

# COLTS AND RANGERS

## Original Instructions Instructions D'origine



# COLTS AND RANGERS

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**Read all instructions before using or servicing machine.**



**WARNING:** Shock or electrocution hazard.  
**ALWAYS** unplug machine before performing any maintenance or service.



**WARNING:** Shock or electrocution hazard.  
**NEVER** connect this machine to an electrical outlet that is not properly grounded. See grounding instructions.



**WARNING:** This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.



**WARNING:** To reduce the risk of fire, electric shock, or injury:



**WARNING:** Fire or explosion hazard.  
**NEVER** use to pick up flammable or combustible liquids, or anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, or hot ashes.

**NEVER** operate this machine in an explosive atmosphere (grain dust, flammable liquids or fumes, etc.

### INTENDED USE

The Colt and Ranger units are intended for commercial use, suctioning up wet and / or dry spills from floors, in an indoor environment. This machine is **NOT** for use in asbestos or hazardous waste removal. NSS does not recommend using these machines for any other purpose.

### When Using An Electrical Appliance, Basic Precautions Should Always Be Followed, Including The Following:

- **ALWAYS** read and understand all instructions before operating or servicing machine.
- **ALWAYS** use this machine **ONLY** as described in this manual.
- **NEVER** attempt to operate this machine unless you have been trained in its operation.
- **NEVER** allow an untrained person to operate this machine.
- **NEVER** leave the machine plugged in to the electrical outlet when not in use.
- **NEVER** unplug the machine from an electrical outlet until after the machine is turned off.
- **If** appliance is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.
- **NEVER** disconnect or modify any switches or safety devices.
- **NEVER** operate this machine if the cord and / or plug has been damaged, broken, cut, abraded or taped.
- **ALWAYS** replace the entire cord when the cord or plug is damaged in any way.

- **NEVER** handle the machine, cord, or plug with wet hands.
- **NEVER** drop or insert any object into any machine opening.
- **NEVER** operate this machine with any air opening blocked. Keep all air openings free of dust, lint, hair, etc.
- **NEVER** pull or carry the machine by its electrical supply cord, use the cord as a handle, close a door on the cord, pull the cord around sharp edges or corners, expose to heated surfaces, run machine over cord, or set heavy or sharp objects on the cord.
- **NEVER** unplug by pulling on the cord. To unplug the cord from the outlet, grasp the plug, not the cord.
- **NEVER** allow this machine to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
- **ALWAYS** keep face, fingers, hair or any other body part or loose clothing away from any machine opening or moving part.
- **ALWAYS** use extreme care when cleaning on stairs or when machine is placed on stairs.
- **NEVER** operate this machine without the dust bag and / or filters in place.
- **NEVER** use any attachments other than the manufacturers recommended attachments.
- **NEVER** spray this machine with water or any liquids.
- **NEVER** operate the machine outdoors.
- **NEVER** expose the machine to rain, snow, or extreme temperatures.
- **ALWAYS** store this machine indoors in a dry, cool area.

**ALL REPAIR SERVICE MUST BE PERFORMED BY AN NSS AUTHORIZED DISTRIBUTOR / SERVICE STATION USING ONLY NSS ORIGINAL EQUIPMENT PARTS.**

**SAVE THESE INSTRUCTIONS**



# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

## GROUNDING OF ELECTRICAL EQUIPMENT



**WARNING:** Improper connection of the equipment–grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the machine. If outlet is not suitable for safe use; have a proper outlet installed by a qualified electrician.

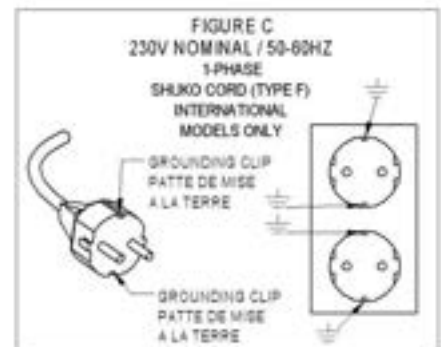
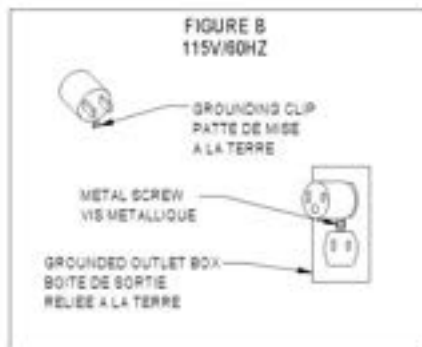
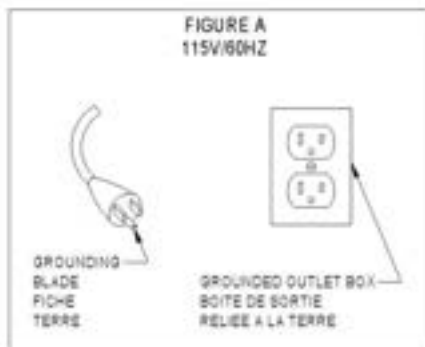
Always use a properly grounded 3-wire extension cord, which has male and female plugs. If 25-foot extension cords are used, the electrical carrying capacity should be no less than 14-3 ST., 50-foot extension cords no less than 12-3 ST.

## GROUNDING INSTRUCTIONS

This machine shall be grounded while in use to protect the operator from electric shock. The machine is provided with a three-conductor cord and a three-contact grounding type attachment plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances. The green conductor in the cord is the ground wire. Never connect this wire to other than the grounding pin of the attachment plug.

Check nameplate on the machine to be sure **voltage** and **cycle** stated is the same as the electrical outlet. Do not attempt to plug a 120-volt machine into a 240-volt outlet or a 240-volt machine into a 120-volt outlet. If the machine is provided with an attachment plug as shown in Figure A. below, it is intended for use on a nominal 120-volt circuit. If a properly grounded receptacle as shown in Figure A. is not available, an adaptor may be installed as shown in Figure B. if the outlet box that houses the receptacle is grounded. Be sure to fasten the grounding tab (the green colored rigid ear, lug or the like extending from the adaptor) with a metal faceplate screw.

If the machine is provided with an attachment plug as shown in Figure C., it is intended for use on a nominal 240-volt circuit. Changes to the attachment plug or use of adaptors to other plug types must be done in accordance with local regulations.



NOTE: In Canada, the use of a temporary adaptor may not be permitted by Canadian electrical code.

**ALL REPAIR SERVICE MUST BE PERFORMED BY AN NSS AUTHORIZED DISTRIBUTOR / SERVICE STATION USING ONLY NSS ORIGINAL EQUIPMENT PARTS.**

**SAVE THESE INSTRUCTIONS**



## NOISE AND VIBRATION

### NOISE - COLT

Sound pressure level at Operator position 62 dB(A)

### NOISE - RANGER

Sound pressure level at Operator position 69 dB(A)

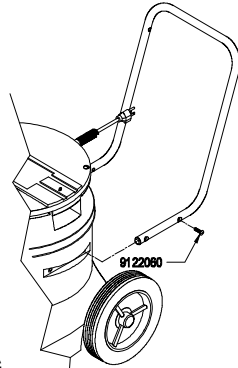
## GENERAL INFORMATION

- Now that the machine is unpacked remember to recycle all packing materials.
- Inspect the machine for damage or missing components. If damage is found, contact the local freight company to file a freight claim.

## ASSEMBLY

### COLT 1050

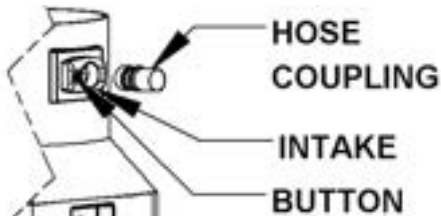
The transport handle needs to be installed prior to using this machine. Insert the handle into the tank as shown, use (4) four 3/8-16 x 1 1/4 oval head Phillips Machine Screws to secure the handle.



### INSTALLING HOSE COUPLING

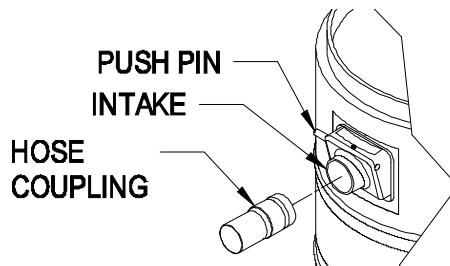
#### Colt 1050 and Colt-Ranger 1450 Machines

- Slide the button on the left side of the intake to the left, then, insert the larger diameter end, of the hose coupling into the intake opening until it stops. Release the button. To remove; slide the button to the left, grasp the coupling and pull.



#### Colt and Ranger 1250 Machines

- Push in on the plunger pin, on the left side of the intake, then, insert the larger diameter end, of the hose coupling into the intake opening until it stops. Release the plunger pin. To remove; push in on the plunger pin, grasp the coupling and pull.



### Attaching Various Hoses

Hose cuffs may be difficult to attach when new. To ease installation, you may have to run the hose cuff under **HOT** tap water for 2 to 3 minutes to soften the hose cuff.

### Squeegee Hose

- Both hose cuffs are the same diameter; using either end, slip a hose cuff on to the coupling at the front of the machine.

### Super Flex hose with Swivel cuff for use with a wand

- The end of the hose with the larger diameter cuff is attached to the hose coupling by sliding it on. The opposite end with the cuff that is smaller in diameter and movable is attached to the wand.

## MACHINE OPERATION

With the switch in the off position, plug the electrical cord into an approved outlet (See page 2). To turn the machine on, flip the switch located on the front side of the machine.

- When using the wand with the squeegee tool on floors, the operator should drop his / her arm slightly to allow air to enter the front edge of the tool on the forward stroke. On the backward stroke the operator should raise his / her arm slightly to allow the back edge of the tool to clear the floor. This method gives the air a chance to do the work in the most effective manner.
- The operator should make strokes at a leisurely pace and at a length that feels the most natural.
- Always work away from the machine, pulling the machine behind you.

### Dry Pick Up

- Clean or replace the filter bag when suction is reduced.

For bare floor or carpet:

- Choose the proper wand and tool
- Use a paper bag to make disposal easier.

### Wet Pick Up

The Micro Filter Assembly, HEPA Assembly, or Filter Bag may be used when picking up liquids. The Filter Bag helps prevent debris and foam from being pulled into the vacuum motor and fans, causing motor damage and possible failure.

The motor will speed up and sound different when the airflow is closed off.

As the liquid level rises the built-in float will be activated, when the liquid reaches the bottom of the float the float will close off the airflow only, not the vacuum motor.

The built-in float **will not** be activated by foam. NSS recommends that you always use a defoamer agent along with low foaming chemicals diluted according to manufacturer's specifications. If the vacuum motor is flooded with liquids or foam immediately turn the motor **OFF**.

### HEPA Units - Dry Pick Up

The HEPA and the Micro Filter Assemblies must be used to maintain HEPA level filtration. Clean or replace the Micro Filter discs (3), and the filter bag when suction is reduced.

Replace the HEPA Filter (complete box) when suction is reduced.

**DO NOT** modify the filter assemblies in any manner. Return the motor to an authorized NSS service center for inspection. HEPA units are not approved for hazardous materials.

## MAINTENANCE

Routine maintenance is critical to ensure proper machine operation and cleaning performance. Perform all maintenance procedures as follows:

**WARNING: Always unplug machine before performing any maintenance.**

### Daily Maintenance

- Inspect the cord and plug for any damage.
- Remove the hose from the machine at the end of each workday, check for obstructions and / or damage. Repair or replace as necessary. The wand should be removed from the hose and the hose should be laid in a loose coil or hung over several pegs on the wall. Clean the floor tool and wand of dirt and / or liquid residue.

**NOTE:** To prevent damage to the AC power cord, **ALWAYS** store the machine with the AC power cord coiled loosely over the machine.

- Empty the tank after each use.
- Shake the dirt and or debris from the Filter bag; if the tank and / or filter bag is wet allow to air dry. The filter bag must be cleaned on a regular basis to prevent loss of vacuum suction and possible machine damage.

### Weekly Maintenance

- Verify that all daily maintenance has been done.
- Clean the float and float stem to remove residue build-up, and insure proper float operation.
- Check all gaskets for damage and to ensure an airtight fit. Repair and / or replace as necessary.
- Vacuum the filter bag to remove imbedded dirt and maintain airflow.
- Oil casters and wheels with light oil.
- Oil the intake coupling and pin.

### For machine with HEPA filters:

- Vacuum the micro filter discs to remove imbedded dirt and maintain airflow.
- Replace prefilters when soiled.
- Replace HEPA filter when loss of suction develops.

### Monthly Maintenance

- Verify that all weekly maintenance has been done.
- Oil casters and wheels with a light machine oil.
- Replace casters and wheels as necessary.

### Every 6 months (Or 750 hours)

**Colt** - Check vacuum motor carbon brushes for wear. When carbon brushes are 1/2" (1.27 cm) in length return the machine to an authorized NSS Service center for service.

Failure to inspect vacuum motor for carbon brush wear can cause severe motor damage and failure.

**Ranger** – The Ranger vacuum motor has no carbon brushes. It is virtually maintenance free.

## TROUBLESHOOTING

| Symptom                         | Cause                                      | Solution   |
|---------------------------------|--|--|
| Machine Does Not Run.           | Damaged Switch.                            | Replace Switch.  |
|                                 | Damaged Cord.                              | Replace Cord.  |
|                                 | Carbon Brushes Worn Out.                   | Replace Brushes.   |
|                                 | Vacuum Motor Worn Out.                     | Repair / Replace Vac Motor.                                    |
| Colt Only-Machine does not run. | Thermal Overload Activated.                | Turn switch off & let cool down.                               |
| Machine Has Poor or No Suction. | Obstruction in Hose, Tool, Wand or intake. | Remove Obstruction.  |
|                                 | Tank is Full                               | Empty Tank   |
|                                 | Dirty Filters                              | Clean or Replace Filters.                                      |
|                                 | Improper Coupling connection / Air Leak.   | Check Gaskets for Fit or Damage<br>Adjust Coupling Connection. |
|                                 | Gasket Missing or Damaged.                 | Replace Gasket.  |
|                                 | Holes in Hose.                             | Replace Hose.  |
| Machine is Difficult to Move.   | Damaged Wheels.                            | Replace Wheels.  |
|                                 | Damaged Caster.                            | Replace Caster.  |

Repair service for this machine must be performed by an NSS authorized service center. Repairs performed by an unauthorized company will void the machine warranty. If you require assistance finding an authorized service center, contact NSS Enterprises.

MANUEL D'UTILISATION  
**COLTS ET RANGERS**

**French Translation from Original Instructions**  
**Traduction française à partir d'instructions originales**





# MANUEL D'UTILISATION COLTS ET RANGERS

## IMPORTANTES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Lisez toutes les instructions avant d'utiliser ou de réparer et faire l'entretien de l'appareil.



**AVERTISSEMENT** : Danger de choc ou d'électrocution.

**TOUJOURS** débrancher l'appareil avant tout entretien ou réparation.



**AVERTISSEMENT** : Danger de choc ou d'électrocution.

**NE JAMAIS** brancher cet appareil à une prise électrique qui n'est pas mise à la terre correctement. Voir les instructions de mise à la terre.



**AVERTISSEMENT**: Pour réduire le risque d'incendies, de choc électrique ou de blessures.

### UTILISATION PRÉVUE

Les appareils Colt et Ranger sont des appareils à utilisation commerciale pour aspirer les déversements humides et/ou secs des planchers, dans un milieu intérieur. Cet appareil **N'est PAS** pour retirer l'amiante ou les déchets dangereux. NSS ne recommande pas d'utiliser ces appareils à d'autres fins.

**En utilisant un appareil électrique, on doit suivre les précautions de bas, y compris ce qui suit :**

- **TOUJOURS** lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser ou de réparer l'appareil.
- **TOUJOURS** utiliser l'appareil **SEULEMENT** selon la description dans ce manuel.
- **NE JAMAIS** essayer de faire fonctionner cet appareil à moins d'être formé pour son utilisation.
- **NE JAMAIS** permettre à une personne non formée de faire fonctionner cet appareil.
- **NE JAMAIS** laisser l'appareil branché dans la prise de courant lorsqu'il n'est pas utilisé.
- **NE JAMAIS** débrancher l'appareil de la prise de courant avant qu'il ne soit éteint.
- **SI** l'appareil ne fonctionne pas correctement, a été échappé, endommagé, laissé à l'extérieur ou échappé dans l'eau, retournez-le à un centre de service.
- **NE JAMAIS** débrancher ou modifier les interrupteurs ou les dispositifs de sécurité.
- **NE JAMAIS** faire fonctionner cet appareil si le cordon et / ou la fiche est endommagé(e), brisé(e), coupé(e), usé(e) ou scellé(e) avec un ruban adhésif.
- **TOUJOURS** remplacer tout le cordon lorsque ce dernier ou la fiche est endommagé(e) de quelque façon que ce soit.
- **NE JAMAIS** manipuler l'appareil, le cordon ou la fiche avec les mains mouillées.



**AVERTISSEMENT** : Danger d'incendie ou d'explosion.

**NE JAMAIS** utiliser pour ramasser des liquides inflammables ou combustibles ou toute autre chose qui brûle ou fume, comme des cigarettes, des allumettes ou des cendres chaudes.

**NE JAMAIS** faire fonctionner cet appareil dans un milieu explosif (poussière céréalière, liquides ou fumées inflammables, etc.)

- **NE JAMAIS** laisser tomber ou insérer un objet dans toute ouverture de l'appareil.
- **NE JAMAIS** faire fonctionner cet appareil lorsqu'une ouverture d'air est bloquée. Garder toutes les ouvertures d'air libres de poussières, peluche, cheveux, etc.
- **NE JAMAIS** tirer ou porter l'appareil par son cordon électrique, utiliser le cordon comme poignée, fermer une porte sur le cordon, tirer le cordon autour de bords ou coins tranchants, exposer à des surfaces chauffées, faire passer l'appareil sur le cordon, ou déposer des objets lourds ou tranchants sur le cordon.
- **NE JAMAIS** débrancher en tirant le cordon. Pour débrancher le cordon de la prise, agripper la fiche non pas le cordon.
- **NE JAMAIS** laisser cet appareil servir de jouet. Attention tout particulièrement lorsque l'appareil est utilisé par ou près d'enfants.
- **TOUJOURS** garder le visage, les doigts, les cheveux ou toute autre partie du corps ou vêtements amples loin de toute ouverture de l'appareil ou pièce mobile.
- **TOUJOURS** utiliser l'appareil prudemment en nettoyant les escaliers ou lorsque l'appareil lui-même est sur l'escalier.
- **NE JAMAIS** faire fonctionner cet appareil sans sac à poussières et / ou filtres en place.
- **NE JAMAIS** utiliser d'accessoires autres que ceux recommandés par le fabricant.
- **NE JAMAIS** pulvériser cet appareil d'eau ou d'autres liquides.
- **NE JAMAIS** faire fonctionner l'appareil à l'extérieur.
- **NE JAMAIS** exposer l'appareil à la pluie, à la neige ou à des températures extrêmes.
- **TOUJOURS** ranger cet appareil à l'intérieur dans un endroit sec et frais.

**TOUTES LES RÉPARATIONS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR UN DISTRIBUTEUR / STATION SERVICE AUTORISÉ(E) NSS UTILISANT SEULEMENT DES PIÈCES ORIGINALES NSS.**

# IMPORTANTES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

## MISE À LA TERRE DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



**AVERTISSEMENT:** Toute mauvaise connexion de l'appareil-conducteur de mise à la terre peut mener à un risque de choc électrique. Vérifier auprès d'un électricien ou d'un réparateur qualifié si vous avez des doutes quant à la mise à la terre appropriée de la prise. Ne pas modifier la fiche fournie avec la machine. Si la sortie n'est pas adapté pour une utilisation sécuritaire ; avoir une bonne sortie installée par un électricien qualifié.

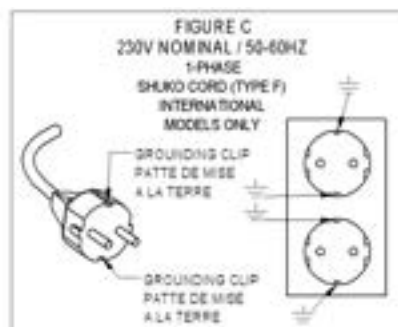
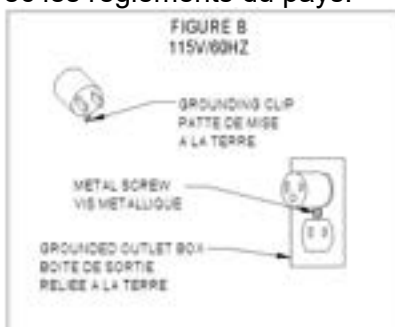
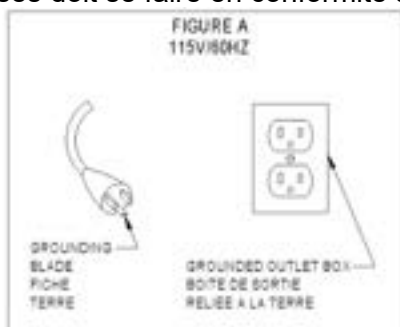
Toujours utiliser une rallonge à 3 fils mise à la terre et à prises mâle et femelle. Si vous utilisez une rallonge de 25 pieds, la capacité électrique de transport doit être d'au moins 14-3 ST., les rallonges de 50 pieds d'au moins 12-3 ST.

## INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

Cet appareil doit être mis à la terre lorsqu'il est en marche pour protéger l'opérateur de tout choc électrique. L'appareil est fourni avec un cordon à 3 conducteurs et une fiche de branchement masse à trois contacts. La fiche doit être branchée dans une prise appropriée, installée et mise à la terre correctement selon tous les codes et ordonnances locaux. Le conducteur vert du cordon est le fil de masse. Ne jamais brancher ce fil à autre chose que la broche de masse de la fiche de branchement.

Vérifier la plaque signalétique de l'appareil pour être certain que la **tension** et le **cycle** indiqués sont les mêmes que la prise électrique. Ne pas essayer de brancher un appareil de 120 volts à une prise de 240 volts ou un appareil de 240 volts à une prise de 120 volts. Si l'appareil est fourni avec une fiche de branchement tel qu'indiqué dans la figure A. plus bas, il doit donc être utilisé avec un circuit nominal de 120 volts. S'il n'y a pas de prise mise à la terre telle qu'indiqué dans la figure A. disponible, on peut installer un adaptateur tel qu'indiqué dans la figure B. si la boîte à prises est mise à la terre. S'assurer d'attacher la patte de mise à la terre (boucle, cosse rigide de couleur verte ou quelque chose de semblable sortant de l'adaptateur) avec une vis de plaque signalétique de métal.

Si l'appareil est fourni avec une fiche de branchement tel qu'indiqué dans la figure C., il doit donc être utilisé avec un circuit nominal de 240 volts. Modifications du prise ou le rallonge a d'autres types de prises doit se faire en conformité avec les règlements du pays.



REMARQUE : Au Canada, l'utilisation d'un rallonge temporaire peut être interdite par le code canadien de l'électricité.

**TOUTES LES RÉPARATIONS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR UN DISTRIBUTEUR / STATION SERVICE AUTORISÉ(E) NSS UTILISANT SEULEMENT DES PIÈCES ORIGINALES NSS.**

**CONSERVER CES INSTRUCTIONS**





## BRUIT ET DES VIBRATIONS

### BRUIT – COLT

Niveau de pression acoustique à la position de l'opérateur 62 dB(A)

### NOISE - RANGER

Niveau de pression acoustique à la position de l'opérateur 69 dB(A)

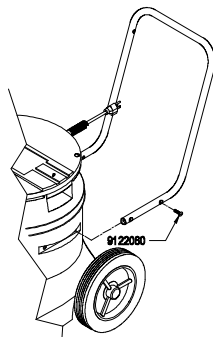
## INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Maintenant que la machine est déballé n'oubliez pas de recycler tous les matériaux d'emballage.
- Inspecter la machine pour les dommages ou les composants absents. S'il est endommagé, contacter la compagnie de transport locale pour déposer une demande de fret.

## ASSEMBLÉE

### **COLT 1050**

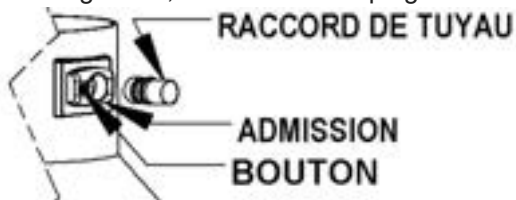
La poignée de transport doit être installée avant d'utiliser cette machine. Insérez la poignée dans le réservoir comme indiqué, utiliser (4) quatre 3/8-16 x 1 1/4 tête ovale Phillips vis à métaux pour fixer la poignée.



### **INSTALLER LE RACCORD DE TUYAU**

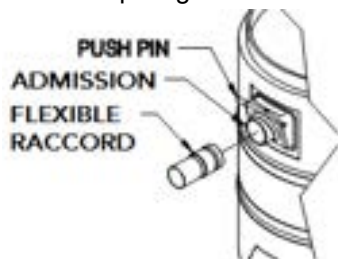
#### **Machines Colt 1050 et Colt-Ranger 1450**

• Faites glisser le bouton situé sur le côté gauche de l'admission vers la gauche, puis insérez l'extrémité du plus grand diamètre du raccord de tuyau dans l'ouverture d'admission jusqu'à ce qu'il se bloque. Relâchez le bouton. Retirez; faites glisser le bouton vers la gauche, saisissez le couplage et tirez.



#### **Machines Colt et Ranger 1250**

• Pousser sur l'axe de piston, sur le côté gauche de l'entrée, puis, à insérer l'extrémité de plus grand diamètre, du raccord de tuyau dans l'ouverture d'entrée jusqu'à ce qu'il s'arrête. Relâchez la tige de piston. Pour supprimer; pousser sur la tige de piston, saisir le couplage et tirer.



### **Fixation Divers Tuyaux**

Tuyaux peuvent être difficiles à joindre à l'état neuf. Pour faciliter l'installation, vous pouvez avoir à exécuter le brassard de tuyau sous l'eau chaude du robinet pendant 2 à 3 minutes pour ramollir le brassard de tuyau.

### **Tuyau Raclette**

• Les deux poignets de tuyaux sont de même diamètre; en utilisant l'une des extrémités, une manchette de glisser sur le tuyau à l'accouplement à l'avant de la machine.

### **Tuyau de Super Flex avec brassard pivotant pour une utilisation avec une baguette**

• L'extrémité du tuyau ayant le diamètre plus grand brassard est fixé au raccord de tuyau en le faisant glisser sur. L'extrémité opposée de la coiffe qui est plus petit en diamètre et pouvant se déplacer est fixée à la baguette.

## FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE

- Avec l'interrupteur en position d'arrêt, branchez le cordon électrique dans une prise approuvée (voir page 2). Pour allumer la machine, appuyer sur l'interrupteur situé sur la face avant de la machine.
- Lorsque vous utilisez la baguette avec la raclette, l'opérateur doit déplacer son bras légèrement pour permettre à l'air d'entrer dans le bord avant de l'outil sur la course vers l'avant. Lors de la course vers l'arrière, l'opérateur doit élever son / son bras légèrement pour permettre le bord arrière de l'outil pour dégager le plancher. Cette méthode donne l'air d'une chance de faire le travail de la manière la plus efficace.
- L'opérateur doit faire coups à un rythme tranquille et à une longueur qui se sent le plus naturel.
- Toujours travailler loin de la machine, tirant la machine derrière vous.

### **Aspiration à sec**

• Nettoyez ou remplacez le sac filtre lorsque l'aspiration est réduite.

Pour plancher nu ou tapis:

• Choisissez la baguette et bon outil

• Use Utilisez un sac de papier pour faire une meilleure évacuation.

### **Aspiration Humide**

L'Assemblée Micro Filtre HEPA Assemblée, ou du sac filtrant peuvent être utilisés lors de la prise de liquides. Le sac de filtre permet d'éviter les débris et la mousse d'être tiré dans le moteur d'aspiration et les ventilateurs, causant des dommages de moteur et l'échec possible.

Le moteur accélère et un son différent quand le flux d'air est fermée.

Comme le niveau de liquide monte le flotteur intégré sera activé, lorsque le liquide atteint le fond du flotteur le flotteur fermer le flux d'air, et non le moteur à vide.

Construit dans le flotteur ne sera pas activé par de la mousse.

NSS vous recommande de toujours utiliser un agent antimousse avec des produits chimiques de faible moussage dilué selon les spécifications du fabricant. Si le moteur d'aspiration est inondé avec des liquides ou de la mousse immédiatement éteindre l'automobile.

### Unités HEPA - aspiration à sec

Le filtre HEPA et les ensembles de filtres micro doivent être utilisés pour maintenir une filtration de niveau HEPA. Nettoyez ou remplacez le filtre Micro disques (3), et le sac de filtre lorsque l'aspiration est réduite.

Remplacez le filtre (boîte complète) HEPA lorsque l'aspiration est réduite.

NE PAS modifier les ensembles de filtres, de quelque manière.

Remettre le moteur à un centre de service agréé NSS pour inspection.

Unités HEPA ne sont pas approuvés pour les matières dangereuses. **ENTRETIEN**

L'entretien courant est essentiel pour assurer un fonctionnement adéquat de la machine et les performances de nettoyage. Effectuer toutes les procédures de maintenance comme suit:

**AVERTISSEMENT: Toujours débrancher la machine avant d'effectuer toute opération de maintenance.**

#### Entretien Quotidien

- Inspectez le cordon et la prise de tout dommage.
- Retirer le tuyau de la machine à la fin de chaque journée de travail, consultez les obstacles et / ou des dommages. Réparer ou remplacer si nécessaire. La baguette doit être retiré du tuyau et du tuyau doit être posé dans une bobine lâche ou accroché sur plusieurs pions sur le mur. Nettoyez l'outil au sol et la baguette magique de la saleté et / ou des résidus de liquide.

REMARQUE: Pour éviter d'endommager le cordon d'alimentation, TOUJOURS entreposer la machine avec le cordon d'alimentation enroulé lâchement au-dessus de la machine.

- Videz le réservoir après chaque utilisation
- Secouez la poussière et les débris du sac de filtre; si le réservoir et / ou sac filtre est humide, laissez-le sécher à l'air. Le sachet-filtre doit être nettoyé régulièrement pour éviter la perte de l'aspiration sous vide et le possible endommagement de la machine.

#### Entretien Hebdomadaire

- Vérifiez que tout l'entretien quotidien a été fait.
- Nettoyez le flotteur et le flotteur tige pour enlever l'accumulation de résidus, et d'assurer le bon fonctionnement du flotteur.
- Vérifier tous les joints pour les dommages et pour assurer un ajustement hermétique. Réparer et / ou remplacer si nécessaire.
- Passez l'aspirateur le sac de filtre pour enlever la saleté incrustée et maintenir le flux d'air.
- roulettes de pétrole et de roues avec une huile légère.
- Huile de l'accouplement d'admission et la broche.

#### Pour la machine de filtres HEPA:

- Passez l'aspirateur sur les disques de filtre micro pour enlever la saleté incrustée et maintenir le flux d'air.
- Remplacer les préfiltres lorsqu'il est sale.
- Remplacez le filtre HEPA pour perte d'aspiration se développe

#### Entretien Mensuel

- Vérifiez que tout l'entretien hebdomadaire a été fait.
- roulettes de pétrole et de roues avec une huile légère.
- Remplacer les roulettes et les roues si nécessaire.

#### Tous les 6 mois (ou 750 heures)

**Colt** - Vérifiez moteur brosses de carbone sous vide pour usure. Lorsque les balais de charbon sont de 1/2 "(1,27 cm) de longueur revenir la machine à un centre de service autorisé pour le service NSS. L'omission du contrôle moteur à vide pour l'usure des balais de carbone peut causer des dommages de moteur sévère et une insuffisance.

**Ranger** – Le moteur d'aspiration Ranger n'a pas de balais de charbon. Il est pratiquement sans entretien.

## DÉPANNAGE

| Symptôme                                     | Raison  | Solution  |
|--|---|---|
| La machine ne fonctionne pas                 | Commutateur endommagé.<br>Cordon endommagé.<br>Balais de charbon sont usés.<br>Moteur Aspirateur est usé.   | Remplacer l'interrupteur.<br>Remplacez le cordon.<br>Remplacez les balais.<br>Réparation / Remplacer le moteur Vac.   |
| Colt seulement-La machine ne fonctionne pas. | Surcharge Thermique Activée.  | Mettez l'interrupteur hors tension et laissez refroidir.  |
| Machine a peu ou pas d'aspiration.           | Obstruction dans le tuyau, Tool, Baguette ou apport.<br>Réservoir est plein<br>Filtres sales<br>Connexion de couplage incorrect / fuites d'air.<br>Joint manquant ou endommagé.<br>Trous dans le tuyau. | Retirez l'obstacle.<br>Videz le réservoir<br>Nettoyez ou remplacez les filtres.<br>Vérifiez les joints pour Fit ou dommages.<br>Régler le dispositif d'attelage.<br>Remplacer le joint. |
| La machine est difficile de se déplacer.     | Roues endommagées.<br>Caster endommagé.   | Remplacer les roues.<br>Remplacer la Roulette.  |

Service de réparation de cette machine doit être effectuée par un centre de service autorisé NSS. Réparations effectuées par une société non autorisée annulera la garantie de la machine. Si vous avez besoin d'aide pour trouver un centre de service agréé, contactez NSS entreprises.



# EC DECLARATION OF CONFORMITY



(FR) DECLARATION DE CONFORMITÉ (ES) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (DE) KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (NL) VERKLARING VAN OVERENSTEMMING (P) DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (SV) DECLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE (DK) OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING (N) KONFORMITETSERKLÆRING (FIN) VAATIMUSTENMUKAISUUSVAUTUS (GR) ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

NSS ENTERPRISES, INC 3115 FRENCHMANS ROAD TOLEDO OHIO U.S.A. 43607 - 2958 PHONE 419-531-2121

Authorized Technical Documentation Representative, Mark Berington, NSS ENTERPRISES, INC. Unit 7 Pinfold Business Park, 55 Nottingham Road, Stapleford, Nottingham, NG9 5AD

MACHINE/MAQUINA/MAQUINA/BEZEICHERUNG DER MASCHINE/MAQUINA/MAŠKINOVKONE/MAŠKINEMEXANI  
**WET OR DRY VACUUM CLEANER**  
TYPE/TIPO/MASCHINENTYP/TYYPPI/TYBÖE **BP RANGER, COLT SERIES**

(EN) NSS ENTERPRISES, INC. declares that the machine specified above fulfills all relevant provisions of the following Directives and Standards:  
(IT) NSS Enterprises, Inc. Dichiaro che il macchinario di cui sopra soddisfa tutte le pertinenti disposizioni delle seguenti direttive e standard.  
(FR) NSS ENTERPRISES, INC déclare que la machine indiquée ci-dessus satisfait à toutes les dispositions pertinentes des directives et des normes suivantes:  
(ES) NSS ENTERPRISES, Inc. Declara que el equipo especificado anteriormente cumple con todas las disposiciones pertinentes de las directivas y normas siguientes:  
(DE) NSS ENTERPRISES, INC erklärt, dass die Maschine oben angegeben alle einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien und Normen erfüllt.  
(NL) NSS Enterprises, Inc verklaart dat de machine hierboven aangegeven alle relevante bepalingen van de volgende richtlijnen en normen voldoet.  
(PT) NSS ENTERPRISES, INC declara que a máquina especificada acima cumpre todas as disposições pertinentes das directivas e padrões a seguir.  
(SV) NSS Enterprises, Inc. förklarar att maskinen anges ovan uppfyller alla relevanta bestämmelser i följande direktiv och standarder.  
(DK) NSS Enterprises, Inc. Erklærer, at maskinen er angivet ovenfor opfylder alle relevante bestemmelser i følgende direktiver og standarder.  
(N) NSS Enterprises, Inc. Erklærer, at maskinen er angitt ovenfor oppfyller alle relevante bestemmelser i følgende direktiver og standarder.  
(FIN) NSS Enterprises, Inc. todottaa, että yllä mainittu kone täyttää kaikki asianmukaisesti mainitut seuraavien direktiivien ja standardien.  
(GR) NSS Enterprises, Inc. δηλώνει ότι παραπάνω αναφερόμενο μηχάνημα πληροί όλες τις σχετικές διατάξεις των αντίστοιχων οδηγιών και κανονισμών.

EU Directives/directives UE/directivas de l'UE/directivas de la UE/EU-Richtlinien/EU-richtlijnen/directivas da UE/EU-direktivi/EU-direktiven/EU-direktiv/EU-direktiv/οδηγίες, εν, Ε Ε

**2006/42/EC Machinery Directive 2004/108/EC EMC Directive 2002/44/EC Vibration Directive**

Harmonized Standards/ Standard armonizzati/ normas harmonizadas/ Normas armonizadas/ Harmonisierte Normen/ għarmonizzerte normen/ normas harmonizadas/ harmonizované standardy/ yhdenmukaistetut standardit/ harmoniserte standarder/ harmoniserte standarder/ استاندارد هماهنگ شده/ Il-önorma

**EN12100-1, EN12100-2, ISO11201, EN55014-1, EN55014-2, EN60335-2-69, ISO2631-1, ISO5349-1/-2, IEC61000-3-2/-3-3, EN62233**

This declaration shall cease to be valid if modifications are made to the machine without our approval / Questa dichiarazione non è più valida in caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso / Cette déclaration cessera d'être valable si des modifications sont apportées à la machine sans notre accord / Esta declaración dejará de ser válida si se realizan modificaciones en la máquina sin nuestra aprobación / Diese Erklärung gilt nicht mehr gültig sein, wenn Änderungen an der Maschine ohne unsere Zustimmung vorgenommen werden / Deze verklaring verliest haar geldigheid wanneer wijzigingen worden aangebracht aan de machine zonder onze goedkeuring / Esta declaração deixará de ser válida se as modificações são feitas para o aparelho sem a nossa aprovação / Demna förklaring skall upphöra att gälla om ändringar görs på maskinen utan vårt godkännande / Tämä ilmoitus lakkaa olemasta voimassa, jos tehdään muutoksia koneeseen ilman meidän hyväksyntää / Denne erklæring ophører med at være gyldige, hvis der foretages ændringer på maskinen uden vores godkendelse / Denne erklæringen skal opphøre å være gyldig dersom modifikasjoner på maskinen uten vårt samtykke / Η δηλώση αυτή παύει να ισχύει, αν έγιναν γίναν τροποποιήσεις στο μηχανήμα χωρίς την έγκρισή μας.

It is ensured through internal measures that series-production units conform at all times to the requirements of current EU Directives and relevant standards / Si è assicurata da misure interne che serie unità di produzione sono conformi in ogni momento alle esigenze delle attuali direttive CE e alle normative applicate / Elle est assurée par des mesures internes que les séries unités de production sont conformes en tout temps aux exigences des directives en vigueur et les normes actuelles pertinentes / Se garantiza a través de medidas internas que las unidades de producción en serie ajustarse en todo momento a las necesidades de las actuales directivas de la UE y las normas pertinentes / Es ist durch interne Maßnahmen, die Serien-Geräte entsprechen jederzeit den Anforderungen der aktuellen EU-Richtlinien und den angewandten Normen entsprechen / Het wordt gewaarborgd door interne maatregelen die serie-productie-eenheden te allen tijde te voldoen aan de eisen van de huidige EU-richtlijnen en relevante normen / É assegurado através de medidas internas que as unidades de produção em série conformam em todos os momentos com os requisitos das Directivas actuais da UE e padrões relevantes / Det sikreres ålls gjennom interne tiltak der som omfatter verbale enheterne overensstemmer alltid med kravene i gjeldende EU-direktiv og relevante standarder / Se on varmistettu siinä ä toimenpiteitä että sarjatuotostyökädet täyttävät aina vaatimusten nykyisten EU-direktiivien ja asiaankuuluvien standardit / Det sikres gjennom interne foranstaltninger, som serie-produksjonseenheder oppfyller til enhver tid til kravene i de nåværende EU-direktiv og relevante standarder / Det er sikret gjennom interne tiltak som serieproduktens enheterne samsvarer til enhver tid til kravene i gjeldende EU-direktiv og relevante standarder / Διασφαλίζεται μέσω εσωτερικών μέτρων που αφορούν μετρήσιμες παραγωγικές μονάδες συμμόρφωση με όλες τις απαιτήσεις των αντίστοιχων οδηγιών και ΕΕ και των σχετικών προτύπων.

Toledo, Ohio USA 11-15-2012

President, NSS ENTERPRISES, Inc.

Mark J. Berington



**NSS® Enterprises, Inc.**

3115 Frenchmens Road  
Toledo, Ohio 43607  
PHONE (419) 531-2121  
FAX (419) 531-3761

[mailus@nss.com](mailto:mailus@nss.com)  
[www.nss.com](http://www.nss.com)