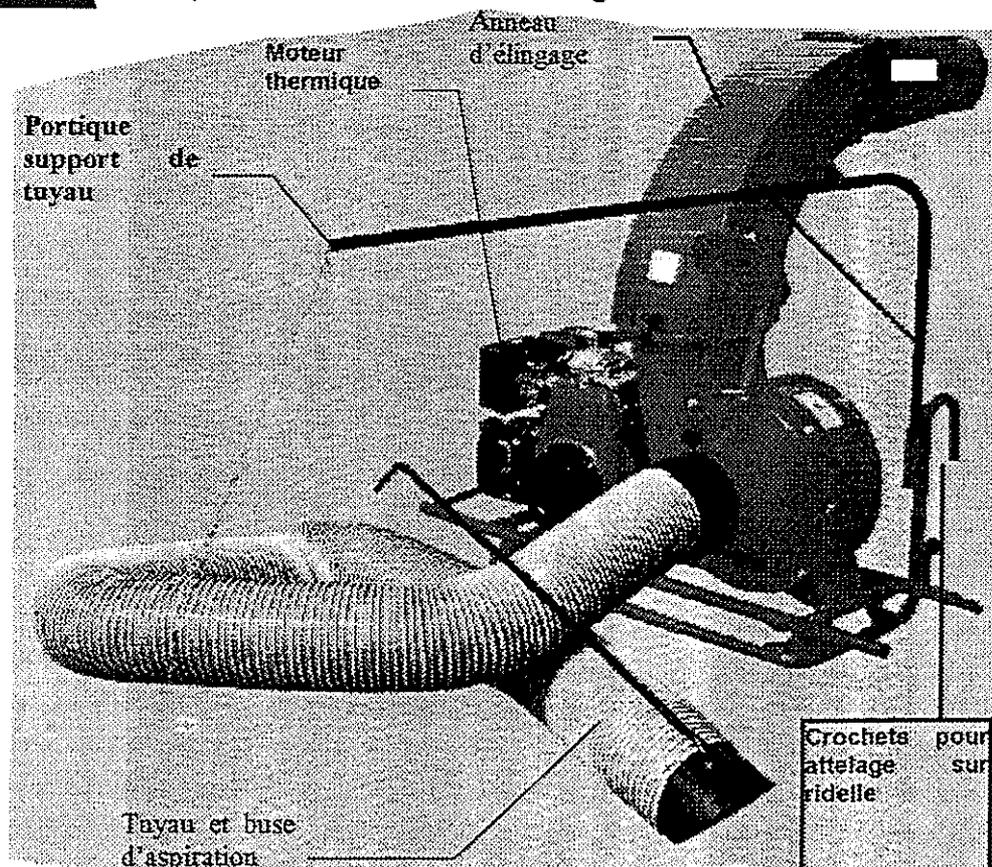
Eloignez vous de la sortie de la goulotte risques de projection

Ref 312.4016
Eloignez vous de la machine

INSTALLATION - MISE EN SERVICE



N'autorisez personne à s'installer au poste de travail lorsque vous effectuez le montage de la machine.



L'installation et la mise en service de l'aspirateur sont la responsabilité de l'Agent Yvan BEAL. L'aspirateur doit être livré complètement monté, lubrifié et réglé pour des conditions d'utilisation normale.



AVERTISSEMENT !

Portez toujours des chaussures de sécurité et des équipements de protection pour les yeux, les mains et les oreilles lorsque vous installez la machine.

Complétez les listes de vérifications page 5 lorsque la machine est installée. Placez l'aspirateur sur une surface plane et dure. Déballez toutes les pièces afin de les repérer facilement. Référez-vous au texte qui suit, à la liste de pièces de rechange, et à la photo ci-dessus.



DANGER !

Lorsque vous élinguez l'aspirateur, prenez un soin particulier pour que l'élingue ne puisse échapper et l'aspirateur tomber. Ne restez pas sous l'aspirateur lorsqu'il est soulevé. Ne laissez pas vos mains ou vos pieds sous l'aspirateur.

- 1) Elinguez fermement le châssis sur 4 points avec des chaînes ou des sangles qui résistent à 200 kg au moins.

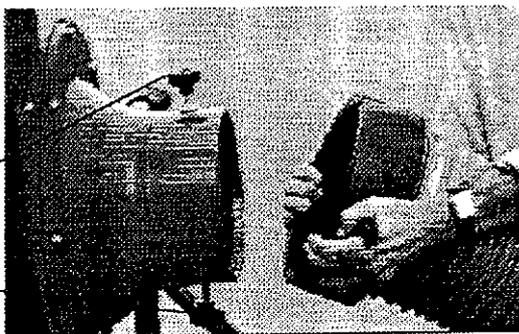


ATTENTION !

Assurez-vous auprès du constructeur de la ridelle qu'elle résiste bien au poids de l'aspirateur.

- 2) Soulevez l'aspirateur avec un palan ou un treuil jusqu'à ce que les tubes support soient à 5 cm au dessus de la ridelle, puis déplacez-le vers l'avant pour que les montants avant du châssis touchent la ridelle. Baissez ensuite doucement l'aspirateur pour qu'il repose sur la ridelle.
- 3) Enfilez ensuite le portique support de tuyau sur le tube latéral du châssis.

- 4) Soulevez le clapet et enfitez le tuyau souple annelé sur l'entrée de la turbine le plus à fond possible. Serrez ensuite les 2 molettes pour qu'il soit complètement immobilisé. Laissez ensuite retomber le clapet sur le tuyau.



MOLETTES

- 5) Enfilez l'autre extrémité du tuyau souple sur la buse d'aspiration le plus possible, et serrez le collier jusqu'à ce que celui-ci soit parfaitement immobilisé.
- 6) Placer la chaîne support sur le portique et autour du tuyau, afin que celui-ci ne puisse toucher le sol ni au travail, ni lors du transport.
- 7) Réglez ensuite le déflecteur, afin que les matériaux éjectés de l'aspirateur ne puissent passer à côté ou au dessus des ridelles de la benne ou remorque de chargement.



DANGER !

Ne laissez jamais la goulotte d'éjection orientée vers des personnes ou dans une autre direction que la benne de chargement et les ridelles. Des débris peuvent sortir à grande vitesse et causer des dommages importants, des blessures ou même la mort. Ne laissez personne approcher de la goulotte d'éjection lorsque l'aspirateur fonctionne.

COMMANDES DE L'UTILISATEUR

COMMANDES DU MOTEUR

Reportez-vous au manuel d'utilisation du moteur afin de bien connaître ses commandes. Lisez ce manuel avant d'utiliser l'aspirateur.



DANGER !

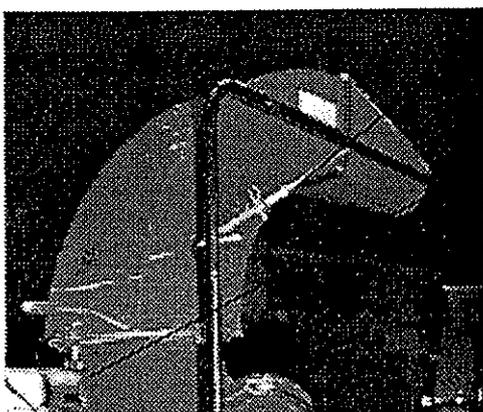
Avant de mettre la turbine en route, s'assurer d'abord :

- que la goulotte soit orientée à l'intérieur de la benne,
- que le tuyau d'aspiration de la buse d'aspiration à la turbine soit en place et en bon état.

COMMANDES DE L'ASPIRATEUR

Orientation de la cheminée : il est nécessaire de dévisser la molette située à la base de la goulotte, d'orienter celle-ci, puis de resserrer la molette.

Orientation de l'extrémité d'éjection : on oriente l'extrémité en tirant sur le levier pour la baisser et en poussant pour la relever. Enlevez d'abord la goupille, orientez la sortie puis replacez la goupille dans l'un des trous.



Orientation de
l'extrémité

Orientation de
la goulotte

UTILISATION

La sécurité est une des préoccupations principales dans la conception et la fabrication de cet aspirateur. Cependant, tous les efforts du constructeur peuvent être réduits à néant par la négligence de l'utilisateur.

La prévention des accidents dépend étroitement de la prudence et de la formation du personnel chargé de l'utilisation, de l'entretien de cette machine.

Le meilleur dispositif de sécurité est un utilisateur prudent et informé; nous vous demandons d'être cet utilisateur.

L'utilisateur de cette machine est responsable de son utilisation en toute sécurité. Il doit être qualifié et formé à l'emploi de cette machine. Lisez les consignes de sécurité.

Cette machine est prévue pour aspirer du gazon, de l'herbe ou des feuilles. Elle n'est pas prévue pour ramasser des objets durs, des pierres, des débris ou des morceaux de bois qui pourraient l'endommager, et causer des blessures à l'utilisateur.

La meilleure vitesse de travail dépend étroitement de la quantité et de la densité des matériaux à collecter. Ne laissez pas le moteur baisser de vitesse car cela indique qu'il force et fatigue beaucoup.



DANGER !

N'utilisez jamais l'aspirateur sans que le tuyau ne soit en place et en bon état.



ATTENTION !

- Ne laissez jamais des enfants ou des personnes non qualifiées utiliser la machine.
- N'utilisez pas la machine à proximité d'autres personnes ou d'objets qui pourraient être atteints par les projections.
- Personne d'autre que le chauffeur ne doit se trouver dans la zone d'aspiration.



AVERTISSEMENT !

Portez toujours des vêtements ajustés pour éviter d'être happé par les pièces en mouvement. Portez des chaussures de sécurité et des équipements de protection pour les yeux, les oreilles et contre la poussière.

IMPORTANT !

Avant de vous servir de l'aspirateur, vous devez impérativement effectuer les vérifications journalières décrites au chapitre ENTRETIEN.

MISE EN ROUTE DU RAMASSAGE

Démarrez le moteur et laissez-le tourner au ralenti quelques minutes afin de permettre sa montée en température, puis accélérez.

IMPORTANT !

Vous n'êtes pas obligé de travailler avec le moteur à plein régime, sélectionnez la vitesse qui vous permettra de travailler correctement, sans bruit ni consommation de carburant excessifs.



ATTENTION !

N'embrayez pas le système de ramassage avec le moteur à plein régime, car cela soumet la courroie à un effort trop important qui provoquera des défaillances de la courroie ou de l'embrayage.

ASPIRATION ET COLLECTE DES FEUILLES

Tenez fermement la poignée de la buse d'aspiration et déplacez-la à environ 5 cm des feuilles à aspirer.

Ne plaquez pas la buse contre le sol.

Lorsque la vitesse du moteur baisse trop, l'efficacité de l'aspiration diminue. Il est ainsi nécessaire de laisser le temps au moteur de reprendre sa vitesse avant de continuer le travail.



ATTENTION !

Nettoyez toujours le chantier à traiter des pierres, débris et autres déchets susceptibles d'être projetés et de causer des dommages à l'aspirateur. Ne présumez pas qu'un chantier est propre, vérifiez-le !

Eloigner les spectateurs qui pourraient être gênés ou blessés par les projections ou la poussière dégagée par la machine.

BOURRAGE

Lorsque vous entendez le moteur baisser de régime sans que l'arrêt de l'aspiration ne lui permette de reprendre sa vitesse de rotation normale, c'est que la quantité d'herbe, de feuille ou un objet a provoqué un bourrage. Pour reprendre le travail normalement, agir de la manière suivante :

- Arrêter le moteur et enlever la clé de contact.



ATTENTION !

Lorsque vous effectuez des réglages, de l'entretien ou des réparations sur le système de ramassage, ne laissez personne s'approcher du poste de travail ou du moteur.

- Attendez l'arrêt complet de la machine et de la turbine.
- Démontez le tuyau et enlevez les accumulations qui se trouvent à l'intérieur du tuyau et de la turbine.
- Nettoyez également l'intérieur de la goulotte d'éjection vers la remorque.
- Remontez le tuyau.
- Faites fonctionner ensuite la turbine sans aspirer pour vérifier son fonctionnement.

La machine est maintenant prête à recommencer le travail.

ENTRETIEN PAR L'UTILISATEUR

ENTRETIEN JOURNALIER AVANT DE COMMENCER

LE TRAVAIL

- **Graissage** : Ne laissez pas la graisse en excès autour des pièces, particulièrement en zone sableuse. Nettoyez les graisseurs sur le palier de turbine, puis donnez un ou deux coups de pompe à graisse. Utilisez exclusivement de la graisse au bisulfure de molybdène NLGI N°2.
Lubrifiez également les axes du déflecteur de goulotte, du clapet de sécurité, ainsi que la face d'appui du pivotement de goulotte avec quelques gouttes d'huile de transmission épaisse pour boîte de vitesse ou chaîne de tronçonneuse.
- **Serrage de la boulonnerie** : Vérifiez que toute la boulonnerie soit correctement serrée. Les vibrations ont tendance à desserrer les vis et les écrous. Référez-vous au tableau de serrage en fin de notice.
- **Etat du tuyau de ramassage** : Vérifiez que le tuyau de ramassage est en place et en bon état. Il ne doit pas être fendu ou coupé ni être troué. Changez-le immédiatement s'il est abîmé.
- **Etat des pales de la turbine** : Démontez le tuyau et vérifiez l'état des pales de la turbine. Celles-ci ne doivent pas être tordues, abîmées ou cabossées. Une pale abîmée peut causer un déséquilibre de la turbine, des vibrations importantes qui entraîneront la défaillance des roulements et des paliers.

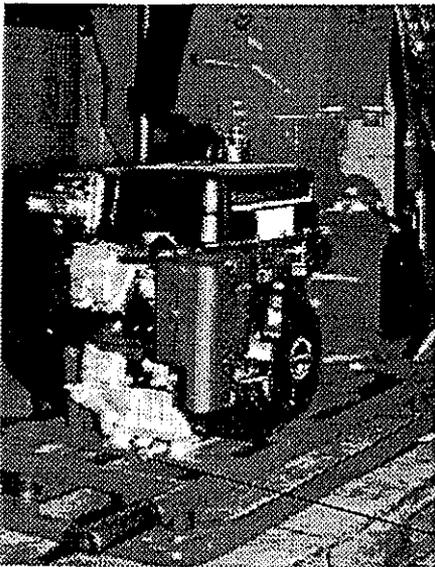


Avant d'effectuer entretien ou dépannage sur la machine, arrêter le moteur et enlevez la clé de contact. Ne laissez personne approcher du poste de conduite.

APRÈS CHAQUE SAISON OU UNE FOIS PAR AN

- Nettoyez complètement la machine, et plus particulièrement les endroits où passe l'herbe ou les feuilles : collecteur en sortie de turbine, tuyau d'aspiration, turbine de chargement, goulotte. Débarrassez la machine des accumulations d'herbes qui diminuent son rendement.
- Après le nettoyage à l'eau, graissez les paliers et faites tourner la machine pour éliminer l'eau accumulée dans la turbine.
- Vérifiez que les arbres de renvoi qui portent l'embrayage et la turbine tournent librement à la main et sans faux rond. Vérifiez qu'il n'ont pas de jeu. Changez-les s'ils ne tournent pas rond ou s'ils ont du jeu.

- Vérifiez le serrage de toute la boulonnerie. Serrez les vis au couple, comme spécifié dans le tableau de serrage.
- Vérifiez la tension des courroies de transmission en enlevant le carter de protection. Vérifiez que la tension est correcte en appuyant au milieu des brins, à égale distance entre les deux poulies. Les courroies doivent pouvoir s'enfoncer de leur propre épaisseur sans forcer. Si ce n'est pas le cas, il est nécessaire de changer la position du moteur.



ML : Dévissez légèrement les 4 vis qui maintiennent la semelle du moteur, puis libérez les contre-écrous des vis de tension. Agissez ensuite sur les vis de tension, afin d'éloigner le moteur de la turbine pour tendre les courroies ou pour le rapprocher afin de détendre les courroies. Revissez les vis de la semelle, puis resserrez les contre-écrous des vis de tension, et remettez en place le carter de courroie.

Vis de tension

PANNES ET REMÈDES

PROBLEME	CAUSE	REMEDES
L'aspirateur n'aspire pas	Courroies cassées ou détendues	Vérifiez l'état des courroies
L'aspirateur n'aspire pas	L'entrée de la turbine est bourrée	Nettoyer la turbine
La turbine ne tourne pas	L'embrayage ne fonctionne pas	Vérifiez l'état de l'embrayage
La turbine ne tourne pas assez vite	Le moteur ne tourne pas assez vite	Accélérez le moteur
L'ensemble de la transmission est bruyante	Les roulements et paliers sont usés ou abîmés	Changez les paliers
La turbine est inefficace	Les pales de la turbine sont cassées ou pliées	Changez les pales de la turbine

COUPLES DE SERRAGE (daNm)

Diamètre de la vis (mm)	Taille de la clé (mm)	Marques sur la tête de vis	
		8.8	10.9
5	8	0.6	0.9
6	10	1	1.5
8	13	2.5	3.5
10	17	5	7.5
12	19	8.5	13
16	23	21.5	31.5
20	30	43.5	62
24	36	75	107
30	46	149.5	213

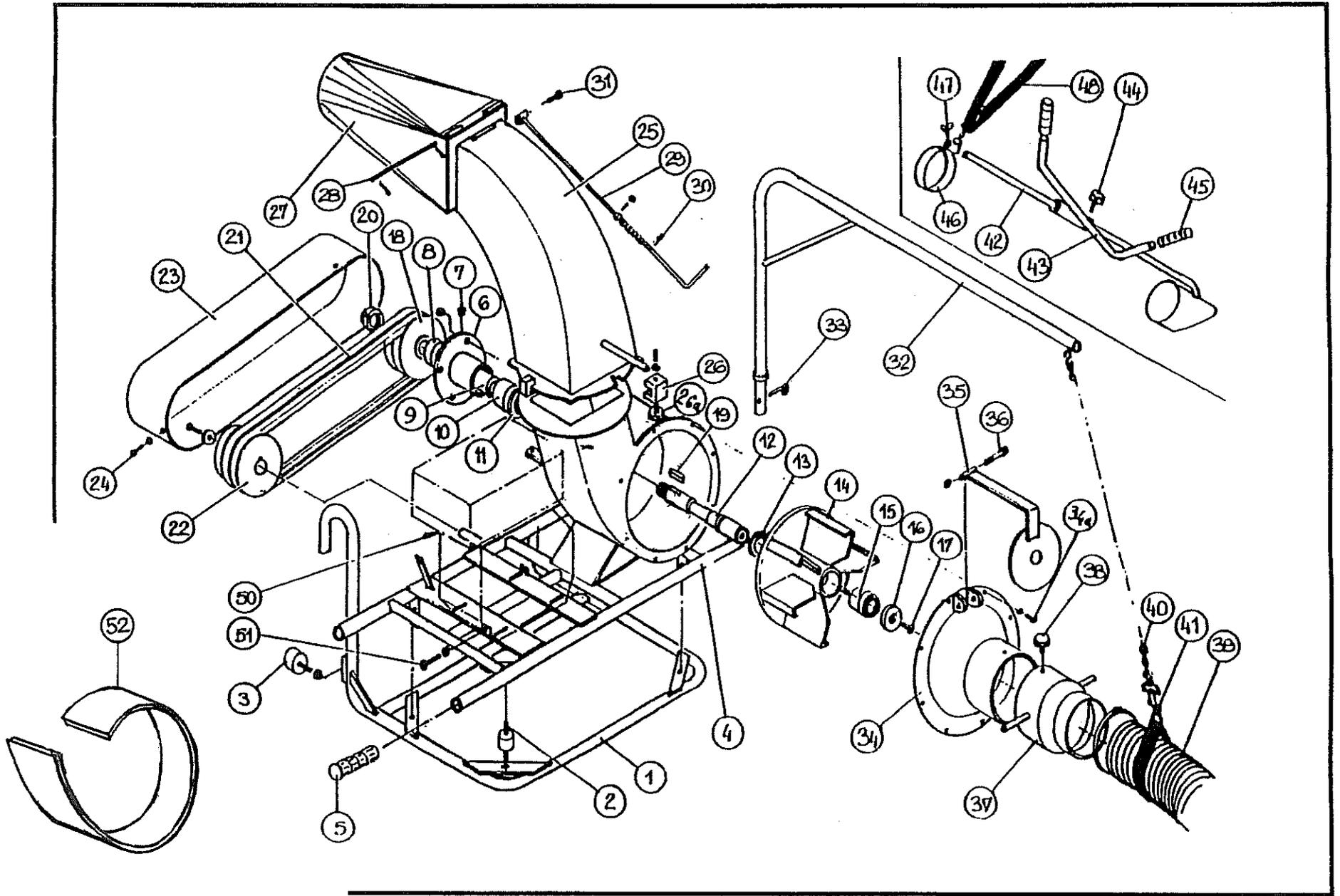
EMISSION SONORE

Aspirateur ramasseur Yvan BEAL YB 352

Mesure effectuée d'après les textes de référence CEE 79/113 et CEE 81/1051

- Niveau maximal de puissance acoustique reconnu 113 dB (A)
- Niveau maximal de pression acoustique au poste d'utilisation : 88.5 dB (A)

L'utilisation d'un équipement individuel de protection contre le bruit doit être préconisé lors de l'utilisation de cette machine.



VUE ÉCLATÉE

LISTE PIÈCES DÉTACHÉES

Repère	Réf.	Qté	Désignation	Repère	Réf.	Qté	Désignation
1	620.3007	1	Support châssis	28	620.4014	1	Axe
2	156.4005	4	Silentbloc	28a	191.3225	2	Goupille fendue
2a	173.10	8	Ecrou frein	29	620.4013	1	Tige
3	156.4006	2	Silentbloc	29a	166.0810BC	1	Vis HC
3a	172.10Z	2	Contre-écrou	29b	171.8Z	1	Contre-écrou
4	620.3005	1	Châssis	30	194.4	1	Goupille Béta
5	272.32135	4	Poignée	31	161.1030Z	1	Vis
6	620.4016	4	Moyeu	32	620.4011	1	Potence
6a	164.1030	4	Vis	33	195.1050	1	Clips
6b	173.10	4	Ecrou frein	34	620.3006	1	Cône entrée
7	214.8	1	Graisneur	34a	161.816Z	8	Vis H
8	141.6205	1	Roulement à billes	34b	181.Z8Z	8	Rondelle plate
9	620.4022	1	Entretoise	34c	183.8Z	8	Rondelle frein
10	141.5205	1	Roulement à billes	35	620.4025	1	Volet sécurité
11	147.5205OD	1	Joint tôle	36	161.1065Z	1	Vis H
12	620.4017	1	Axe	36a	173.10	1	Ecrou frein
13	211.35E	1	Circlips	37	620.4018	1	Embout fixation tuy.
14	620.3004	1	Turbine diamètre 400	38	219.4001	1	Volant
			6 pales	39	273.200PUA	5m	Tuyau diamètre 200
15	128.450035	1	Moyeu expansible	39a	217.SDG205	1	Collier monofil
16	620.4019	1	Rondelle	40	222.03	0.5 m	Chaîne + crochet
17	164.820	1	Vis	40a	225.06	1	Esse.
18	620.4023	1	Poulie 2 gorges	41	620.4031	1	Sangle
19	201.8730	1	Clavette	42	620.3009	1	Buse aspiration
20	177.25GUK	1	Ecrou frein	43	620.4027	1	Guidon
21	157.4023	2	Courroie	44	219.4001	1	Volant
22	129.PAF112	1	Poulie à embrayage	45	272.27120E	2	Poignée
23	620.4015	1	Capot	46	620.4028	1	Anneau guide-tuyau
24	161.816Z	2	Vis	47	168.PA816Z	1	Vis papillon
24a	181.Z8Z	2	Rondelle plate	48	620.4032	1	Sangle
25	620.3008	1	Cheminée d'éjection	50	106.FE350	1	Moteur 12 cv
26	620.4030	1	BLoc serrage	50a	161.1045Z	4	Vis HM
26a	219.4001	1	Volant	50b	171.10Z	4	Ecrou HM
26b	166.820BPC	1	Vis HC	50c	181.Z10Z	4	Rondelle plate
26c	171.8Z	1	Contre-écrou	50d	183.10Z	4	Rondelle frein
27	620.4012	1	Cône sortie	51	161.1040FZ	2	Vis HM
27a	620.4039	1	Sortie cheminée droite	51a	172.10Z	2	Contre-écrou
				52	620.3002	1	Renfort de volute



**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 €**