

# BROYEUR A FLEAUX BMO



# MORGNIEUX

---

 **Miniwerk**tuigenshop

**Dossier : 974. 10**

**Dernière mise à jour : 20/03/19**

**Modèles :**

**BMO**

**A PARTIR DU N°3099990701**

**Lisez ce manuel d'utilisation soigneusement et complètement avant d'utiliser la machine**



**Si vous ne comprenez pas une partie de ce manuel, contactez votre revendeur ou :**

**Ets MORGNIEUX S.A.S**  
**1165, Avenue de Lossburg**  
**ZI Sud Saint Romain**  
**69480 ANSE**  
**Tél : 04 74 67 08 27**  
**Fax : 04 74 67 03 10**

## **INTRODUCTION**

Toute l'équipe Morgnieux vous félicite pour votre choix d'un broyeur MORGNIEUX.

Lisez ce manuel avant d'utiliser votre BROYEUR, les informations qu'il donne vous permettront d'effectuer un travail de qualité en toute sécurité. Conservez-le à portée pour vous en servir de référence. Demandez un autre manuel à votre revendeur s'il est perdu ou abîmé.

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, du broyeur et du tracteur.

Ce BROYEUR a été conçue et fabriquée pour vous donner toute satisfaction. Comme tout engin mécanique, elle nécessite nettoyage et maintenance. Lubrifiez-la comme indiqué. Suivez les règles et les informations de sécurité données dans ce manuel et sur les autocollants de sécurité du broyeur et du tracteur.

Pour l'entretien, votre revendeur MORGNIEUX possède la compétence, les pièces d'origine MORGNIEUX et les outils nécessaires pour répondre à vos besoins.

Utilisez exclusivement les pièces d'origine MORGNIEUX, 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 :

MODELE :

N°DE SERIE (voir plaque signalétique sur l'appareil) :

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

Dans un souci de progrès constant, MORGNIEUX 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.

## CARACTERISTIQUES

| Modèle                                         | BMO115Y | BMO135Y |
|------------------------------------------------|---------|---------|
| Poids (kg)                                     | 125     | 150     |
| Largeur de travail (cm)                        | 115     | 135     |
| Hauteur mini de coupe (mm)                     | 10      | 10      |
| Vitesse rotor (t/min)<br>Vitesse PTO 540 T/min | 2300    | 2300    |
| Puissance utile                                | 10 cv   | 15cv    |
| Nombres de couteaux Y                          | 44      | 52      |

## SECURITE



### Symbole d'alerte sécurité :

Ce symbole attire votre attention sur les pratiques dangereuses qui mettent votre sécurité en jeu et peuvent provoquer des blessures.



### AVERTISSEMENT

**Rappel des règles de sécurité :** le non-respect de ces règles peut entraîner des blessures, des dommages matériels, des préjudices aux biens ou à l'environnement.



### ATTENTION

**Présence d'un danger,** pouvant provoquer des blessures ou la mort si des précautions appropriées ne sont pas prises.



### DANGER

**Danger immédiat,** pouvant entraîner de graves lésions corporelles ou la mort.  
*Exemple : sectionnement d'un membre par des couteaux en rotation.*

Lisez et respectez les règles de sécurité, votre revendeur vous les expliquera si vous en faites la demande.



- Apprenez à arrêter la machine en cas d'urgence. Lisez ce manuel et celui livré avec le tracteur.



- Ne quittez pas le poste de conduite moteur en marche. Débrayez la prise de force, arrêtez le moteur, serrez le frein à main et enlevez la clé de contact puis attendez l'arrêt complet de l'outil avant d'effectuer vérifications, réglages, entretien ou démontages sur la machine.

- Les couteaux et le dispositif d'entraînement tournent encore un certain temps après le débrayage de la prise de force. N'engagez jamais le pied ou la main sous le broyeur sans avoir coupé le moteur du tracteur et vous être assuré que les couteaux sont bien arrêtés. Ne laissez personne s'approcher du plateau lorsque le broyeur fonctionne.

- N'autorisez personne au poste de conduite lorsque vous effectuez réglages, entretien ou démontages sur la machine.



- Vérifiez l'état de la machine avant chaque utilisation.  
Vérifiez que tous les écrans et capots de protection sont en place et en bon état.  
Vérifiez que les autocollants de sécurité sont en place et en bon état.



- La vitesse de rotation des couteaux engendre un risque de projection de différents objets pouvant se trouver sur la zone de travail.  
Eloignez les personnes se trouvant dans la zone à risque.  
Travaillez exclusivement à la lumière du jour ou avec une bonne lumière artificielle.  
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.



- En cas de passage sur des gros obstacles, ceux-ci peuvent provoquer un déséquilibre du rotor et/ou des dommages au système de transmission. L'apparition de vibrations signale un dommage. Dans ce cas, arrêtez immédiatement le travail et faites procéder à la réparation de l'appareil.





## **AVERTISSEMENT**

- 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.
- 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.
- Soyez prudent lorsque vous longez des talus ou des fossés.
- Faites attention aux trous ou autres accidents de terrain lorsque vous travaillez dans des terrains accidentés.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de personnes, ni d'obstacles derrière vous lorsque vous reculez.
- Pas de passagers sur la machine.
- Ne pas démarrer ou s'arrêter brutalement dans les pentes. N'utilisez pas la machine dans les pentes en escalier.
- Réduisez votre vitesse dans les pentes et lorsque vous tournez court pour éviter les pertes de contrôle.
- Ne changez pas les réglages du moteur du tracteur, n'emballez pas le moteur.
- Ne faites pas tourner le moteur dans un endroit confiné où les vapeurs nocives de monoxyde de carbone peuvent s'accumuler.
- Vérifiez périodiquement le serrage de toute la boulonnerie.



## AUTOCOLLANTS DE SECURITE

Remplacez-les immédiatement s'ils sont endommagés ou absents.  
Commandez-les gratuitement chez votre revendeur en indiquant la référence.



## COUPLES DE SERRAGE (daNm)

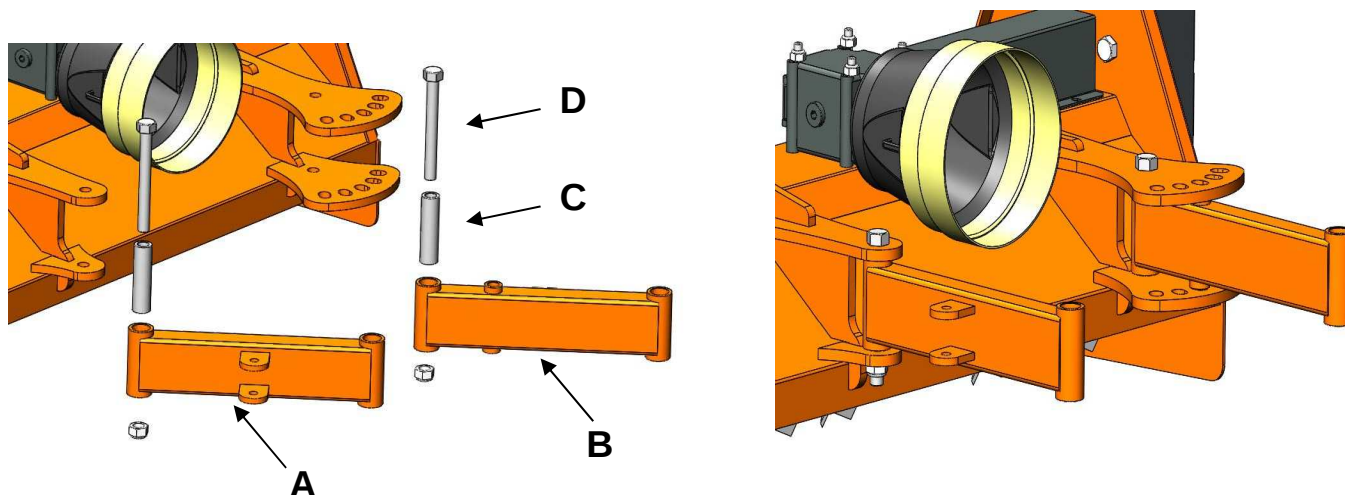
Utilisez le tableau ci-dessous pour le serrage des vis et écrous chaque fois qu'il n'y a pas de spécification particulière

| DIAMETRE DE<br>LA VIS (mm) | TAILLE DE LA<br>CLE (mm) | COUPLE DE SERRAGE SELON MARQUES SUR LA TETE DE VIS |      |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|------|
|                            |                          | 8.8                                                | 10.9 |
| 5                          | 8                        | 0.6                                                | 0.9  |
| 6                          | 10                       | 1                                                  | 1.5  |
| 8                          | 13                       | 2.5                                                | 3.5  |
| 10                         | 16 ou 17                 | 5                                                  | 7.5  |
| 12                         | 18 ou 19                 | 8.5                                                | 13   |
| 16                         | 24                       | 21.5                                               | 31.5 |



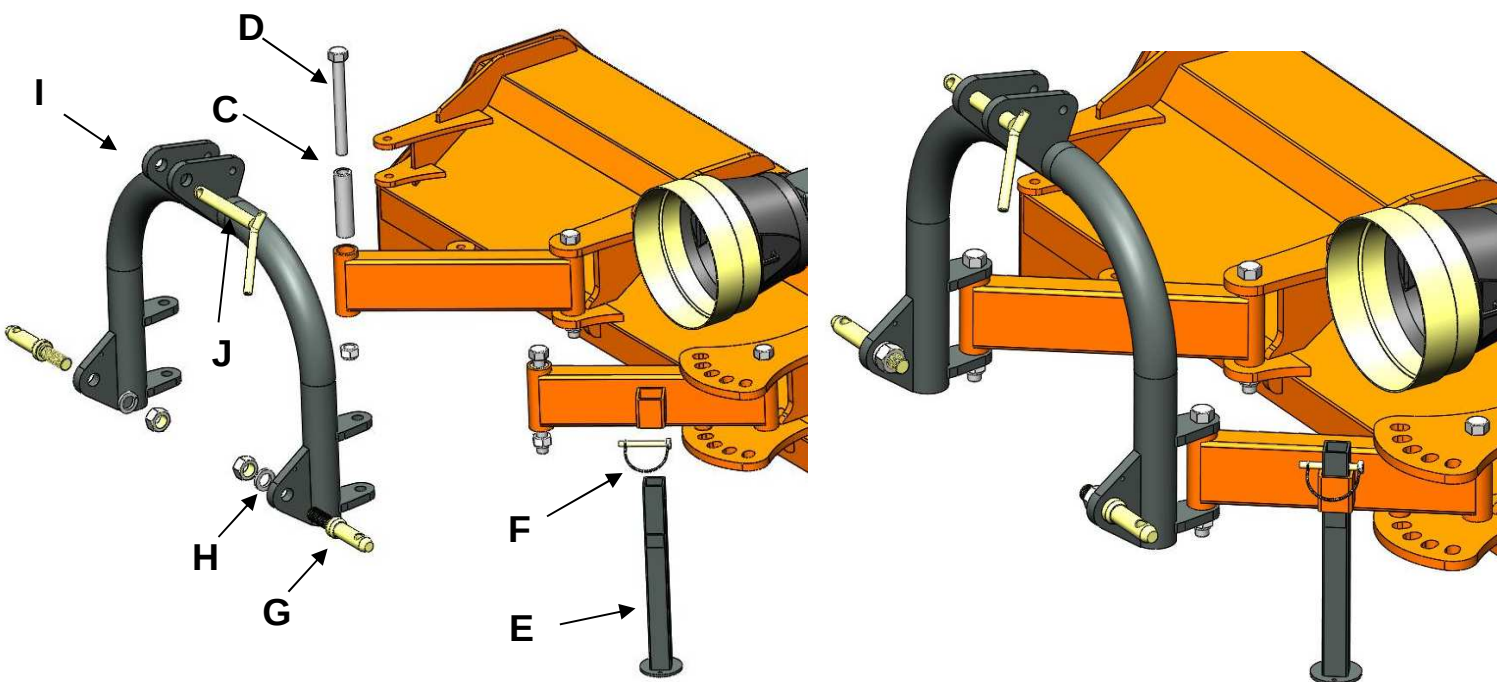
## **AVANT LA PREMIERE UTILISATION DE VOTRE BROYEUR A FLEAUX**

**Vérifiez le niveau d'huile dans le boîtier de  
transmission (renvoi d'angle) de la machine.**



## Bras de déport :

Placer les entretoises (C) dans les deux bras de déport (A) et (B) et les fixer sur le carter du broyeur à l'aide des vis 16x150 (D) et des écrous freins fournis



## Attelage 3 points :

Placer les entretoises (C) dans les deux bras de déport (A) et (B) et les fixer sur l'attelage 3 points (I) à l'aide des vis 16x150 (D) et des écrous freins fournis

Monter la broche (J) Ø19 sur l'attelage 3 points (I) avec une goupille clips fournis.

Monter les broches (G) Ø22 sur l'attelage 3 points (I) avec écrous et rondelles (H) fournis.

Monter la béquille (E) sur le bras (B) et la fixer à l'aide de la goupille (F) fourni. **(Attention, en position travail penser à enlever la béquille (E) du bras (B))**

La sécurité est une des préoccupations principales dans la conception et la fabrication de ce BROYEUR. 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.



### AVERTISSEMENT

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.

### ATTELAGE DU BROYEUR :

Sur un sol dur et plat, approchez-vous avec le tracteur jusqu'à ce que les bras de relevage soient au niveau des axes d'attelage. Arrêtez le moteur, serrez le frein à main, placez la prise de force au point mort et enlevez la clé de contact. Attelez les bras en les sécurisant avec les goupilles.

Connectez ensuite l'arbre de la prise de force sur l'arbre du tracteur, immobilisez le bouclier en fixant les chaînes d'arrêt sur une partie fixe du tracteur et de la machine. Vérifiez que la transmission est fermement verrouillée sur l'arbre de prise de force du tracteur et du renvoi d'angle.

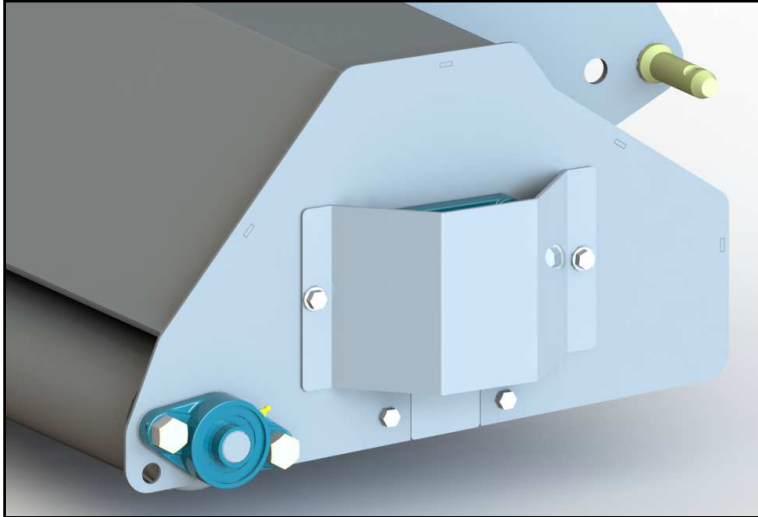


### ATTENTION

Lorsque vous effectuez des réglages, de l'entretien ou des réparations sur la machine, ne laissez personne s'approcher du poste de conduite.

Lorsque vous travaillez sous la machine en position relevée, élinguez-la ou placez des cales de bois de manière à l'empêcher de retomber en cas de défaillance hydraulique ou mécanique.

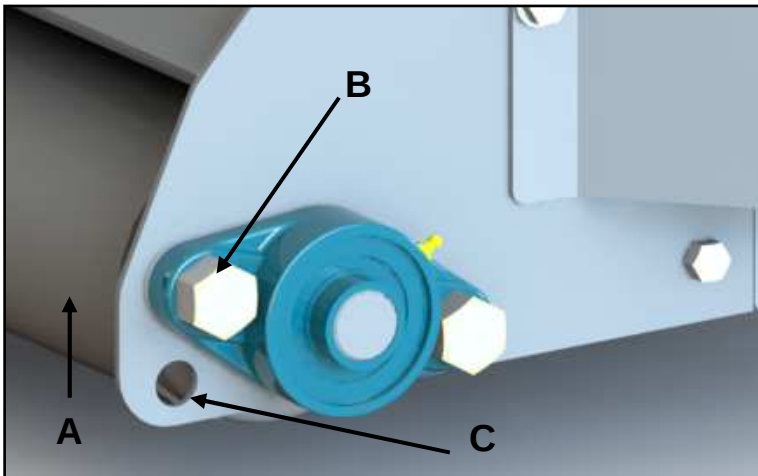




### **RELEVAGE DU BROYEUR :**

Le broyeur se relève en actionnant le distributeur auxiliaire du tracteur. Consulter la notice de celui-ci afin de connaître l'emplacement et le fonctionnement de la commande.

Vérifiez en relevant doucement qu'aucune partie du broyeur ni du tracteur ne vienne en contact tout au long du débattement du relevage



### **REGLAGE DE LA HAUTEUR DU ROULEAU :**

Régler la hauteur du rouleau (A) en modifiant l'emplacement de la vis (B) à l'aide des trous (C) prévus à cet effet.



Lorsque vous travaillez sous la machine en position relevée, élinguez-la ou placez des cales de bois de manière à l'empêcher de retomber en cas de défaillance hydraulique ou mécanique.

### **EMBAYAGE DU BROYEUR :**

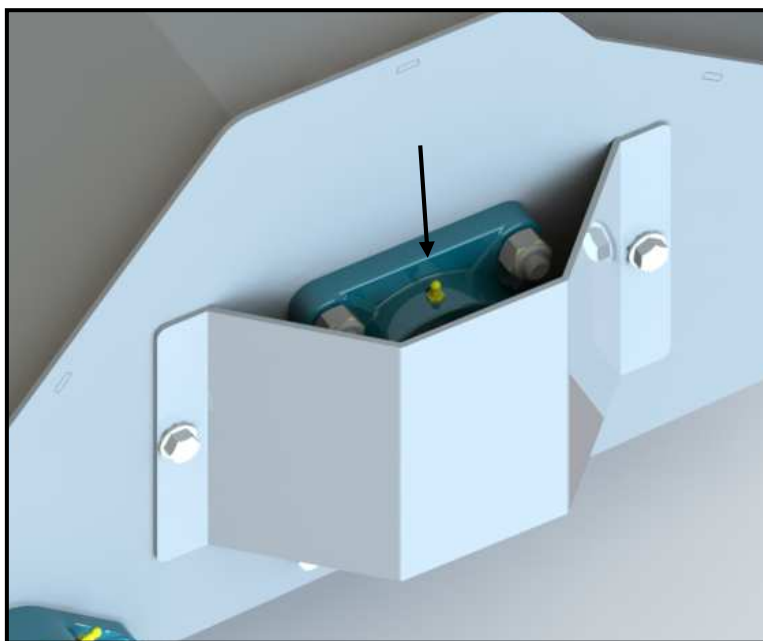
La commande de la prise de force du tracteur embraye le broyeur ; moteur au ralenti, embrayez la prise de force progressivement puis augmentez le régime jusqu'à la vitesse nominale indiquée au tableau de bord du tracteur.



N'embrayez pas le broyeur avec le moteur à plein régime car cela soumet la transmission à un effort trop important qui provoquera des défaillances.



Ne dépassez jamais la vitesse de prise de force nominale du tracteur (540 tr/mn), cela causerait des dommages irréparables et des blessures graves.

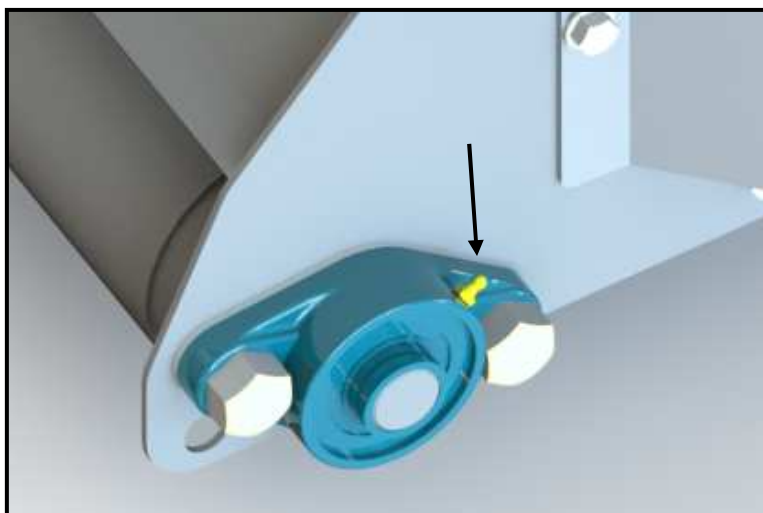


### GRAISSAGE

Graissez les paliers du rotor du broyeur et du rouleau toutes les 8 heures (deux ou trois coups de pompe à graisse).

Ne laissez pas la graisse en excès autour des pièces particulièrement en zone sableuse. Nettoyez les graisseurs sur les paliers.

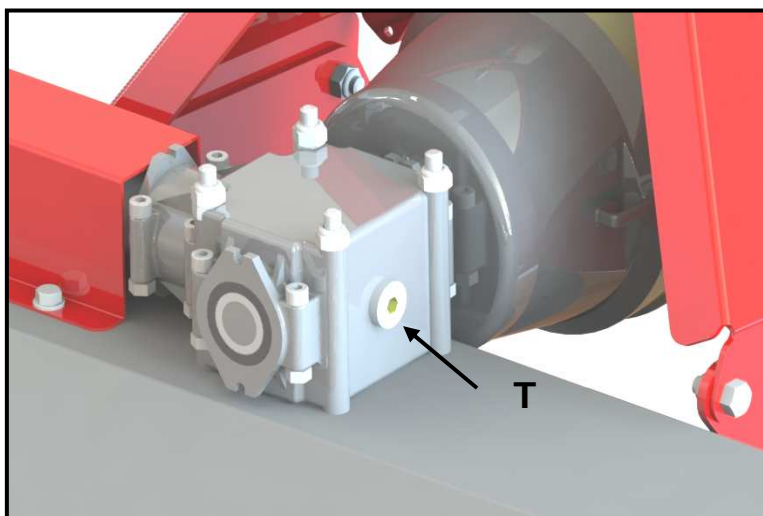
Utilisez exclusivement de la graisse au bisulfure de molybdène NLGI N°2.



### NIVEAU D'HUILE

Vérifiez le niveau d'huile dans le renvoi d'angle. Il doit être au niveau du bouchon de trop plein T situé sur le côté du boîtier.

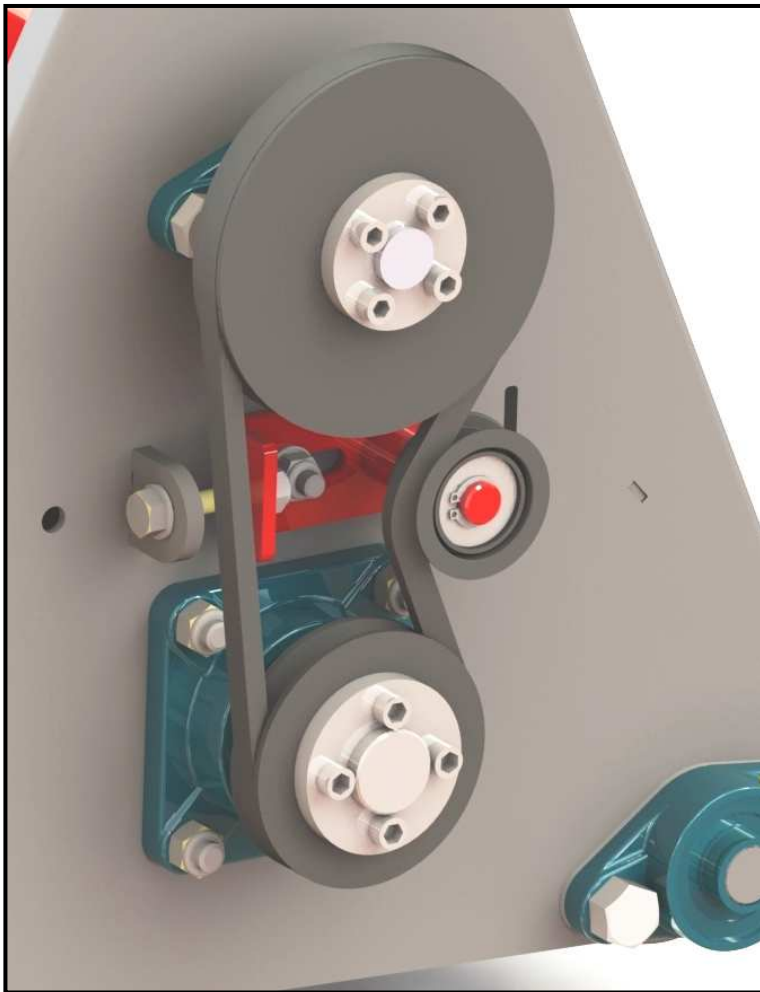
Rajoutez si nécessaire de l'huile pour engrenage 80W90 A.P.I GL 4 ou A.P.I. GL 5.



### **ATTENTION**

L'huile est toxique : évitez les contacts avec la peau et les yeux, consultez un médecin si vous êtes atteint.





### TENSION DES COURROIES :

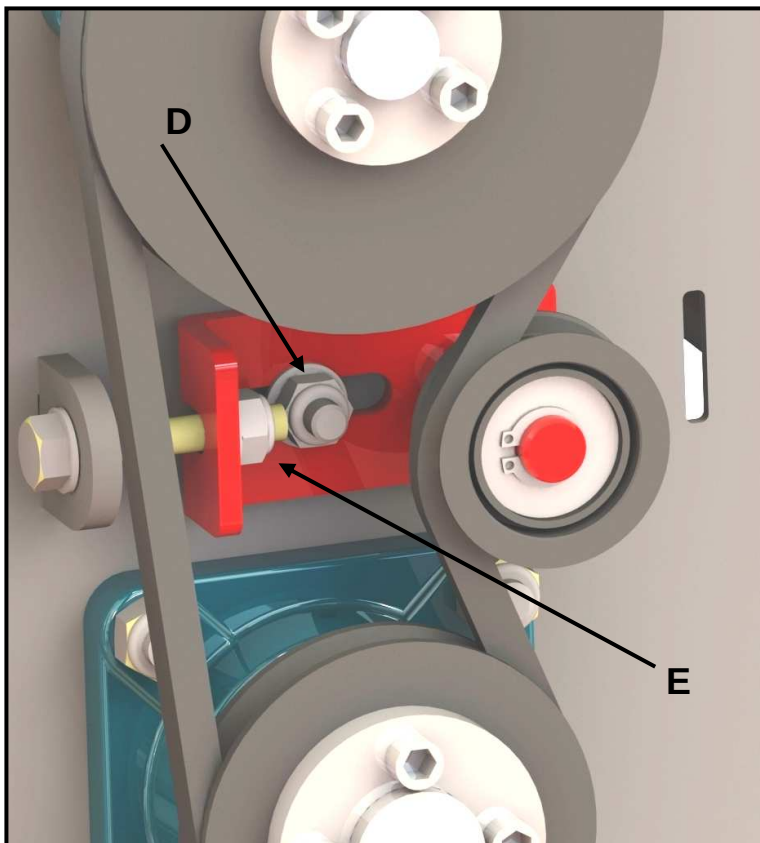
La tension des courroies est réglée mécaniquement par le tendeur qui se trouve dans le capot .Si les courroies ont trop de jeu desserrer le contre-écrou (D) et serrer l'écrou (E) afin de régler le jeu entre le tendeur et les courroies. Resserrer le contre-écrou (D).



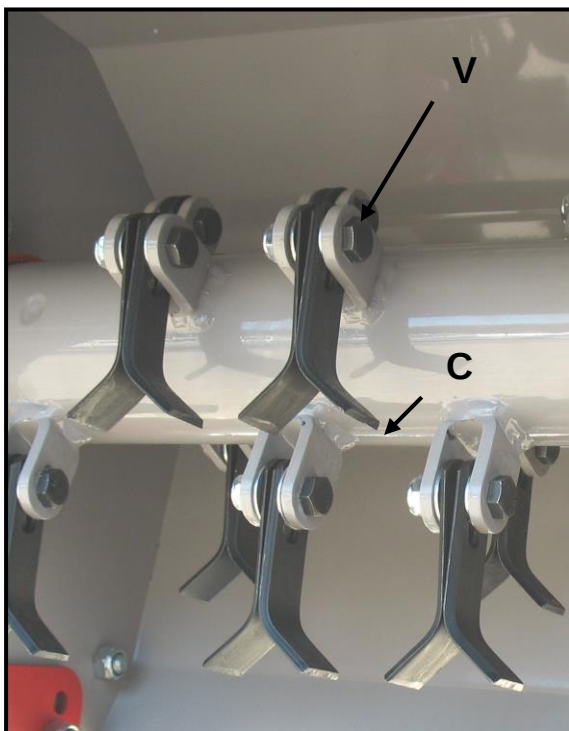
### ATTENTION

Avant d'effectuer cette manipulation sur la machine, arrêtez le moteur, débrayez la prise de force et la transmission. Serrez le frein à main et enlevez la clé de contact.

Ne laissez personne approcher du poste de conduite.



Vérifier qu'il n'y a pas de graisse sur les poulies et courroies (Usures prématurées). Vérifier l'alignement des courroies.



**! ATTENTION**

**! ATTENTION**

### REPLACEMENT DES COUTEAUX PALETTES:

Soulever la machine au maximum avec une élingue ou le relevage, calez là ensuite pour prévenir toutes défaillances. Arrêtez le moteur, serrez le frein à main et enlevez la clé de contact.

Enlever la vis (V) et l'écrou qui serrent les couteaux palettes (C) et les remplacer

**! ATTENTION**

**Lors d'un remplacement de couteaux, il faut impérativement changer TOUS les couteaux.**

**Vérifier quotidiennement l'efficacité des couteaux et les remplacer immédiatement s'ils sont abîmés ou ébréchés. Un couteau mal affûté ou ébréché est déséquilibré. Cela entraîne d'importantes vibrations qui à plus ou moins long terme peuvent endommager gravement la machine et le tracteur.**

**Lorsque vous effectuez des réglages, de l'entretien ou des réparations sur la machine, ne laissez personne s'approcher du poste de conduite.**

**Lorsque vous travaillez sous la machine en position relevée, élinguez-la ou placez des cales de bois de manière à l'empêcher de retomber en cas de défaillance hydraulique ou mécanique.**

**AVANT d'effectuer entretien ou dépannage sur la machine, arrêtez le moteur,**

**Débrayez la prise de force et la transmission. Serrez le frein à main et enlevez la clé de contact.**

**Ne laissez personne approcher du poste de conduite.**

### PREMIERE UTILISATION

- Après 2 heures d'utilisation, contrôlez le serrage de toute la boulonnerie.

### TOUTES LES 8 HEURES

- Graissez les paliers du rotor et de la transmission.

### TOUTES LES 50 HEURES

- Vérifiez le niveau d'huile du renvoi d'angle
- Contrôlez le serrage de la boulonnerie.

### APRES CHAQUE CAMPAGNE OU UNE FOIS PAR AN

- Nettoyez complètement la machine
- Contrôler si toutes les pièces sont en bonne état. S'il est nécessaire les remplacer.
- Graissez les paliers du rotor.
- Lubrifier avec un produit antirouille les parties qui ont perdu la peinture avec le travail.
- Vidangez l'huile contenue dans le renvoi d'angle refaites le plein avec de l'huile neuve.
- Placer la machine dans un milieu sec.
- Vérifier l'alignement des courroies.

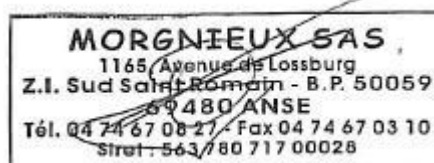
Ets MORGNIEUX S.A.S  
1165, Avenue de Lossburg  
ZI Sud Saint Romain  
69480 ANSE  
FRANCE

## CERTIFICAT DE CONFORMITE CE

La société MORGNIEUX SAS,

Déclare par le présent document que les **broyeurs à fléaux modèles BMA et BMO** qu'elle distribue sont conformes aux directives de conformité européenne concernant les matériels de la catégorie coupe de l'herbe (normes CE).

- Directives machines 2006/42/CE
- EN ISO 4254-1 : 2015
- EN ISO 12100 : 2010
- EN ISO 4254-12 : 2012
- ISO 11684 : 1995

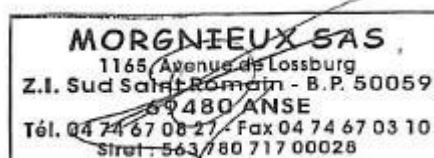


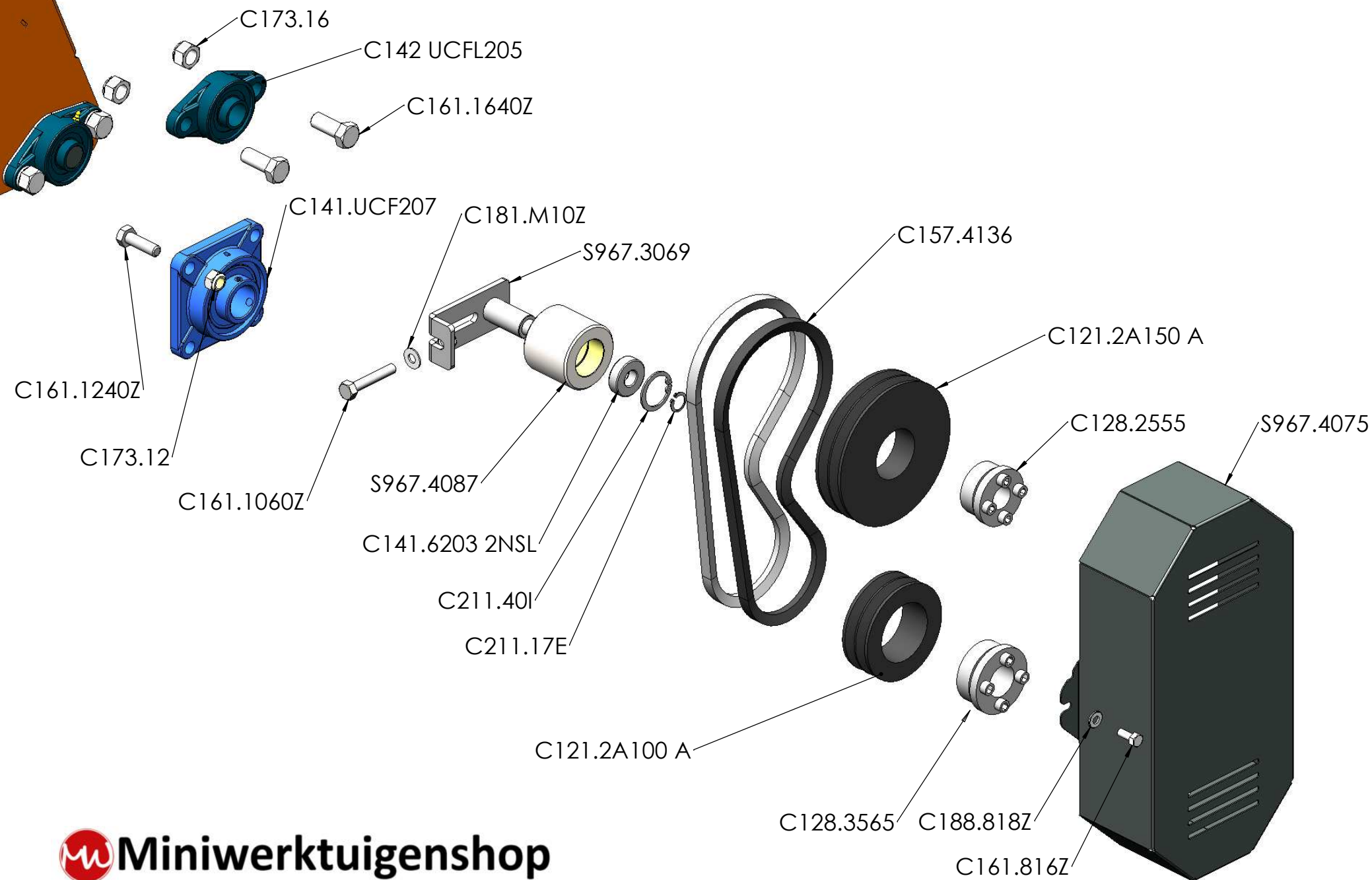
## CE DECLARATION OF CONFORMITY

MORGNIEUX SAS company,

Hereby declares that the **BMA and BMO flail mowers** that it distributes comply with the European conformity guidelines concerning grass cutting equipment (EC Standards).

- Machinery directive 2006/42/CE
- EN ISO 4254-1 : 2015
- EN ISO 12100 : 2010
- EN ISO 4254-12 : 2012
- ISO 11684 : 1995





# BROYEUR BMO 115Y / 135Y - V974.20.00

20/03/2019

BMO115Y : S974.3007  
BMO135Y : S974.3006

S964.4051 GRIS

C141.UCF207

S967.4076

C177.35GUK

S965.4011A (VIS + ECROU)

C181.M10Z

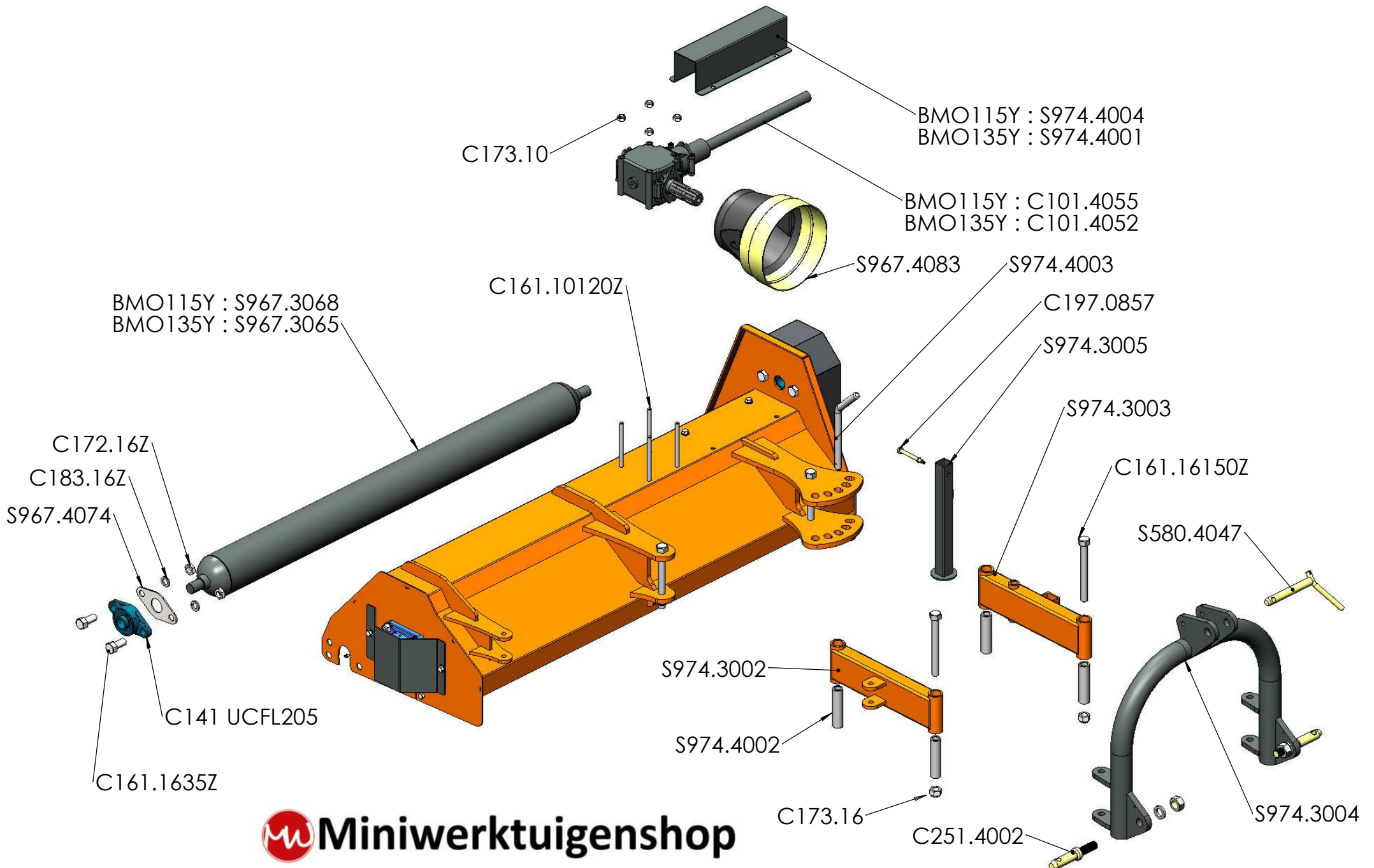
S965.4335

S967.4076

BMO115Y : S967.2023  
BMO135Y : S967.2022

# BROYEUR BMO 115Y / 135Y - V974.30.00

20/03/2019



# KIT DEPORT HYDRAULIQUE BROYEUR BMO

Date : 02/04/2019

