

## GB PLOUGH

This fantastic accessory is the best plough you have ever come across. It does the job much faster and more simply than you could do by hand. Whether deep or shallow - it forms all furrows in a uniform manner.

## FR BUTTEUSE

Cet accessoire fantastique est la meilleure butteuse jamais offerte sur le marché. Elle accomplit le travail beaucoup plus rapidement et plus simplement qu'on ne peut le faire à la main. Que les sillons désirés soient profonds ou superficiels, ils seront tous formés uniformément.

## ES ARADO

Este fantástico accesorio es el mejor adaptador para arar que usted jamás haya visto. Hace la labor de labranza con mayor rapidez y facilidad que hacerlo manualmente, excava todos los surcos de una manera uniforme, ya sea arando profundamente o superficialmente. Es excepcional para sembrar las legumbres en donde la tierra en montículos es importante.

### WARNING • DANGER

**IMPROPER USE OR CARE OF THESE ATTACHMENTS OR FAILURE TO WEAR PROPER PROTECTION CAN RESULT IN SERIOUS INJURY.**

**READ AND UNDERSTAND THE RULES FOR SAFE OPERATION AND ALL INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL. WEAR HEARING AND EYE PROTECTION.**

**GB**

#### Warnings - dos

Read and understand the owner's manual. Pay particular attention to all sections regarding safety.

1. Always keep a firm grip on both handles while the attachment is moving and/or the engine is running. BE AWARE!! The tines may coast after throttle trigger is released. make sure tines have come to a complete stop and engine is off before letting go of the tiller.
2. Always maintain a firm footing and good balance, do not overreach while operating the tiller. Before you start to use the tiller check the work area for obstacles that might cause you to lose your footing, balance or control of the machine.
3. Always keep area clear of children, pets and bystanders.
4. Always stay alert. Watch what you are doing and use common sense. Do not operate unit when fatigued.
5. Always dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry, they might get caught in moving parts. Use sturdy gloves. Gloves reduce the transmission of vibration to your hands. Prolonged exposure to vibration can cause numbness and other ailments. Wear non-skid foot wear to ensure secure and proper footing.
6. Always wear ear and eye protection. Eye protection must meet applicable CE standards. To avoid hearing damage we recommend hearing protection be worn whenever using the equipment.

7. Always keep a safe distance between two or more people when working together.
8. Always inspect your attachment before each use and ensure that all handles, guards and fasteners are secure, operating and in place.
9. Always maintain and examine your tiller and attachments with care. Follow maintenance instructions given in tiller manual.
10. Always store attachments in a sheltered area (a dry place) not accessible to children. The tiller as well as fuel should not be stored in a house.

#### Warnings - don'ts

- Don't use tiller with one hand, keep both hands on handles with fingers and thumbs encircling the handles, while attachment is moving, and engine is running.
- Don't overreach. Keep a good footing at all times.
- Don't attempt to clear attachment while it is moving. Never try to remove jammed material before switching the engine off and making sure the attachment has stopped completely.
- Don't allow children or incapable people to operate the tiller.
- Don't operate while under the influence of alcohol or drugs.
- Don't attempt to repair the attachment. Have repairs made by a qualified dealer or repairman. See that only original Mantis parts are used.

### WARNING • DANGER

**HANDLE FUEL WITH CARE, IT IS HIGHLY FLAMMABLE. FUELING A HOT ENGINE OR NEAR AN IGNITION SOURCE CAN CAUSE A FIRE AND RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.**

#### Engine fuel warnings - do's

- Always use fresh petrol in the fuel mixture. Stale petrol can cause leakage.
- Always pull starter cord slowly until resistance is felt. Then pull cord rapidly to avoid kickback and prevent arm or hand injury.
- Always operate engine with spark arrestor installed and operating properly.

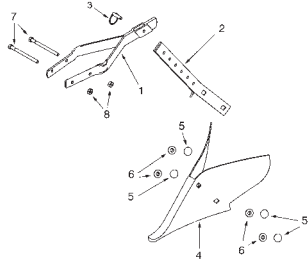
#### Engine/fuel warnings - don'ts

- Don't fuel, refuel or check fuel while smoking or near an open flame or other ignition source. Stop engine and be sure it is cool before refueling.
- Don't leave the engine running while the tiller is unattended. Stop engine before putting the tiller down or while transporting from one place to another.
- Don't refuel, start or run this tiller indoors or in an improperly ventilated area.

- Don't run engine when electrical system causes spark outside the cylinder. During periodical checks of the spark plug, keep plug a safe distance from cylinder to avoid burning of evaporated fuel from cylinder.
- Don't check for spark with spark plug or plug wire removed. use an approved tester.
- Don't crank engine with spark plug removed, except when preparing to store tiller for the off season.
- Don't run engine when the odor of petrol is present or other explosive conditions exist.
- Don't operate the unit if petrol is spilled. Clean up spill completely before starting engine.
- Don't operate your tiller if there is an accumulation of debris around the exhaust and cooling fins.
- Don't touch hot exhaust, cylinders or cooling fins as contact may cause serious burns.

## PLOUGH

**NOTE: In the instructions that follow, assume that you are standing behind the Tiller as you would in tilling or cultivating.**



KEY #	PART #	DESCRIPTION	QTY
1	449	Upper Bracket	1
2	401102	Plough Mounting Bracket	1
3	443	Lock Pin	1
4	401100	Plough Blade	1
5	400503	5/16 -18 x 5/8 Carriage Bolt	4
6	114B	5/16-18 Wiz Head Nut	4
7	4049	1/4-20 x 3-1/4 Bolt	2
8	972	1/4-20 Lock Nut	2

## OPERATING INSTRUCTIONS AND PARTS LISTS

### ASSEMBLY PROCEDURE

1. Remove the nuts, bolts, and plates that secure the tiller handles to the transmission.
2. Replace these components with key #'s 1, 7, & 8 from the furrower kit. Key # 1 is a Y shaped piece; make sure that this piece is installed so the bottom of the Y is to the rear of the tiller.
3. Line up the holes of the plough mounting bracket (key#2) with the holes in the -plough blade (key# 4) and assemble with four carriage bolts and whiz head nuts provided (key #'s 5 & 6).
4. Tighten all nuts.
5. The plough can now be attached to the tiller by inserting the bracket through the slot in the upper bracket and securing with the lock pin (key# 3).
6. When not using the plough, pull the lock pin out and slide the plough bracket out of the upper bracket.

### OPERATION

1. Till the desired area without the furrower attachment, or with the plough in the highest position.

2. Once you have fitted the plough at the desired height, fix your tilling tines in the cultivating position. Now, press the furrower into the soil and, moving forward, dig up the desired earth walls. The plough is ideal for ploughing up potatoes and leeks. The blade height is adjustable, which means that the working depth can be more easily controlled.

3. Attachment maintenance is very simple. Just clean with your garden hose. When dry, spray with a light pressurized oil like WD-40.

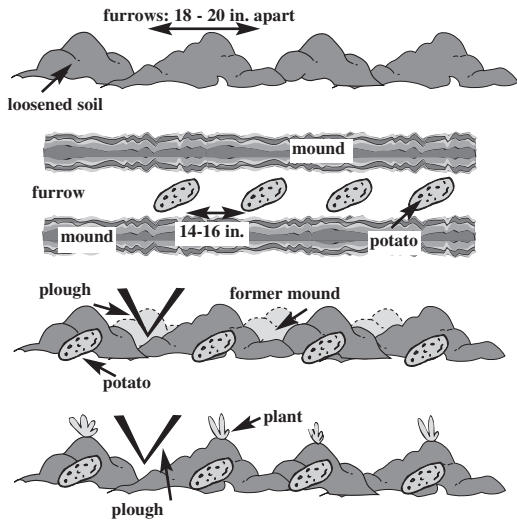
### PREPARATION FOR A POTATO BED

Loosen the soil with the tiller. Fit the new plough attachment. Dig furrows in a distance of 18-20 inches (45-50 cm).

Put the potatoes in the furrow with a distance of 14-16 inches (35-40 cm) between each potato.

Bank or hill the soil on the potatoes by using the plough attachment on the mounded soil.

Bank or hill soil on the potatoes again as soon as they grow out of the mound.



The Mantis Tiller and its attachments are guaranteed against defects in material and workmanship for a period of TWO YEARS FROM DATE OF PURCHASE. All tines for the tiller are guaranteed for five years against breakage. Any Mantis products or parts found to be defective within the warranty period are to be returned to our factory listed below. Transportation charges on parts and units submitted for replacement under this warranty must be borne by the purchaser. THIS WARRANTY shall not be effective if the product has been the subject of misuse, negligence or accident or if the product has been repaired or altered outside of our factory in any respect which affects its condition or operation.

Mantis shall not be liable for any special indirect or consequential damages arising from defective equipment. Any implied warranty, including merchantability or fitness for a particular purpose, shall not extend beyond the written warranty period.

#### **Tine Guarantee**

Our tines not only work better than the rest; they're also guaranteed for five years against breakage. If any tine ever breaks in normal use, send the broken tine back to us and we'll send you a replacement tine FREE!

### AVERTISSEMENT • DANGER

**L'UTILISATION OU L'ENTRETIEN INCORRECT(E) DE CES ACCESSOIRES OU LE FAIT DE NE PAS PORTER UNE PROTECTION APPROPRIÉE PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES.**

**LIRE ET COMPRENDRE LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET TOUTES LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE MANUEL. PORTER DES LUNETTES DE PROTECTION ET UN CASQUE ANTIBRUIT.**

#### **Avertissements – Ce qu'il faut faire**

Lire et comprendre le manuel d'utilisation. Accorder une attention particulière à toutes les sections relatives à la sécurité.

1. Garder toujours une prise ferme sur les deux poignées pendant que l'accessoire est en mouvement et/ou que le moteur tourne. **RESTER VIGILANT !** Les dents peuvent continuer à tourner par inertie après le relâchement des leviers de commande. Vérifier que les dents se sont arrêtées complètement et que le moteur est à l'arrêt avant de lâcher la motobèche.
2. Maintenir toujours une posture ferme et un bon équilibre, rester d'aplomb en utilisant la motobèche. Avant de commencer à l'utiliser, vérifier l'aire de travail pour y relever tout obstacle susceptible de faire perdre l'équilibre ou le contrôle de la machine.
3. Garder toujours l'aire de travail exempte d'enfants, d'animaux domestiques et de curieux.
4. Rester toujours vigilant. Faire attention à ce que l'on fait et faire preuve de discernement. Ne pas utiliser l'appareil lorsqu'on est fatigué.
5. S'habiller adéquatement. Ne pas porter d'articles de bijouterie ni de vêtements amples, car ils sont susceptibles d'être happés par les pièces en mouvement. Utiliser des gants résistants. Les gants réduisent la transmission aux mains des vibrations de la machine. L'exposition prolongée aux vibrations peut causer des engourdissements et autres problèmes. Porter des chaussures antidérapantes pour assurer une posture adéquate et sûre.
6. Toujours porter des lunettes de protection et un casque antibruit. Les lunettes de protection doivent satisfaire aux normes CE en vigueur. Pour éviter les lésions auditives, nous recommandons le port d'un casque antibruit lors de chaque utilisation de l'appareil.

7. Conserver toujours une distance sûre entre les personnes lorsqu'on ne travaille pas seul.
8. Toujours inspecter l'accessoire avant chaque usage et s'assurer que toutes les poignées, protections et pièces de fixation sont en place, en état de marche et solidement fixées.
9. Entretenir et examiner toujours la machine et ses accessoires avec soin. Suivre les instructions d'entretien figurant dans le manuel.
10. Ranger toujours les accessoires à l'abri (endroit sec) et où les enfants n'ont pas accès. Ni la motobèche ni le carburant ne doivent être rangés dans une habitation.

#### **Avertissements – Ce qu'il ne faut pas faire**

- Ne pas utiliser la bineuse d'une seule main, garder les deux mains sur les poignées, doigts et pouces encerclant celles-ci pendant que les dents sont en mouvement et que le moteur tourne.
- Ne pas se pencher excessivement. Conserver une bonne posture et un bon équilibre en toute circonstance.
- Ne pas tenter de dégager un accessoire lorsque celui-ci est en mouvement.
- Ne jamais essayer de retirer des matériaux bloqués avant de mettre le moteur à l'arrêt et de s'assurer que l'accessoire est complètement arrêté.
- Ne pas laisser les enfants ou les personnes inaptes se servir de la machine.
- Ne jamais utiliser la machine si on se trouve sous l'influence de l'alcool ou de stupéfiants.
- Ne pas essayer de réparer l'accessoire. Confier les réparations à un technicien ou revendeur qualifié. Veiller à ce que seules des pièces Mantis d'origine soient utilisées.

### AVERTISSEMENT • DANGER

**MANIER LE CARBURANT AVEC PRÉCAUTION, IL EST TRÈS INFLAMMABLE. POUR ÉCARTER LES RISQUES D'INCENDIE ET DE DOMMAGES CORPORELS ET MATÉRIELS GRAVES, NE PAS REMPLIR LE RÉSERVOIR SI LE MOTEUR EST CHAUD OU S'IL SE TROUVE À PROXIMITÉ D'UNE SOURCE D'INFLAMMATION.**

#### **Avertissements concernant le moteur et le carburant – Ce qu'il faut faire**

Utiliser toujours de l'essence fraîche dans le mélange de carburant. L'utilisation d'essence viciée peut causer des fuites.

Tirer le cordon du démarreur lentement jusqu'à ce qu'une résistance se fasse sentir. Tirer ensuite le cordon rapidement pour éviter les rebonds et prévenir des blessures au bras ou à la main.

Faire toujours fonctionner le moteur avec un pare-étincelles installé et en bon état de marche.

#### **Avertissements concernant le moteur et le carburant – Ce qu'il ne faut pas faire**

Ne pas faire le plein de carburant ni en vérifier le niveau si on fume ou on se trouve à proximité d'une flamme nue ou autre source d'inflammation. Arrêter le moteur et s'assurer qu'il est froid avant de refaire le plein.

Ne pas laisser le moteur en marche pendant que la motobèche est sans surveillance. Arrêter le moteur avant de poser la motobèche ou de la transporter d'un endroit à un autre.

Ne pas faire le plein de carburant ni faire fonctionner la motobèche à l'intérieur ou dans un endroit mal aéré.

Ne pas faire fonctionner le moteur lorsque le système électrique provoque des étincelles à l'extérieur du cylindre. Durant les vérifications périodiques de la bougie, maintenir la bougie à une distance suffisante du cylindre pour éviter d'enflammer le carburant s'évaporant du cylindre.

Ne pas vérifier la production d'étincelles avec la bougie ou le fil de bougie enlevé. Utiliser un dispositif d'essai homologué.

Ne pas lancer le moteur lorsque la bougie est enlevée, sauf lorsqu'on se prépare à ranger la machine pour plusieurs mois.

Ne pas faire fonctionner le moteur s'il y a une odeur d'essence ou si d'autres conditions explosives sont présentes.

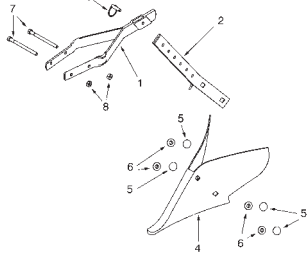
Ne pas utiliser la machine si de l'essence a été déversée. Nettoyer complètement l'essence déversée avant de mettre le moteur en marche.

Ne pas faire fonctionner la motobèche en cas d'accumulation de débris autour du dispositif d'échappement ou des ailettes de refroidissement.

Ne pas toucher au silencieux, cylindre ou ailettes de refroidissement chauds car le contact peut causer des brûlures graves.

## BUTTEUSE

**REMARQUE : Au cours de la lecture des instructions ci-dessous, imaginer que l'on se trouve derrière la motobêche, comme si on était en train de bêcher ou de travailler le sol.**



NO DE CODE	NO DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ
1	449	Support supérieur	1
2	401102	Support de montage de la butteuse	1
3	443	Goupille de blocage	1
4	401100	Soc de la butteuse	1
5	400503	Boulon 5/16 -18 x 5/8	4
6	114B	Écrou à tête Whiz 5/16-18	4
7	4049	Boulon 1/4-20 x 3-1/4	2
8	972	Contre-écrou 1/4-20	2

## ASSEMBLAGE

- Retirer les écrous, les boulons et les plaques qui retiennent les poignées de la motobêche au carter de la transmission.
- Remplacer ces composants par les articles portant les numéros de repérage 1, 7 et 8, tirés du nécessaire de butteuse. La pièce portant le numéro de repérage 1 est une pièce en Y ; veiller à ce que cette pièce soit posée de manière à ce que la partie inférieure du Y soit à l'arrière de la motobêche.
- Aligner les trous du support de montage (no 2) de la butteuse sur les trous du soc (no 4) de la butteuse, et assembler à l'aide des quatre boulons et écrous à tête Whiz fournis.
- Serrer tous les écrous.
- La butteuse peut maintenant être fixée à la motobêche en insérant le support à travers la fente du support supérieur et en le fixant à l'aide de la goupille de blocage (no 3).
- Pour démonter la butteuse, sortir la goupille de blocage et faire glisser le support de butteuse hors du support supérieur.

## MODE D'EMPLOI

- Bêcher la partie désirée sans l'accessoire butteuse,

- avec la butteuse à la position la plus élevée.
- Une fois la butteuse placée à la hauteur désirée, installer les lames de bêchage en position de binage. Enfoncer la butteuse dans le sol et, tout en avançant, créer les parois de terre désirées. La butteuse est idéale pour relever la terre autour des pommes de terre et des poireaux. La hauteur de la lame est réglable, ce qui signifie qu'on peut contrôler plus facilement la profondeur de travail.
- L'accessoire s'entretient très facilement. Il suffit de le nettoyer avec un tuyau d'arrosage. Lorsqu'il est sec, pulvériser dessus une huile légère sous pression, telle que de l'huile WD-40.

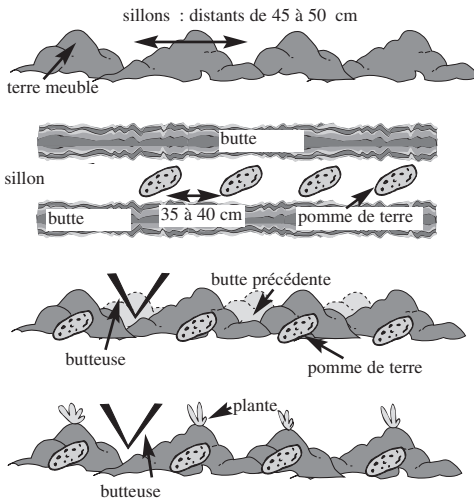
## PRÉPARATION D'UNE PLANCHE DE POMMES DE TERRE

Alléger le sol avec la motobêche. Monter le nouvel accessoire de butteuse. Creuser des sillons séparés de 45 à 50 cm.

Placer les pommes de terre dans le sillon à intervalles de 35 à 40 cm.

Recouvrir les pommes de terre en utilisant la butteuse sur le dévers du sillon.

Biner les pommes de terre aussitôt qu'elles commencent à sortir.



## GARANTIE ET RÉPARATIONS LIMITÉES DES ACCESSOIRES

La motobêche Mantis et ses accessoires sont garantis contre les vices de matériaux et de main d'œuvre pendant une période de DEUX ANS À PARTIR DE LA DATE D'ACHAT. Toutes les dents de la motobêche sont garanties à vie en cas de bris. Tous les produits ou pièces détachées Mantis montrant des défaillances dans le cadre de la période de garantie doivent être renvoyés à notre usine, dont l'adresse est fournie ci-dessous.

Les frais de transport des pièces détachées et des unités faisant l'objet d'un remplacement dans le cadre de cette garantie incombent à l'acheteur.

LA PRÉSENTE GARANTIE ne couvre pas un produit ayant fait l'objet d'une utilisation incorrecte, d'une négligence ou d'un accident, ou bien ayant été réparé ou transformé ailleurs que dans notre usine,

d'une manière qui affecte son état ou son fonctionnement.

Mantis décline toute responsabilité en cas de dommages particuliers indirects ou accessoires liés à la défektivité de l'équipement. Aucune garantie implicite, y compris la garantie de commercialisation et d'aptitude à une fin particulière, ne s'étend au-delà de la période de garantie spécifiée ci-dessus.

## Garantie des dents

Nos dents sont non seulement meilleures que les autres, elles sont également garanties à vie contre toute rupture. En cas de rupture au cours d'une utilisation normale, nous renvoyons la dent cassée et nous enverrons GRATUITEMENT une dent de rechange.

## ADVERTENCIA • PELIGRO

**EL USO O CUIDADO INADECUADO DE ESTA EXCAVADORA, O EL NO UTILIZAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO, PUEDE RESULTAR EN LESIONES DE GRAVEDAD.**

**LEA Y ENTIENDA TODAS LAS REGLAS PARA SU OPERACIÓN SEGURA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTRUCCIONES IMPRESAS EN ESTE MANUAL. USE SIEMPRE DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN PARA LA VISTA Y EL OÍDO.**

## Advertencias - Lo que se debe hacer

Lea y entienda siempre el contenido del manual del propietario. Preste atención particularmente a todas las secciones relacionadas con la seguridad.

- Sujete siempre los manubrios con ambas manos, mientras el accesorio esté en movimiento y/o cuando el motor esté funcionando. ¡¡MANTÉNGASE ATENTO!! Las cuchillas pueden seguir girando por inercia después de haber liberado el gatillo. Cerciórese que las cuchillas se hayan detenido completamente y que el motor se haya apagado, antes de soltar la excavadora.
- Mantenga siempre sus pies firmemente apoyados y equilibre su cuerpo, no sobrepase el alcance de sus brazos, mientras opera la excavadora. Antes de iniciar el uso de su excavadora, verifique que no existan obstáculos en el área de trabajo que puedan hacerle perder el equilibrio o el control de la máquina.
- Mantenga siempre alejados a los niños, a las mascotas y a los curiosos del área de trabajo.
- Manténgase siempre alerta. Ponga atención a lo que está haciendo y utilice el sentido común. No opere el equipo si está fatigado.
- Vista siempre con la ropa apropiada. No vista ropa holgada ni alhajas, ya que estos artículos pueden ser atrapados por los componentes en movimiento. Use siempre guantes gruesos. Los guantes reducen la transmisión de las vibraciones en sus manos. La exposición prolongada a la vibración, puede provocarle adormecimiento en las manos y otras molestias. Calce siempre zapatos antiderrapantes que le proporcionen una posición sobre los pies firme y apropiada.
- Use siempre protección para la vista y el oído. La protección de la vista deberá cumplir con todos los requisitos de CE. Para evitar lesionarse los oídos, le recomendamos usar la protección adecuada cuando utilice este equipo.

7. Mantenga siempre una distancia segura cuando dos o más personas estén trabajando juntas.

8. Inspeccione siempre las condiciones del accesorio antes de usarlo y asegúrese de que todos los manubrios, dispositivos de protección y sujetadores estén firmemente apretados, operando apropiadamente y en la posición adecuada.

9. Siempre mantenga y examine cuidadosamente su excavadora y los accesorios. Siga las instrucciones mencionadas en el manual de la excavadora.

10. Almacene siempre los accesorios en un área protegida (un lugar seco) que no esté al alcance de los niños. La excavadora, así como el combustible, no deben almacenarse en el interior de una casa.

## Advertencias - Lo que no debe hacer

Nunca use la excavadora con una sola mano. Mantenga ambas manos sobre los manubrios, con los dedos y los pulgares rodeándolos, mientras el accesorio está en movimiento y el motor en funcionamiento.

Nunca exceda el alcance de sus brazos. Manténgase siempre bien apoyado sobre sus pies.

Nunca intente limpiar ningún accesorio mientras esté en movimiento. Nunca intente extraer ningún material atascado, sin antes haber apagado el motor y haberse cerciorado que el accesorio se haya detenido completamente.

Nunca permita que niños ni personas que no tienen la capacidad para hacerlo, operen esta excavadora.

Nunca opere la excavadora, si está bajo los efectos de bebidas alcohólicas o drogas. Nunca intente reparar el accesorio mande a reparar el equipo con un distribuidor o técnico calificado. Asegúrese que exclusivamente se utilicen componentes originales Mantis.



**ADVERTENCIA • PELIGRO**

**MANEJE EL COMBUSTIBLE CUIDADOSAMENTE, ES ALTAMENTE INFLAMABLE. EL ABASTECER DE COMBUSTIBLE A UN MOTOR CALIENTE, O CERCA DE UNA FUENTE DE IGNICIÓN PUEDE CAUSAR UN INCENDIO Y RESULTAR EN LESIONES PERSONALES SEVERAS Y/O DAÑOS MATERIALES.**

**Advertencias para el combustible del motor – Lo que se debe hacer**

Use siempre combustible nuevo en la mezcla. El combustible que haya perdido sus cualidades podrá causar fugas.

Tire siempre lentamente de la cuerda del arrancador, hasta sentir cierta resistencia. Después, tire rápidamente de la cuerda del arrancador, para evitar el contragolpe del arrancador y así prevenir lesionarse el brazo, o la mano.

Opere siempre el motor con el parachispas instalado y que funcione apropiadamente.

**Advertencias del motor y/o combustible – Lo que no debe hacer**

Nunca recargue combustible ni verifique el nivel de combustible si está fumando, o cerca de flamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Apague el motor y asegúrese que se haya enfriado.

Nunca deje el motor en funcionamiento mientras que la cultivadora esté desatendida. Apague el motor antes de bajar la excavadora o mientras la transporta de un lugar a otro.

Nunca recargue combustible, prenda o haga funcionar la cultivadora en interiores, o en un área sin ventilación.

Nunca prenda el motor cuando el sistema eléctrico provoque chispas fuera del cilindro. Durante las verificaciones periódicas de la bujía, mantenga la bujía a una distancia segura del cilindro para evitar quemar el combustible en evaporación proveniente del cilindro.

Nunca verifique si hay chispa cuando haya desconectado o aterrizado el cable de la bujía. Utilice un probador autorizado.

Nunca intente encender el motor cuando se haya extraído la bujía, salvo cuando se estén haciendo los preparativos necesarios para almacenar la excavadora durante la temporada que estará sin uso.

Nunca encender el motor ante la presencia de olor a combustible, o cuando existan algunas otras circunstancias que pudieran provocar una explosión.

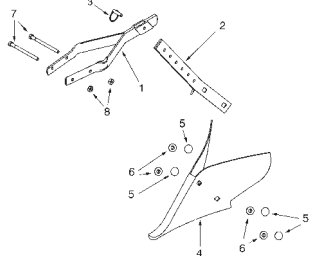
Nunca opere esta unidad si se ha derramado el combustible. Limpie completamente el combustible derramado, antes de arrancar el motor.

Nunca opere su excavadora si existe una acumulación de desperdicios alrededor del silenciador y de las aletas de enfriamiento.

Nunca toque el silenciador, el cilindro o las aletas de enfriamiento cuando estén calientes ya que esto puede causarle quemaduras graves.

**ARADO**

**NOTA: En las instrucciones a continuación, suponga usted estar de pie detrás de la excavadora de la misma manera que cuando estuviese excavando o cultivando.**



NO. REFERENCIA	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	449	Soporte superior	1
2	401102	Soporte de apoyo del arado	1
3	443	Pasador de seguridad	1
4	401100	Cuchilla del arado	1
5	400503	Tornillo del tren 5/16-18 x 5/8	4
6	114B	Tuerca con cabeza rehilada 5/16-18	4
7	4049	Tornillo 1/4-20 x 3-1/4	2
8	972	Tuerca bloqueante 1/4-20	2

**INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y LISTA DE COMPONENTES**

**PROCEDIMIENTO DE ENSAMBLE**

- Extraiga las tuercas, tornillos y placas que sujetan los manubrios contra la transmisión.
- Substituya esos componentes con las referencias arribas citadas Nos. 1, 7 y 8 incluidas con el arado. La referencia No. 1 es una pieza en forma de Y, cerciórese de que esta pieza sea instalada de manera que la parte inferior de la Y esté hacia atrás de la excavadora. Coloque la referencia No. 1 de manera que cuando el soporte de apoyo (Ref. 2) sea deslizado en su posición, el soporte de apoyo (Ref. 2) esté hacia la parte posterior y NO hacia las cuchillas.
- Alinee las perforaciones del soporte de apoyo del arado (Ref. 2) con las perforaciones en la cuchilla del arado (Ref. 4) y ensámblelos con el uso de cuatro tornillos de tren y las tuercas rehiladas que se han provisto (Ref. 5 y 6).
- Apriete todas las tuercas.
- El arado podrá ahora ser fijado a la excavadora, insertando el soporte a través de la ranura del soporte superior y fijándolo con el pasador de seguridad (Ref. 3).
- Cuando el arado no esté en uso, tire del pasador de seguridad y deslice el soporte del arado hacia afuera del soporte superior.

**OPERACIÓN**

- Excave el área deseada sin el uso del accesorio de arado, o con el arado en su posición más elevada posible.

- Una vez que usted haya dispuesto el arado a la altura deseada, fije las cuchillas excavadoras en la posición de cultivar. Ahora, ejerza presión en el arado y sobre la tierra, con movimientos hacia adelante, excave las paredes de la tierra deseada. El arado es ideal para arar las trincheras en donde se sembrarán patatas y cualesquiera otros tubérculos. La altura de la cuchilla es ajustable, significando con esto que la superficie arada podrá ser controlada con mayor facilidad.
- El mantenimiento de este accesorio es muy sencillo. Simplemente lávelo con la manguera instalada en su prado. Una vez seco, rocíelo con un aceite ligero en aerosol, como lo es el producto WD-40.

**PREPARATIVOS PARA UNA CAMA DE PATATAS**

- Afloje la tierra con el uso de la excavadora. Instale el nuevo accesorio para arar. Excave surcos a una distancia de 18-20 pulgadas (45-50 cm). Siembre las patatas en el surco a una distancia de 14-16 pulg. (35-40 cm) entre cada una. Recubra o haga un montículo de tierra sobre las patatas utilizando el accesorio de arado en la tierra acumulada en montículos. Recubra o haga un montículo de tierra, una vez más, sobre las patatas, en cuanto empiecen a crecer sobre la superficie del montículo.

**SERVICIO LIMITADO Y PÓLIZA DE GARANTÍA DE LOS ACCESORIOS**

La excavadora Mantis y sus accesorios están garantizados contra cualquier defecto en sus materiales y mano de obra, durante un periodo de DOS AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. Todas las cuchillas de la excavadora están garantizadas de por vida contra roturas. Cualquier producto de Mantis o sus componentes defectuosos, dentro del periodo de la garantía, deberán ser devueltos a nuestra fábrica mencionada más abajo. Los costos de transportación de los componentes y las unidades embarcadas para su restitución, bajo los términos de esta garantía, deberán ser cubiertos por el comprador.

ESTA GARANTÍA no entrará en vigor si el producto ha sido sometido al mal uso, negligencia o accidente, o si el producto ha sido reparado o alterado, fuera de

nuestra fábrica, en cualquier forma que afecte su condición u operación. Mantis no se responsabilizará por ningún daño especial, indirecto o consecencial que haya resultado por el uso de un equipo defectuoso. Cualquier garantía implícita, incluyendo su comercialización o adecuación para un propósito en particular, no tendrá efecto más allá de lo establecido durante el periodo de garantía.

**Garantía de las cuchillas excavadoras**

Nuestras cuchillas excavadoras no solamente funcionan mejor que las demás; sino que también están garantizadas durante 5 años contra roturas. Si una de las cuchillas se llegase a romper durante el uso normal de las mismas, devuélvanos las cuchillas rotas y le enviaremos la reposición ¡GRATIS!

