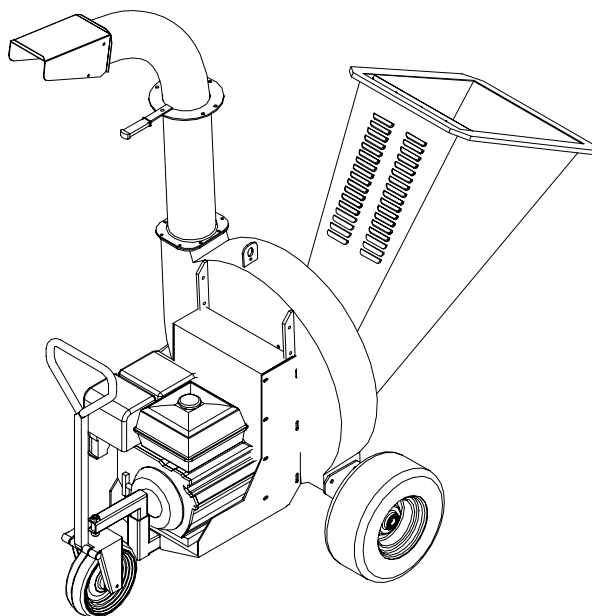


**NOTICE TECHNIQUE D'EMPLOI ET
D'ENTRETIEN**

Bio 190



**AVANT LA PREMIERE MISE EN MARCHÉ DE LA
MACHINE LIRE ATTENTIVEMENT LA PRESENTE
NOTICE**

1. COMMENT UTILISER ET CONSERVER CORRECTEMENT LE PRESENT MANUEL

La présente notice d'emploi s'adresse à l'utilisateur de la machine , a son propriétaire , a la personne effectuant l'entretien / nettoyage , au réparateur et doit toujours être conservée dans un endroit facile d'accès pour une consultation immédiate .

Cette notice technique indique l'usage exact de la machine pour laquelle celle-ci a été conçue et fabriquée , ses caractéristiques techniques , et fournit des instructions pour la manutention , la nettoyage , le réglage , l'emploi , l'information / formation du personnel , les interventions de maintenance ; elle facilite également la commande des pièces de rechange , avertit des risques résiduels et / ou mentionne les opérations devant être exécutées avec attention .

La machine est destinée à usage professionnel , et par conséquent le présent manuel ne peut en aucune façon remplacer l'expérience de l'utilisateur .

Le présent manuel fait partie intégrante de la machine et doit être conserve pour de futures references jusqu'à sa démolition . Ce dernier doit pouvoir être consulté avec facilité et rapidité , et doit être rangé dans un endroit protégé .

En cas de perte ou d'usure , l'utilisateur peut demander un nouvel exemplaire au fabricant , en indiquant le numéro de référence de la série , le modèle et l'année de construction lisibles sur la plaquette d'immatriculation du broyeur (chap. 5) .

Le fabricant se réserve le droit de modifier ses machines et / ou les notices d'employ précédentes sans préavis et sans être tenu pour autant d'appliquer ses changements sur les broyeur déjà vendus ou en service accompagnés desdits manuels .

Le constructeur ne pourra être tenu pour responsable an cas de :

- mauvais usage du broyeur ;
- usage non conforme aux consignes du présent manuel;
- détériorations ou accidents résultant d'un manque d'entretien et / ou d'entretien non conforme ;
- modifications ou interventions effectuées sans l'accord exprés du fabricant ;
- emploi de pièces de rechange non originales et / ou inadaptées au modèle utilisé
- inobservation totale ou partie des instructions deladite notice ;

2. IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX COMPOSANTS

1. Trémie avec protections
2. Timon
3. Moteur (essence - électrique)
4. Prise de force pour tracteur
5. Roues
6. Chambre de broyage
7. Dispositif d'évacuation

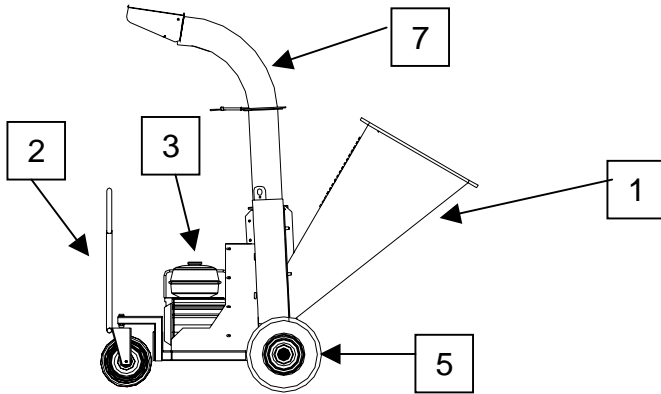


Fig. 1

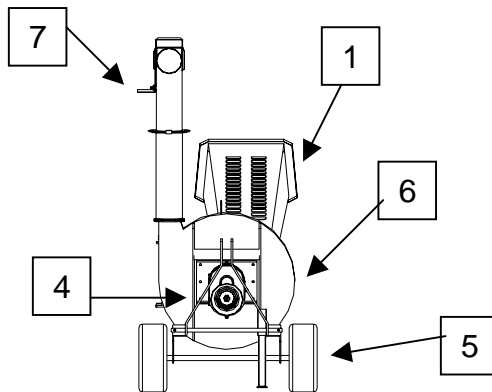


Fig. 2

3. EMPLOI PREVU DE LA MACHINE

Un seul opérateur doit faire fonctionner la machine .

L'opérateur doit avoir lu et parfaitement compris les instructions de la présente notice technique , laquelle permet un usage et un fonctionnement corrects .

Pendant le fonctionnement du broyeur , l'opérateur doit s'assurer qu'il n'y ait aucune personne et /ou animal proximité .

Le broyeur mod. Bio 190 Caravaggi a été construit pour le broyage des végétaux , feuilles et boits naturel correspondants aux dimensions dûment indiquées dans le chapitre prévu à cet effet .

Il peut être également utilisé pour las preparation des tourbes et similaires .

La machine n'est pas adaptée pour le broyage d'autres produits de ceux susnommés .

Si vous désirez des matériaux divers , veuillez contacter le fabricant et / ou les revendeurs dûment agréés .

La personne utilisant la machine doit connaître et respecter toutes les instructions du présent manuel .

4. DEPORTAGE DE LA MACHINE ET PREPARATION

Le broyeur mod. Bio 190 est livré partiellement monté. Selon les versions, il peut être placé sur palette afin de faciliter les opérations de manutention et de transport avant sa mise en service par l'utilisateur.

L'usage d'un transpalette est donc nécessaire pour déplacer et soulever la machine dont le poids avoisine les 300 kg .

Il est vivement conseillé d'éviter de :

- soulever le broyeur avec des cordes ou des appareils inadaptés ;
- Trâiner le broyeur ;
- Provoquer chocs ou secousses ;
- Une exposition à la pluie , vent , gel , etc .

A la réception de la machine , vérifier le contenu , lequel doit correspondre au bulletin de livraison ; en cas de dommages ou autres survenus pendant le transport , veuillez immédiatement en informer le transporteur pour une réclamation , et avertir le revendeur agréé ou le fabricant . Il faut ensuite contrôler :

- l'absence de signes dûs à des chocs ou déformations ;
- l'absence de zones mouillées ou de signes susceptibles de faire penser à une exposition de l'emballage à des intempéries ;
- qu'il n'y aucun signe d'altération ;

Après cette vérification , vous pouvez commencer à monter le broyeur en vous conformant aux indications des schémas 4 - 5 .

- introduire le blocage de roue antérieur dans son logement en vissant la vis de blocage (fig. 4)
- monter les deux roues arrière sur l'essieu et visser les vis de blocage (fig. 4)

- monter la trémie de chargement en vissant les vis de la charnière (fig. 5)
- monter les tubes d'évacuation en les bloquant à l'aide des vis (fig. 4)

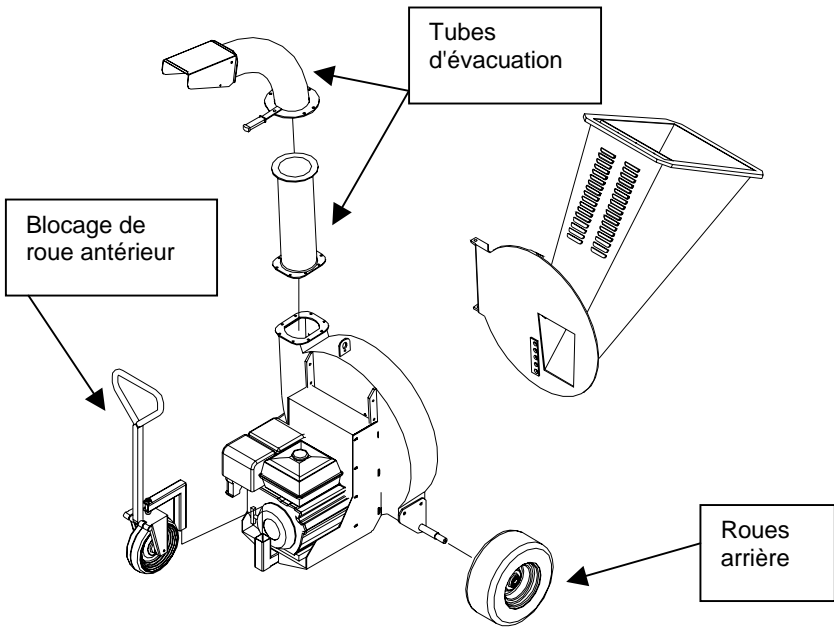


Fig. 4

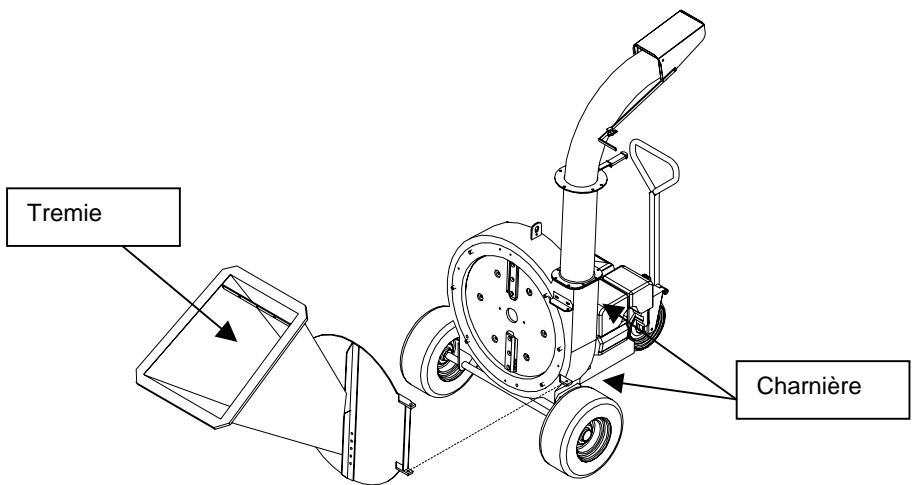


Fig. 5

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le broyeur mod. Bio 190 est pourvu d'une plaquette d'immatriculation CE extrêmement facile à repérer (fig. 6). Pour d'éventuelles communications et / ou demandes adressées au fabricant , veuillez toujours indiquer le numéro d'immatriculation deladite plaquette d'identification.

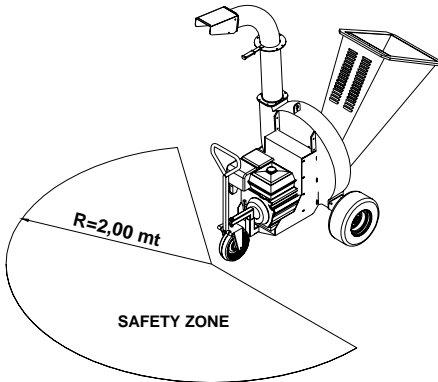


Fig. 6

Version	Puissance HP / kw	Alimentation	Prod. m ³ / h
BIO 190 B	13 / 9	Essence	7/8*
BIO 190 E	10 / 7.5	Electrique 380 V	7/8*
BIO 190 T	20÷30 / 14.9÷22.3	P.T.O.	7/8*

* donnée dépendant de la qualité du matériau à broyer et de la vitesse d'alimentation .

5.1 Encombrements et dimensions



Lunguer (mm) : 2000

Largeur (mm) : 1050

Hauteur (mm) : 2000

Poids (kg.) : ~ 300

L_{WA} MAX (dB) : 104

6. NORMES DE SECURITE

Formation

- Les mineurs de 16 ans et les personnes non dûment formées à cet effet ne peuvent absolument pas utiliser la machine .
- L'opérateur est responsable envers les autres dans la zone de travail . Les enfants et les animaux domestiques doivent être éloignés du rayon d'action du broyeur .
- Cette machine ne peut être utilisée que pour le broyage des branches de bois naturel et de feuilles . Elle ne peut en aucun cas être utilisée pour d'autres emplois , comme par ex. Le concassage des bouteilles , canettes , etc .
- Un bon éclairage (naturel ou artificiel) est obligatoire .
- Lors de la mise en marche du moteur , toujours s'assurer de la présence des protections .
- Pendant le travail , le port de gants et lunettes de protection est vivement recommandé .

Préparation / Fonctionnement

- Avant de commencer à travailler , il faut vérifier la fixation des lames et des couteaux sur le broyeur ; dans le cas où les lames sont abîmées , veuillez obligatoirement les réaffûter ou les changer .
- Ne pas utiliser le broyeur sous la pluie .
- The bio-chopper must be positioned on a flat , solid surface where there is no danger of overturning .
- Eteindre le moteur, enlever les clés du tableau de démarrage et détacher le capuchon de la bougie (le câble d'alimentation pour les broyeurs pourvus de moteur électrique et / ou vérifier si la machine est déconnectée de la P.T.O. du tracteur) de façon à :
 - enlever les corps étrangers des trémies ;
 - effectuer le transport ou le déplacement de la machine ;
 - laisser le broyeur sans surveillance ;
- Les lames tournent encore quelques secondes après l'arrêt du moteur!.
- Il faut monter les lames en conformité des consignes du fabricant , et n'utiliser que des pièces détachées originales fournies par le constructeur .
- Ne jamais utiliser le broyeur lorsque les protections sont défectueuses ou les dispositifs de sécurité absents .
- Le moteur doit être mis en marche avec précaution et en conformité des consignes d'emploi . Lorsque le moteur est en

marche , il faut absolument empêcher quiconque d'approcher les mains de la trémie latérale du broyeur .

- Si par suite à un choc des lames , le fonctionnement devient anormal , il faut immédiatement stopper le moteur , déconnecter le cache de la bougie et faire examiner la machine par un technicien spécialisé .

Attention ! Le carburant est hautement inflammable :

- Conserver le carburant dans des bidons prévus à cet effet
- Remplir le réservoir à l'air libre , ne pas fumer et ne pas approcher de flammes libres pendant cette opération .
- Faire le plein de carburant avant le démarrage ; ne jamais ouvrir le bouchon du réservoir ou ajouter de l'essence , ne pas allumer le moteur est en marche ou encore chaud .
- En cas de perte d'essence , ne pas allumer le moteur , déplacer la machine de la zone intéressée et éviter tout allumage intempestif tant que les vapeurs de carburant ne se sont pas dissipées .
- Revisser le bouchon du réservoir .

Maintenance et dépôt

- Les écrous , boulons et vis doivent être parfaitement serrés pour une sécurité maximale .
- Pour des raisons de sécurité , remplace les pièces usées ou abîmées.
- Le port des gants de protection est vivement conseillé pendant le démontage et le montage des lames .

Version avec moteur électrique

- Contrôler régulièrement le bon état du câble d'alimentation , et ne jamais le réparer avec du ruban isolant ou des pinces .
- Pour le conducteur d'alimentation , n'utiliser que des câbles en caoutchouc normalisés du type 05 RN-F en conformité de la DIN 57282 / VDE 0282 .

Les fiches d'accouplement doivent être en caoutchouc ou recouvertes dudit matériau .

7. MISE EN MARCHÉ

Attention ! Avant de mettre en marche la machine , s'assurer qu'elle soit correctement positionnée sur un surface plane et qu'il n'y ait personne at /ou animaux à proximité .

Lire attentivement la notice technique du moteur fourni par le fabricant correspondant .

Vérifier le niveau d'huile et de carburant et éventuellement en rajouter .

Version avec moteur essence

- Placer le sélecteur sur "I" (start) (Fig. 8) . Saisir la poignée de mise en marche (Fig. 9) et tirer la corde sans effort jusqu'à ce que vous ressentiez la résistance provoquée par la compression, relâcher ensuite la poignée et tirer énergiquement pour faire démarrer le moteur.
- Avant de commencer le broyage , il faut faire fonctionner le moteur à vide pendant 1 minute puis à un nombre maximum de tours (à l'aide du levier de l'accélérateur) .

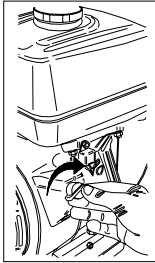


Fig. 8

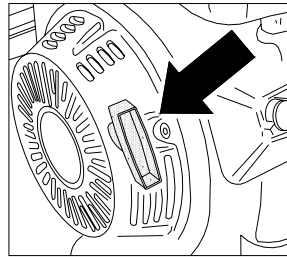


Fig. 9

Version avec moteur électrique

- Vérifier que la tension de secteur correspond à celle de fonctionnement du moteur (contrôler la place d'identification placée sur le moteur).
- Après avoir vérifié la connexion du câble d'alimentation , appuyer sur le bouton marche / arrêt .

Version avec accouplement tracteur

- Vérifier que le cardan de connexion broyeur / tracteur est du type approprié.
- Avant toute utilisation du broyeur, vérifier que le cardan est en parfait état.
- Vérifier la connexion du broyeur à la P.T.O. puis démarrer .

Fonctionnement

Après avoir préparé le broyeur comme indiqué ci-avant , vous pouvez à présent commencer le broyage proprement dit .

Trémie supérieure

Placer dans la Trémie de chargement supérieure émondes et feuillages en tenant compte de la puissance disponible de votre appareil (fig. 10) .

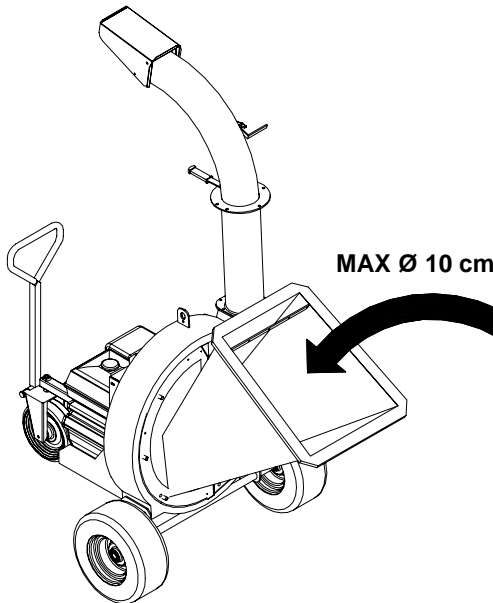


Fig. 10

Attention ! Le matériau doit être accompagné dans le goulot de la trémie avant sa retombée .

Ne jamais enfiler mains et bras pour pousser les détritux dans la trémie !

Cette trémie ne peut travailler et broyer que des matériaux dont le diamètre n'excède pas 10 cm .

Les machines à moteur à explosion ne doivent jamais fonctionner dans des locaux fermés de par un risque d'intoxication .

8. ENTRETIEN

Attention ! Avant une opération , il faut éteindre le moteur et s'assurer que la machine ne puisse en aucun cas se remettre en marche . Le port des gants spéciaux est obligatoire .

8.1 Remplacement de la lame

- Ouvrir la trémie de chargement en dévissant les écrous de blocage.
- Enlever les lames en dévissant les vis de fixation.
- Remplacer les lames par d'autres neuves.
- Revisser les vis de blocage des lames.
- Refermer la trémie de chargement et revisser les écrous de blocage.

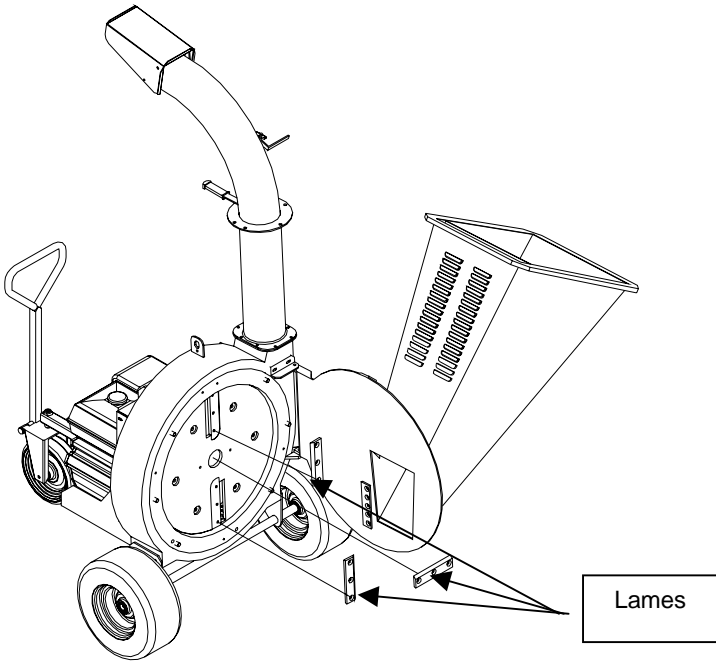


Fig. 11

8.2 Remplacement de la contrelame

- Ouvrir la trémie de chargement en dévissant les écrous de blocage.
- Enlever la contre-lame en dévissant les 5 vis de fixation.
- Remplacer la contre-lame par une lame neuve.
- Revisser les 5 vis de blocage de la contre-lame.
- Refermer la trémie de chargement et revisser les écrous de blocage.

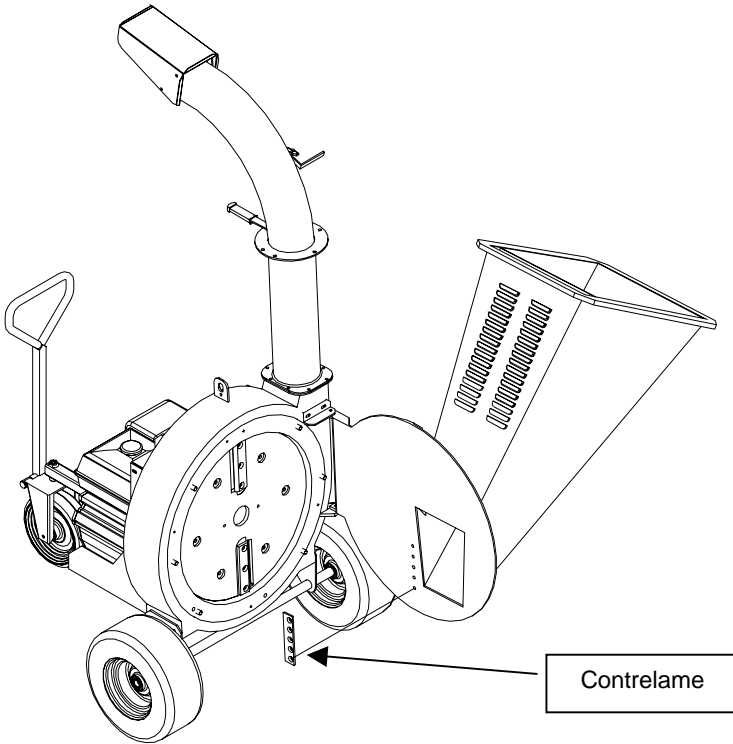


Fig. 12

8.3 Démontez , inversez et remplacez les concasseurs

- Ouvrir la trémie de chargement en dévissant les écrous de blocage.
- Enlever le tamis en l'extrayant de la chambre de broyage.
- Enlever le disque déchiqueteur avant en dévissant les 6 vis.
- Extraire les concasseurs et les entretoises en veillant à noter la position des entretoises qui séparent les concasseurs.
- Changer ,si besoin , les concasseurs en remontant sur la tige portecoteaux les entratoises préalablement enlevés (ils doivent être replacer au même emplacement).
- Remonter le disque déchiqueteur avant en dévissant les 6 vis.
- Refermer la trémie de chargement et revisser les écrous de blocage.

Attention ! Le remplacement partiel des concasseurs doit se faire en respectant la position opposé pour l'équilibrage .

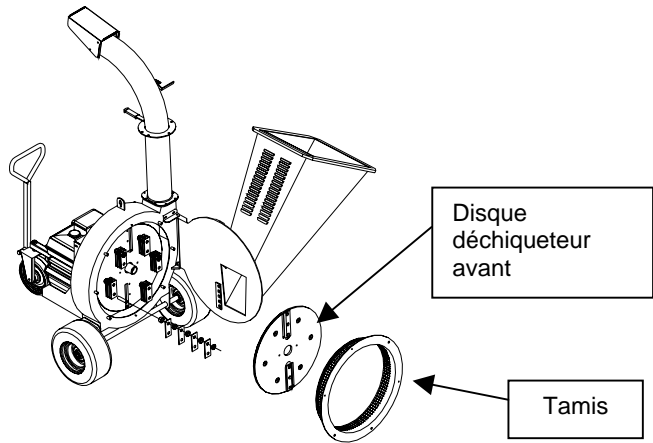


Fig. 13

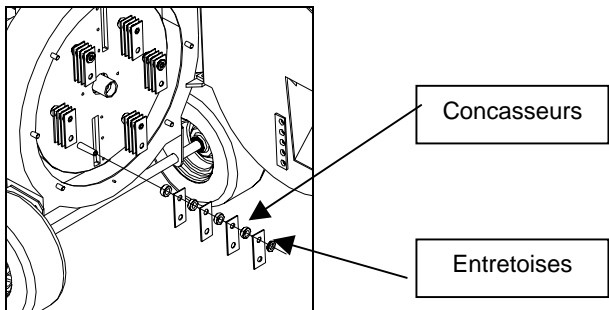


Fig. 14

8.4 REMPLACEMENT DU TAMIS

- Ouvrir la trémie de chargement en dévissant les écrous de blocage.
- Enlever le tamis en l'extrayant de la chambre de broyage.
- Monter le tamis neuf en l'enfilant dans la chambre de broyage.
- Refermer la trémie de chargement et revisser les écrous de blocage.

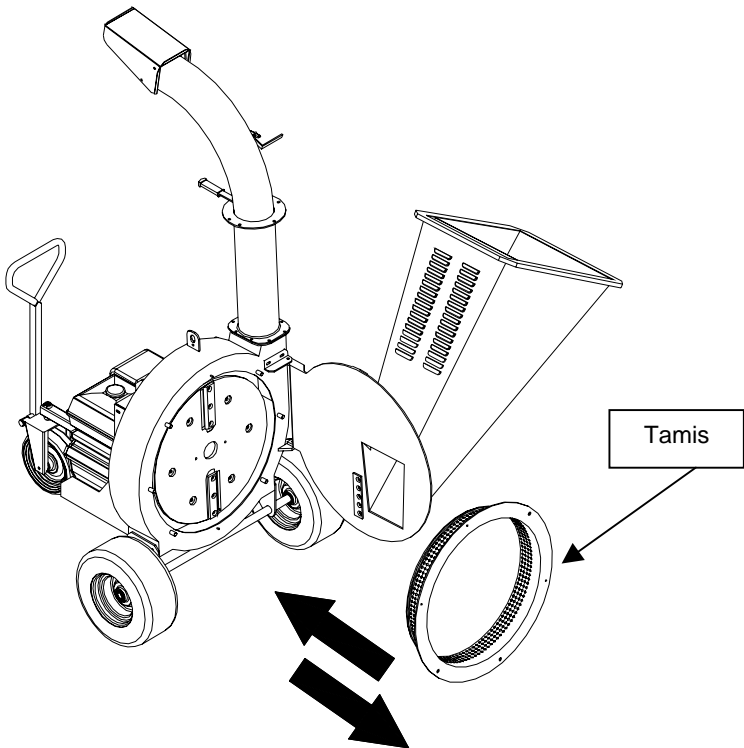


Fig. 15

8.5 Entratien courant

	Au debut de la saison	Au debut du broyage	A la fin de la saison
Contrôler le niveau d'huile du moteur		◆	
Contrôler le serrage des vis , carter , trémie , etc .	◆	◆	
Contrôler la tension de la courroie et l'usure	◆	◆	
Vérifier l'usure des coteaux	◆		◆
Vérifier l'usure de la lame	◆		◆
Vérifier l'usure de la contre-lame	◆		◆
Contrôler le caoutchouc de protection dans la trémie	◆	◆	◆
Propreté de la machine			◆
Contrôler l'usure des roulements et des arbres de transmission	◆		◆

9. PROBLEMES ET SOLUTIONS

Problemes	Solutions
Le broyeur ne part pas	<p>Contrôler la tension et l'usure de la courroie , le blocage des poulies , les prises de force ou les engrenages .</p> <p>Vérifier couteaux , lame , contre-lame et présence de matériau dans la chambre de broyage .</p> <p>Vérifier l'état du moteur (consulter la notice technique d'emploi ci-incluse) .</p>
Démarrage difficile ou perte de puissance	<p>Contrôler la tension et l'usure de la courroie , le blocage des poulies , les prises de force ou les engrenages .</p> <p>Vérifier l'état du moteur (consulter la notice technique d'emploi ci-incluse) .</p>
Le broyeur perd la vitesse et ou fonctionne irrégulièrement	<p>Contrôler la tension et l'usure de la courroie , le blocage des poulies , les prises de force ou les engrenages .</p> <p>Vérifier couteaux , lame , contre-lame et présence de matériau dans la chambre de broyage .</p> <p>Contrôler le crible qui doit être libre .</p> <p>Vérifier l'état du moteur (consulter la notice technique d'emploi ci-incluse) .</p> <p>Examiner le matériau broyé au moment de la panne .</p>
Vibrations excessives	<p>Vérifier couteaux , lame , contre-lame et présence de matériau dans la chambre de broyage .</p>
Perte de la qualité des végétaux / matériau à la sorti	<p>Contrôler la tension et l'usure de la courroie , le blocage des poulies , les prises de force ou les engrenages .</p> <p>Vérifier l'état du moteur (consulter la notice technique d'emploi ci-incluse) .</p>
Le matériau est repoussé dans la trémie	<p>Vérifier couteaux , lame , contre-lame et présence de matériau dans la chambre de broyage .</p> <p>Vérifier l'état du moteur (consulter la notice technique d'emploi ci-incluse) .</p> <p>Vérifier l'usure des caoutchouc de protection dans la Trémie .</p>

10. GARANTIE

Certificat de garantie

1. La Maison CARAVAGGI garantit ses broyeurs contre les ruptures causées par des défauts d'usinage et des matériaux de construction.
2. La garantie de votre broyeur prend effet à partir de la date d'achat et/ou de livraison; elle est valable 12 mois et uniquement pour le premier propriétaire.
3. CARAVAGGI aura le droit de contrôler le broyeur et les éléments pour lesquels une demande d'intervention sous garantie aura été présentée afin de déterminer la validité de ladite demande.
4. La garantie comprend le remplacement gratuit uniquement des éléments présentant des défauts de fabrication ou de matériau. Les pièces et accessoires présents dans le commerce sont exclus de la garantie.
5. La main d'œuvre, le matériel utilisé et le transport relatifs à des réparations sous garantie ne feront l'objet d'aucun remboursement.

Perte de la garantie

1. CARAVAGGI décline toute responsabilité, et donc exclut de la garantie, tous dommages en général, y compris les dommages aux personnes et aux biens, les pertes pour bénéfice ou production non réalisés, les frais de location ainsi que les préjudices moraux et commerciaux.
2. Toutes les demandes de garantie concernant les moteurs montés sur les broyeur relèvent de la compétence du réseau d'assistance après-vente correspondant, et non pas de celle de CARAVAGGI.
3. La garantie ne prévoit pas la couverture de dommages provoqués par tous usages impropres ou erronés, par une maintenance insuffisante, par des accidents ou dégâts causés lors du transport.
4. Les parties de consommation sujettes à l'usure comme les lames, les marteaux, etc., sont exclues de la garantie.
5. Les réglages de montage et l'installation sont à la charge du distributeur, revendeur ou concessionnaire.
6. Les réparations, opérations de maintenance ou modifications réalisées par des personnes non autorisées ou des revendeurs non agréés entraîneront la déchéance immédiate de la garantie.
7. La maintenance et le réglage normaux relèvent de la compétence du propriétaire et sont de ce fait exclus de la garantie.
8. L'utilisation et la mise en place d'éléments et d'accessoires non originaux entraînent la déchéance immédiate de la garantie.

Procédure pour le recours en garantie.

Si le broyeur présente des défauts de matériau ou de fabrication, le propriétaire devra présenter par écrit une demande d'intervention sous garantie en procédant de la façon suivante:

1. La machine devra être apportée au revendeur auprès duquel elle a été achetée ou à un revendeur agréé CARAVAGGI.
2. Le propriétaire devra présenter la carte de garantie dûment remplie ou à défaut la facture d'achat.
3. La demande d'intervention sous garantie sera rédigée par le revendeur, qui la transmettra à CARAVAGGI.
4. La reconnaissance ou non du droit à la garantie est une faculté exclusive et sans appel de CARAVAGGI.
5. En cas de litige, les Tribunaux de Brescia seront les seuls compétents.

La garantie prend effet à partir de la date de mise en service, celle-ci ne dépassant pas les 30 jours à dater de l'expédition de l'usine, et a une durée de 12 mois de calendrier.

11. DECLARATION DE CONFORMITE



La société Caravaggi , déclare sous sa propre responsabilité , que la machine BROYEUR Type Bio 190 dans les versions : électrique a essence , et avec prise de force pour tracteur, est conforme aux Specifications Essentielles de Sécurité et Sauvegarde de la Santé selon la Directive CEE 98/37 , 89/336 et 73/23 , 94/626 et ses midifications successives 89/686 , 91/368 , 93/44 et 93/68.

EN 292
EN 294

Le Fabricant

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Caravaggi Gian Lorenzo', written in a cursive style.

(CARAVAGGI GIAN LORENZO)

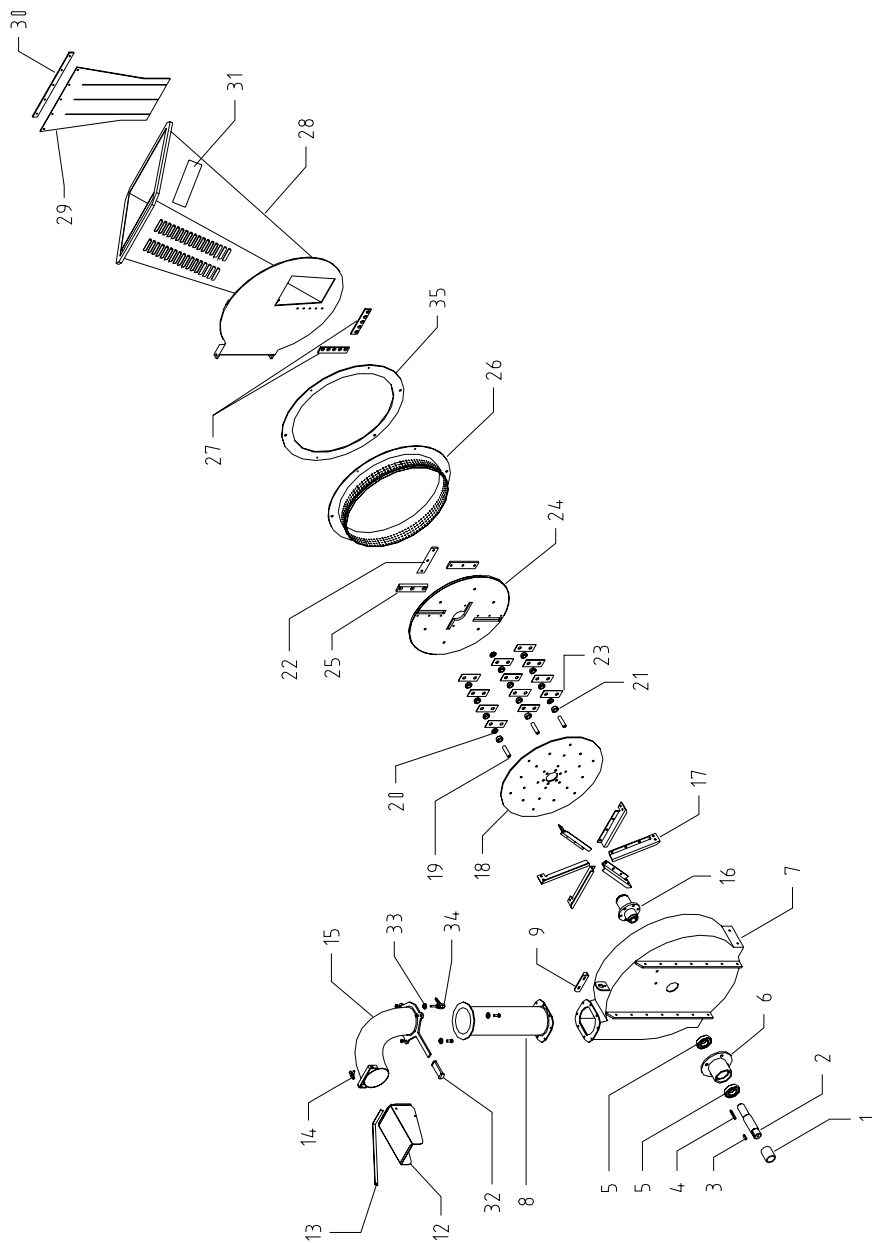
Pontoglio , 01 / JAN / 1995

PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190

Rep.	Description	Qté.	Code
1	Entretoise arbre de transmission	1	B19001001
2	Arbre de transmission	1	B19001002
3	Clavette 12x6x32	1	B19001003
4	Clavette 10x6x65	1	B19001004
5	Palier 45x85x19	2	B19001005
6	Bride de transmission	1	B19001006
7	Carcasse	1	B19001007
8	Tube d'évacuation droit	1	B19001008
9	Angulaire charnière trémie	1	B19001009
12	Protecteur d'évacuation	1	B19001012
13	Barre de réglage protecteur	1	B19001013
14	Écrou à oreilles M 8	1	B19001014
15	Tube d'évacuation courbé	1	B19001015
16	Moyeu	1	B19001016
17	Palette	6	B19001017
18	Disque broyeur arrière	1	B19001018
19	Goujon porte lame	6	B19001019
20	Entretoise H = 6	6	B19001020
21	Entretoise H = 12	18	B19001021
22	Lame soudeuse centrale	1	B19001022
23	Marteau	24	B19001023
24	Disque broyeur avant	1	B19001024
25	Lame broyeur latéral	2	B19001025
26	Crible	1	B19001026
27	Contre-lame	2	B19001027
28	Trémie	1	B19001028
29	Caoutchouc protection trémie	1	B19001029
30	Plat de fixation caoutchouc protec.	1	B19001030
31	Série autocollants complète	1	B19001031
32	Bouton 25x8	1	B19001032
33	Entretoise	3	B19001033
34	Poignée à déclic	1	B19001034
35	Anneau*	1	B19001035

* Accessoires en option

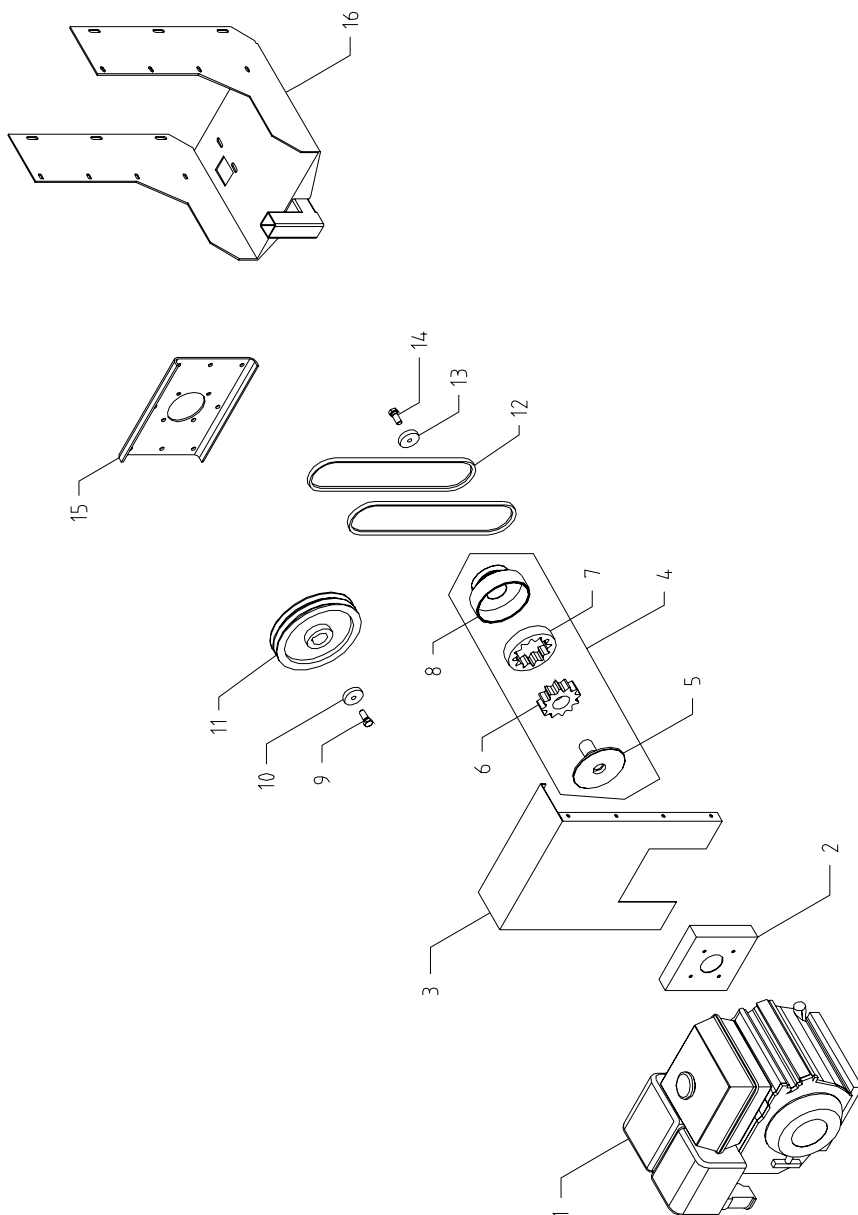
PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190



PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190 B

Rep.	Description	Qté.	Code
1	Moteur Honda GX 620	1	B19002001
2	Tôle de protection	1	B19002002
3	Carter de protection	1	B19002003
4	Poulie centrifuge 2A 138	1	B19002004
5	Volant tambour	1	B19002005
6	Etoile en aluminium	1	B19002006
7	Bague en caoutchouc Ø 138	1	B19002007
8	Semi-coquille avec poulie	1	B19002008
9	Vis de tête M 14	1	B19002009
10	Rondelle de blocage	1	B19002010
11	Poulie SPA 224	1	B19002011
12	Courroie A-38	2	B19002012
13	Rondelle de blocage	1	B19002013
14	Vis de tête UNF	1	B19002014
15	Plaque de fixation moteur (B)	1	B19002015
16	Carter moteur	1	B19002016

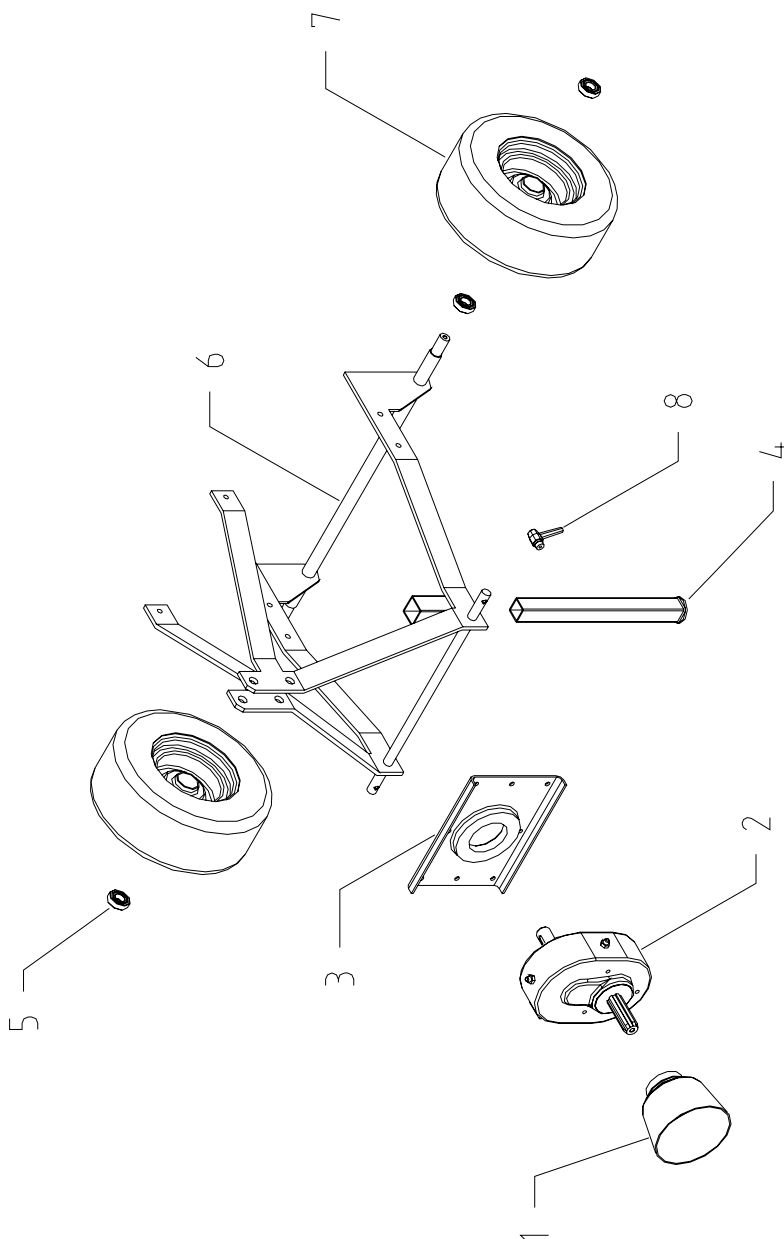
PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190 B



PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190 PTO

Rep.	Description	Qté.	Code
1	Protecteur prise de force	1	B19003001
2	Réducteur Comer	1	B19003002
3	Plaque de fixation réducteur	1	B19003003
4	Empattement	1	B19003004
5	Palier 6205	4	B19003005
6	Châssis version prise de force	1	B19003006
7	Roue	2	B19003007
8	Poignée à déclic	1	B19003008

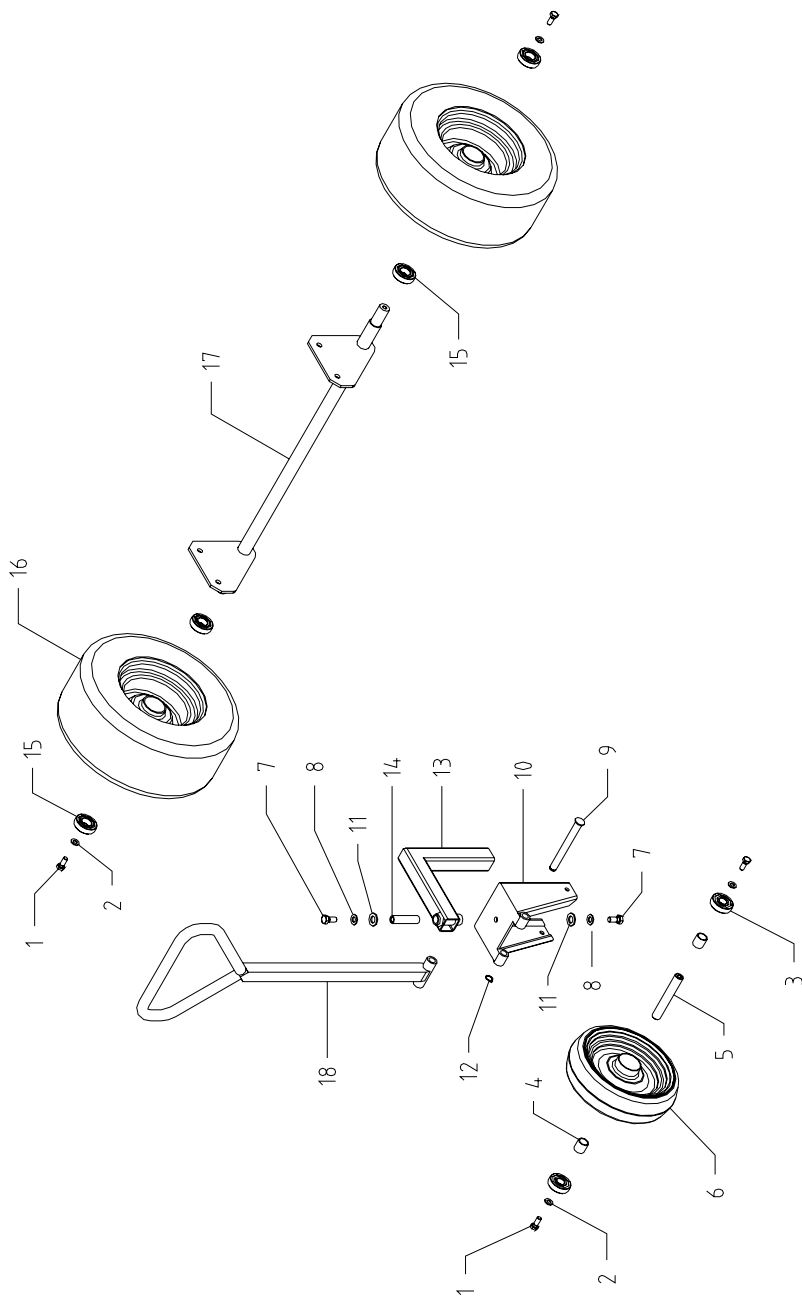
PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190 PTO



PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190 CHARIOT 3 ROUES

Rep.	Description	Qté.	Code
1	Vis à tête hexagonale M 10	4	B19004001
2	Rondelle Ø 10	4	B19004002
3	Palier 6304	2	B19004003
4	Entretoise roue avant	2	B19004004
5	Goujon roue	1	B19004005
6	Roue avant	1	B19004006
7	Vis à tête hexagonale M 12	4	B19004007
8	Rondelle Ø 12	4	B19004008
9	Goujon roue avant	1	B19004009
10	Fourche roue avant	1	B19004010
11	Rondelle Ø 16x3	2	B19004011
12	Circlip	1	B19004012
13	Tuyau porte roue avant	1	B19004013
14	Goujon pour fourche	1	B19004014
15	Palier 6205	4	B19004015
16	Roue avant	2	B19004016
17	Essieu	1	B19004017
18	Timon	1	B19004018

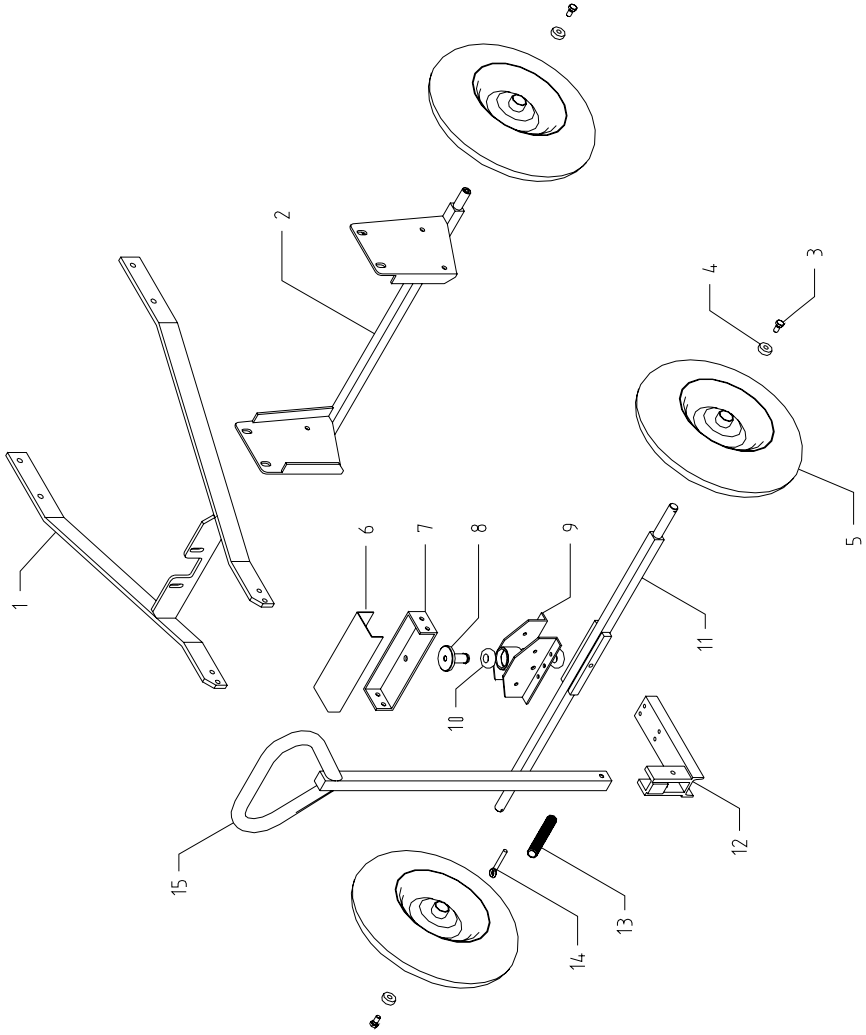
PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190 CHARIOT 3 ROUES



PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190 CHARIOT 4 ROUES

Rep.	Description	Qté.	Code
1	Châssis chariot	1	B19005001
2	Essieu arrière	1	B19005002
3	Vis à tête hexagonale M 10x20	4	B19005003
4	Rondelle ϕ 10x30	4	B19005004
5	Roue 3.50 - 8	4	B19005005
6	Tôle de protection	1	B19005006
7	Support fixé	1	B19005007
8	Goujon	1	B19005008
9	Support articulé	1	B19005009
10	Palier 6004 Z	2	B19005010
11	Essieu avant	1	B19005011
12	Support timon	1	B19005012
13	Ressort	1	B19005013
14	Corps de boulon à oeil M 8	1	B19005014
15	Timon	1	B19005015

PIÈCES DÉTACHÉES BIO 190 CHARIOT 4 ROUES



CARAVAGGI MACCHINE INDUSTRIALI
Via Monte Adamello , 20
25037 Pontoglio (BS) - ITALY
Tel. +39 030 7470464 - Fax +39 030 7470004
Internet <http://www.caravaggi.com>
Email info@caravaggi.com