

# MUSTANG 1500 20" FLOOR MACHINE

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**SAVE THESE INSTRUCTIONS**

**READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS**

**BEFORE OPERATING OR SERVICING MACHINE**

**THIS MACHINE IS INTENDED FOR COMMERCIAL USE ONLY**



## DANGER!

**Failure to Observe These Instructions Can Cause Fire, Electrical Burn, Shock or Electrocution To Machine Operator or Bystanders.**

- **NEVER** attempt to operate machine unless you have been trained in its operation.
- **NEVER** lock switch lever in the ON position or attempt to defeat the automatic switch lock-out. The lock out prevents accidental starting of the machine.
- **ALWAYS** disconnect cord before changing brushes, pads, etc.
- **ALWAYS** use care to keep electrical supply cord from contacting the drive block.
- **NEVER** operate machine with a cut, abraded, or taped cord.
- **NEVER** operate machine with a broken grounding blade on the plug.
- **ALWAYS** replace entire cord when cord or plug is damaged in any manner. See page 2 for wiring diagram.
- **NEVER** handle machine, cord or plug with wet hands.
- **NEVER** drop or insert any object into any machine opening.
- **ALWAYS** keep face, fingers, hair or any body part, or loose clothing away from any machine opening or moving part.
- **NEVER** change pads, attempt to service or perform maintenance functions while machine is plugged into electrical outlet.
- **NEVER** leave machine unattended when plugged in. Unplug machine from electrical outlet when not in use.
- **ALWAYS** turn machine off before unplugging from electrical outlet.
- **NEVER** use with a flammable or combustible liquid to clean floors, or in any explosive atmosphere, i.e., around fuels, solvents, grain dust, gasoline, etc.

## WARNING:

**Failure to Observe These Instructions Can Cause Machine or Property Damage and Possible Injury to Machine Operator or Bystanders.**

When any electrical motor, switch, cord or plug service is required, maintenance should only be done by an authorized service station, an electrician or other qualified persons.

Never operate machine if it is not working properly, if it has been dropped, damaged, exposed to weather, or dropped into water. Return machine to service center for examination and repair.

- Never operate machine with any air opening blocked.
- Keep all air openings free of dust, lint, hair etc.

Do not pull or carry machine by electrical supply cord, use cord as a handle, close door on cord, pull cord around sharp edges or corners and expose to heated surfaces.

Never disconnect plug by pulling on cord. To disconnect from outlet grasp the plug, not the cord.

Never operate machine outdoors. Always store machine indoors. Protect from rain or snow. Never spray top of machine with liquids.

**DO NOT ATTEMPT MAINTENANCE OR REPAIRS BEFORE DISCONNECTING  
DANGER: CORD FROM ELECTRICAL POWER SOURCE. READ ALL INSTRUCTIONS  
AND FOLLOW ALL ILLUSTRATIONS CAREFULLY.**

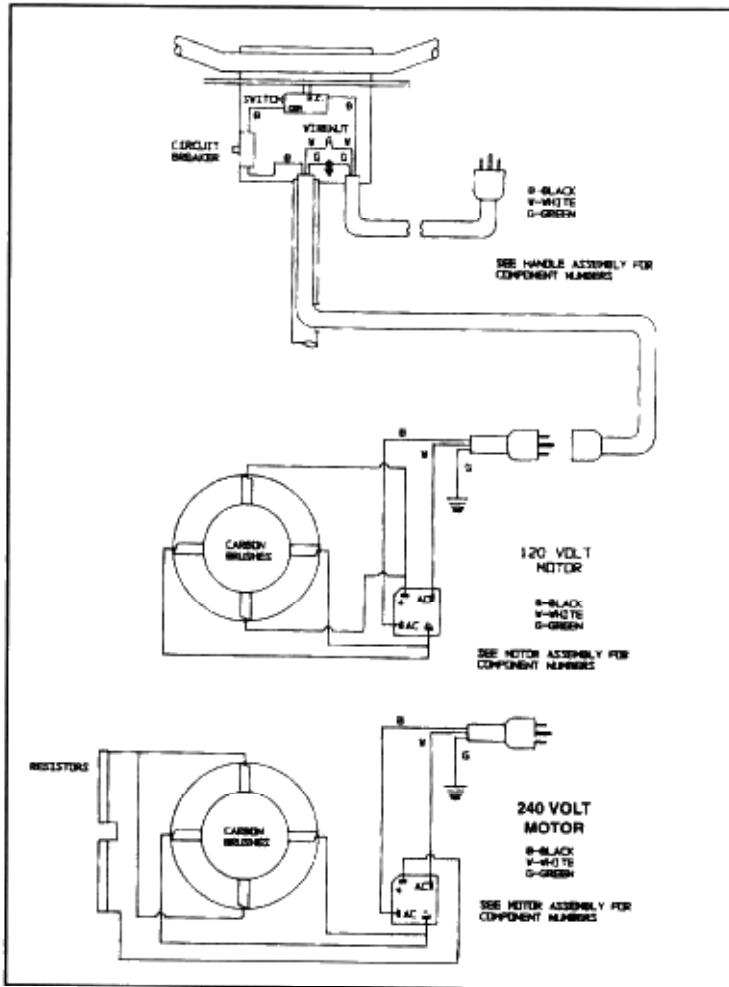
**MUSTANG 1500 20"**  
**WIRING DIAGRAM**

**GROUNDING INSTRUCTIONS**

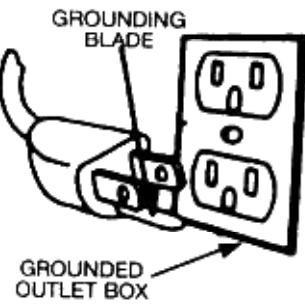
This machine must be grounded. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This machine is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

**DANGER:**

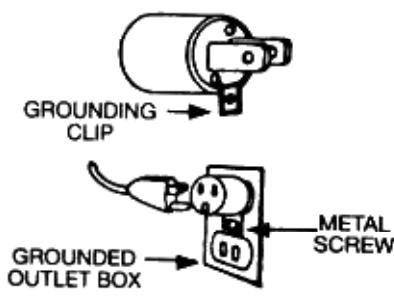
Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the machine - if it will not fit the outlet, have 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' extension cords are used, the electrical carrying capacity should be no less than **14-3 ST.** 50' extension cords no less than **12-3 ST.**



**FIGURE A**  
115V/60 HZ



**FIGURE B**  
115V/60 HZ



This machine is for use on a nominal 120-volt circuit, and has a grounding plug that looks like the plug illustrated in Fig. A. A temporary adapter that looks like the adapter illustrated in Fig. B may be used to connect this plug to a 2 pole receptacle as shown in Fig. B if a properly grounded outlet is not available. The temporary adapter should be used only until a properly grounded outlet box cover is installed. Whenever the adapter is used, it must be held in place by a METAL screw.

# LE NETTOYEUR DE SOL MUSTANG

## IMPORTANTES MESURES DE SECURITE



LIRE ET COMPRENDRE TOUTES CES INSTRUCTIONS  
AVANT L'UTILISATION OU LA MISE EN  
SERVICE DE CETTE MACHINE  
CETTE MACHINE NE DOIT ETRE UTILISEE  
QU'A DES FINS COMMERCIALES



### DANGER!

Le non respect des consignes suivantes peut provoquer un incendie, des brûlures, des traumatismes ou des électrocutions à l'utilisateur ou aux personnes se trouvant à proximité.

- **NE JAMAIS** essayer d'utiliser cette machine si vous n'avez pas subi une formation préalable.
- **NE JAMAIS** verrouiller le levier de mise en marche en position "ON" ou essayer de désactiver le blocage automatique de mise en marche. Ce blocage évite une mise en marche accidentelle de la machine.
- **TOUJOURS** débrancher le câble d'alimentation avant de changer les balais, patins, etc.
- **TOUJOURS** prendre soin d'éviter que le câble d'alimentation électrique ne rentre en contact avec le bloc moteur.
- **NE JAMAIS** utiliser la machine avec un câble d'alimentation coupé, usé ou percé.
- **NE JAMAIS** utiliser la machine avec une connexion dépourvue de prise de terre.
- **TOUJOURS** remplacer l'ensemble du cordon d'alimentation et de la prise si l'un ou l'autre est détérioré.  
(Voir page 2 pour le schéma de câblage).
- **NE JAMAIS** manipuler la machine, le cordon électrique ou la prise avec les mains humides.
- **NE JAMAIS** laisser tomber ou introduire un objet dans un des orifices de la machine.
- **TOUJOURS** garder le visage, les doigts, les cheveux ou autres parties du corps ou des vêtements à distance des orifices de la machine ou de ses éléments mouvants.
- **NE JAMAIS** changer les patins, faire l'entretien ou entreprendre une opération de maintenance lorsque la machine est branchée à une sortie électrique.
- **NE JAMAIS** laisser la machine sans surveillance lorsqu'elle est branchée. Débrancher la machine quand elle n'est pas utilisée.
- **TOUJOURS** éteindre la machine avant de la débrancher d'une alimentation électrique.
- **NE JAMAIS** utiliser de liquide inflammable ou combustible pour nettoyer les sols, ou ne jamais utiliser la machine dans une atmosphère explosive, c'est-à-dire à proximité d'essence, de solvants, d'abrasifs, de gasoil, etc.

**CONSERVER CES INSTRUCTIONS**

**NE PAS ENTREPRENDRE D'ENTRETIEN OU DE REPARATION AVANT D'AVOIR  
DANGER: DEBRANCHE LE CORDON DE SON ALIMENTATION ELECTRIQUE. LIRE  
ATTENTIVEMENT TOUTES LES CONSIGNES ET RESPECTER LES ILLUSTRATIONS.**

**INSTRUCTIONS VISANT LA MISE À LA TERRE**

Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de défaillance ou de panne, la mise à la terre fournit au courant un chemin de moindre résistance qui réduit le risque de choc électrique. Cet appareil est pourvu d'un cordon muni d'un conducteur de terre et d'une fiche avec broche de terre. La fiche doit être branchée dans une prise appropriée correctement installée et mise à la terre conformément aux règlements et ordonnances municipaux.

**DANGER:** Un conducteur de terre mal raccordé peut entraîner un risque de choc électrique. Consulter un électricien ou un technicien d'entretien qualifié do vous n'êtes pas certain quela prise est correctement mise à la terre. Ne pas modifier la fiche fournie avec l'appareil - si elle ne peut être insérée dans la prise, faire installer une prise adéquate par un électricien qualifié.

**TOUJOURS** utiliser un cordon électrique **3 fils** avec terre, équipé d'une prise femelle et d'une prise male. Si vous utilisez un cordon de 25' (8 mètres) la capacité de courant ne devra pas être inférieure à 14-3 ST. Pour une rallonge de 50' (16 mètres), elle ne devra pas être inférieure à 12-3 ST.

**ATTENTION:** Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages à la machine ou à vos biens et peut éventuellement blesser l'utilisateur ou les personnes se trouvant à proximité.

Lorsqu'une opération d'entretien sur le moteur électrique, l'interrupteur, le cordon ou la prise est nécessaire, elle ne doit être effectuée que par un revendeur agréé, un électricien ou autre personne qualifiée.

Ne jamais utiliser la machine si elle ne fonctionne pas normalement, si elle a été laissée tombée, endommagée, exposée au mauvais temps, ou plongée dans l'eau. Ramener la machine à un centre d'entretien pour vérification et réparation.

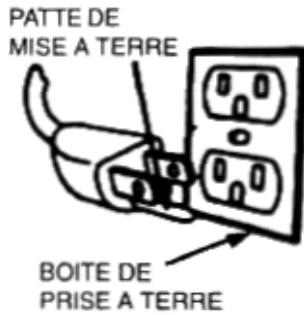
Ne jamais utiliser la machine avec un orifice d'entrée d'air obstrué. Préserver tous les orifices d'entrée d'air de la poussière, de la brousse, des cheveux ou équivalents.

Ne pas tirer ou porter la machine par son cordon électrique, ne pas utiliser le cordon comme poignée, ne pas coincer le cordon dans une porte, ne pas tirer le cordon contre des coins ou des angles vifs, ou le mettre en contact avec des surfaces chaudes.

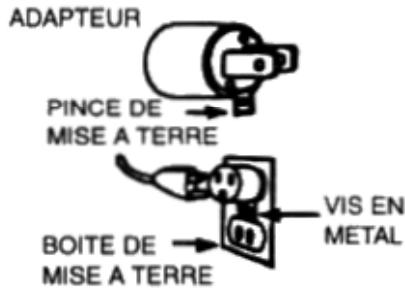
Ne jamais débrancher la prise en tirant sur le cordon. Pour débrancher, tenir la prise, pas le cordon.

Ne jamais utiliser la machine à l'extérieur. Ranger toujours la machine à l'intérieur. La tenir à l'abri de la pluie et de la neige. Ne jamais vaporiser le dessus de la machine avec du liquide.

**FIGURE A**  
115V/60 HZ



**FIGURE B**  
115V/60 HZ



NOTE: Au Canada, l'utilisation d'un adaptateur temporaire n'est pas autorisée par le Code canadien de l'électricité.

Cette machine doit être utilisée sur un circuit de tension nominale 120 volt et est équipée d'une prise de terre qui est illustrée en Figure A. Un adaptateur intermédiaire, qui ressemble à celui illustré en figure B, peut être utilisé pour connecter cette prise à une prise à 2 fiches seulement, comme décrit en figure B, si une sortie avec terre n'est pas disponible. L'adaptateur intermédiaire ne peut être utilisé que jusqu'à l'installation d'une prise de terre (Figure A), par un électricien qualifié. La patte de couleur verte qui dépasse de l'adaptateur doit être reliée à la terre, par exemple à un couvercle de prise, lui-même déjà relié à la terre. Si l'adaptateur est utilisé il doit être fixé avec une vis METALLIQUE.

# ASSEMBLY, OPERATION, MAINTENANCE & REPAIR INSTRUCTIONS

## I. ASSEMBLY

The machine is packed to enable the user to simply pull it out of the carton, attach pad or brush, plug in machine and be ready to operate. **READ ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS CAREFULLY PRIOR TO OPERATION!**

## II. OPERATION

**CAUTION: THIS MACHINE IS TO BE USED ONLY BY EXPERIENCED OPERATORS OR UNDER THE GUIDANCE OF AN EXPERIENCED OPERATOR. HAVE ALL BYSTANDERS STAND CLEAR OF MACHINE.**

1. Always check to see that switch is in OFF position and not stuck or malfunctioning in the ON position.
2. With handle upright, tilt back, exposing underside of machine.
3. Attach brush or pad driver to lugs on gear box by rotating brush or pad counter-clockwise.
4. Plug cord into wall.
5. Put machine in an upright position resting pad or brush on floor. Lift clamp lever (item #124 on Motor/Base Assembly Illustration) and adjust handle to comfortable operating position just below belt height). Then, push down clamp locking lever. See clamp lock lever adjustment under Maintenance. Should clamp lock lever not tighten securely to handle tube.
6. To start machine, first push down on the handle slightly to balance machine. Release lock-out with one hand, then with other hand. (**CAUTION: MACHINE WILL START OPERATION WHEN SWITCH LEVER IS SQUEEZED**), squeeze switch lever.
7. After the motor is up to full speed, lower the pad driver to the floor and walk **forward** in a **straight line**. This machine is designed to operate in a straight line, **not side to side**.
8. Begin operating the machine at the point closest to the electrical outlet and work away from it. This will prevent running over the electrical cord.
9. **WITHOUT LETTING GO OF HANDLE**, release switch levers to stop machine. **CAUTION:** machine will continue to rotate for 1-2 seconds once the switch levers are released. **UNPLUG MACHINE**.
10. Release clamp lever, raise handle to upright position, lock handle. Tilt machine back and remove pad driver or brush by rotating clockwise. **ALWAYS** remove a brush or pad driver when machine is not in operation. The brush or pad driver should be hung on a wall peg, or laid flat on its back. **NEVER** store a brush or pad driver with the bristles down. This will ruin the balance of the brush or pad driver which will cause the machine to wobble.

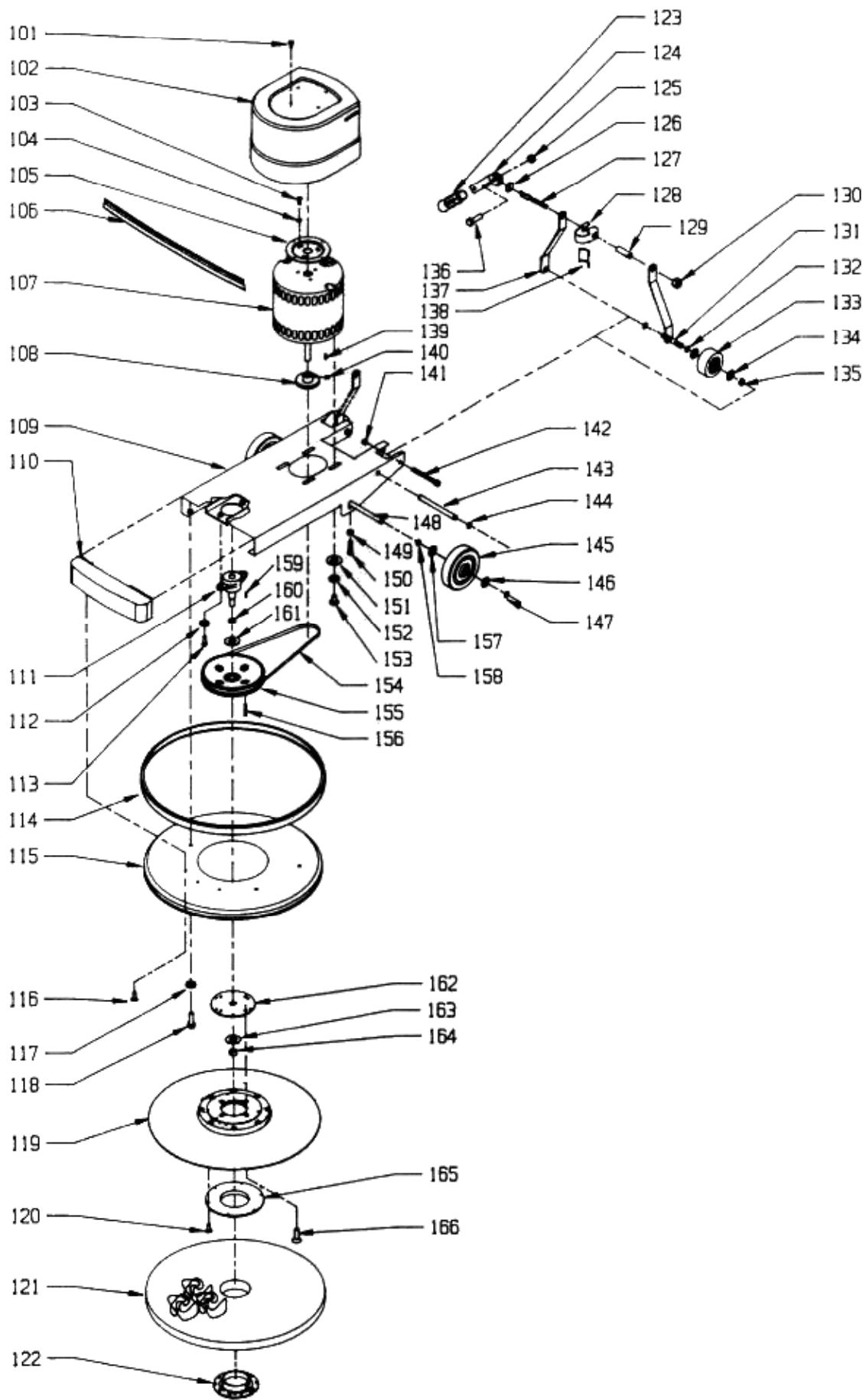
## III. MAINTENANCE

1. After each use, wipe off entire machine with a clean cloth. Store your machine in a dry area.
2. Check the cord for any breaks in the wire. Breaks would most likely occur near the plug and near the switch. Any breaks should be repaired immediately or else the cord should be replaced. **SEE WARNINGS ON FRONT PAGE.**
3. Clamp lever may need adjusting if clamp lever does not tighten securely to handle tube. With the clamp lever in a horizontal position, tighten hex nut clockwise until nut is snug against the tube clamp. Tighten clamp lever and test machine. **DO NOT OVER TIGHTEN.** Lubricate tube handle clamp area monthly with a thin film of grease to allow ease of adjustment.

**MUSTANG 1500  
MOTOR AND BASE ASSEMBLY**

| <b>ITEM NO.</b> | <b>PART NO.</b> | <b>DESCRIPTION</b>                     | <b>QTY.</b>          |
|-----------------|-----------------|--|----------------------|
| 101             | —               | #10-32 X 1/4 TRUSS HD PHILLIPS SCREW   | 4                    |
| 102             | 52-9-445-1      | MOTOR COVER                            | 1                    |
| 103             | —               | #10-32 x 3/8 TRUSS HD PHILLIPS SCREW   | 3                    |
| 104             | —               | #10 SPLIT LOCK WASHER                  | 3                    |
| 105             | 52-9-470-6      | COVER STAND OFF                        | 1                    |
| 106             | 59-9-015-1      | MOTOR COVER DECAL                      | 1                    |
| 107             | 59-9-020-1      | MOTOR 120 VOLT                         | 1                    |
|                 | 52-9-501-1      | MOTOR 240 VOLT                         | 1                    |
| 108             | 52-9-449-1      | MOTOR PULLEY INCLUDES ITEM 140         | 1                    |
| 109             | 59-9-006-3      | FRAME                                  | 1                    |
| 110             | 59-9-009-1      | PULLEY COVER                           | 1                    |
| 111             | 59-9-001-1      | BEARING BLOCK AND SHAFT                | 1                    |
| 112             | —               | 5/16 SPLIT LOCK WASHER                 | 2                    |
| 113             | —               | 5/16-18 X 1 HEX BOLT                   | 2                    |
| 114             | 59-9-002-1      | BUMPER                                 | 1                    |
| 115             | 59-9-005-3      | SKIRT                                  | 1                    |
| 116             | —               | #10-16 X 1/2 RD HD PHILLIPS SCREW      | 3                    |
| 117             | —               | 5/16 SPLIT LOCK WASHER                 | 4                    |
| 118             | —               | 5/16-18 X 3/4 HEX BOLT                 | 4                    |
| 119             | 59-9-063-1      | FLEXABLE PAD DRIVER                    | 1                    |
|                 |                 | INCLUDES ITEMS 120, 122, 162, 165, 166 |                      |
| 120             | —               | #10-16 X 5/8 SELF TAPING PAN HD.       | 3                    |
| 121             | 28-9-001-1      | 20" NATURAL BURNISHING PAD-CASE OF 5   | 1                    |
| 122             | 59-9-061-1      | BIG MOUTH PAD GRABER LOCK RING         | 1                    |
| 123             | 50-9-162-1      | HANDLE GRIP                            | 1                    |
| 124             | 53-9-005-6      | CLAMP LEVER                            | 1                    |
| 125             | —               | 5/16-18 ESNA NUT                       | 1                    |
| 126             | 53-9-014-6      | SLOTTED WASHER                         | 1                    |
| 127             | 53-9-015-1      | CLAMP BOLT                             | 1                    |
| 128             | 53-9-004-3      | HANDLE TUBE CLAMP                      | 1                    |
| 129             | 53-9-020-1      | RUBBER TUBE                            | 1                    |
| 130             | —               | 3/8-16 ESNA NUT                        | 1                    |
| 131             | 59-9-011-1      | WHEEL SPACER                           | 2                    |
| 132             | 50-9-170-1      | RETAINING RING                         | 2                    |
| 133             | 27-9-028-1      | 3" BUMPER WHEEL                        | 2                    |
| 134             | —               | 1/2 SAE FLAT WASHER                    | 4                    |
| 135             | 50-9-171-1      | WHEEL SPRING                           | 2                    |
| 136             | —               | 5/16-18 X 1 HEX BOLT                   | 1                    |
| 137             | 53-9-002-6      | HANDLE BRACE                           | 2                    |
| 138             | 53-9-082-6      | CLAMP SHOE                             | 1                    |
| 139             | 52-9-385-1      | 3/16 x 1 1/4 SQUARE KEY                | 1                    |
| 140             | —               | 5/16-18 X 3/8 SET SCREW                | 1                    |
| 141             | —               | 3/8-16 ESNA NUT                        | 2                    |
| 142             | —               | 3/8-16 X 3 3/4 HEX BOLT                | 2                    |
| 143             | 59-9-010-1      | HANDLE PIVOT                           | 1                    |
| 144             | 50-9-170-1      | RETAINING RING                         | 2                    |
| 145             | 59-9-008-1      | 5" WHEEL                               | 2                    |
| 146             | 10-9-987-1      | FLAT WASHER                            | 2                    |
| 147             | 50-9-170-1      | RETAINING RING                         | 2                    |
| 148             | 59-9-012-1      | WHEEL AXLE                             | 1                    |
| 149             | —               | 3/8-16 HEX JAM NUT                     | 4                    |
| 150             | —               | 3/8-16 X 1 1/2 SOCKET SET SCREW        | 4 (2 TOP - 2 BOTTOM) |
| 151             | 52-9-354-1      | MOTOR WASHER                           | 4                    |
| 152             | —               | 3/8 SPLIT LOCK WASHER                  | 4                    |
| 153             | —               | 3/8-16 X 3/4 HEX BOLT                  | 4                    |
| 154             | 52-9-450-1      | BELT                                   | 1                    |
| 155             | 52-9-305-9      | PULLEY W/PINS, ITEM 156                | 1                    |
| 156             | 52-9-477-1      | ROLL PIN 1/4 X 1 1/8                   | 4                    |
| 157             | —               | 1/2 SAE FLAT WASHER                    | 2                    |
| 158             | 50-9-171-1      | WHEEL SPRING                           | 2                    |
| 159             | 59-9-007-1      | 1/8 SQUARE KEY                         | 1                    |
| 160             | 52-9-315-1      | RETAINING RING-RQD, EARLY MODELS ONLY  | 1                    |
| 161             | 49-9-108-1      | THRUST WASHER                          | 1                    |
| 162             | 59-9-055-3      | PAD DRIVER PLATE                       | 1                    |
| 163             | 52-9-653-1      | 1/2 FLAT WASHER                        | 1                    |
| 164             | —               | 1/2-13 ESNA NUT                        | 1                    |
| 165             | 59-9-060-1      | BIG MOUTH PAD GRABBER ASSM.            | 1                    |
|                 |                 | INCLUDES ITEMS 120 & 122               |                      |
| 166             | —               | 1/4-20 X 1 FLAT HD.                    | 6                    |

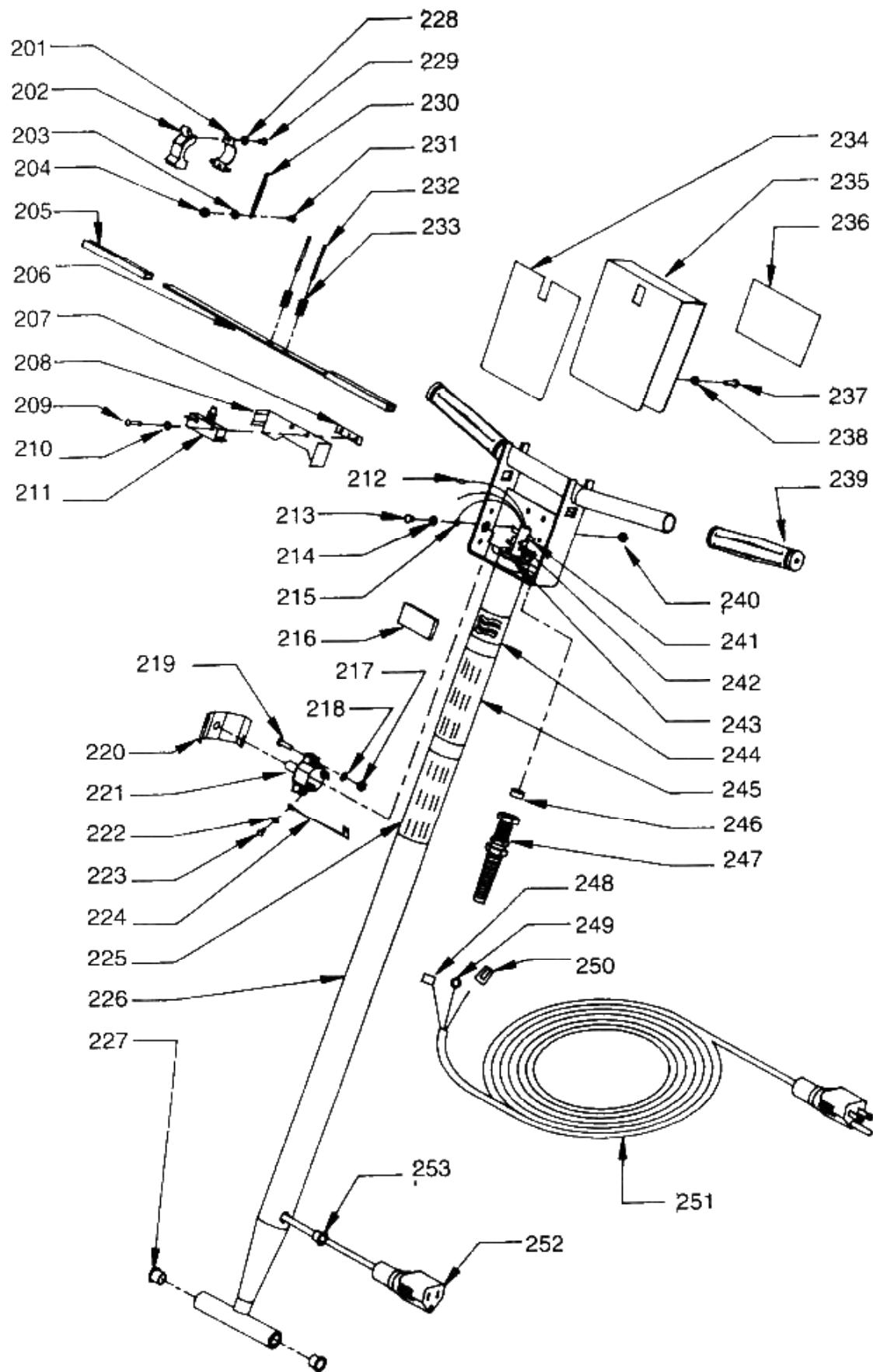
# MUSTANG 1500 MOTOR AND BASE ASSEMBLY



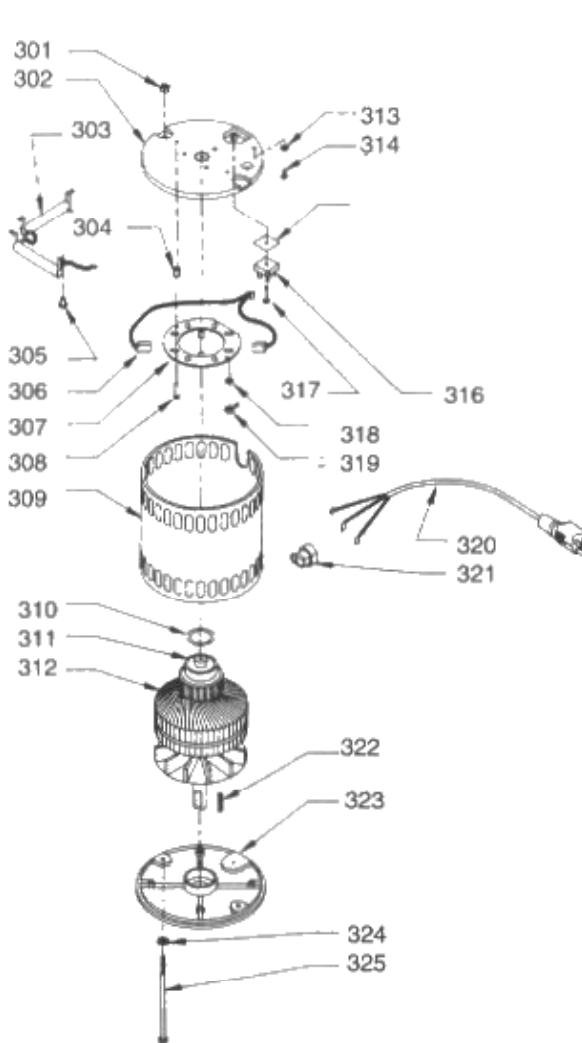
**MUSTANG 1500**  
**HANDLE ASSEMBLY**

| <u>Item No.</u> | <u>Part No.</u> | <u>Description</u>                       | <u>Qty.</u> |
|-----------------|-----------------|--|-------------|
| 201             | 53-9-075-6      | Safety Lockout Bracket                   | 1           |
| 202             | 53-9-076-2      | Safety Lockout Casting                   | 1           |
| 203             | _____           | 10 - 24 Hex Nut                          | 1           |
| 204             | _____           | #10 Ext. Lock Washer                     | 1           |
| 205             | 53-9-054-1      | Switch Lever Grip                        | 2           |
| 206             | 53-9-077-9      | Switch Lever w/Grips                     | 1           |
| 207             | 53-9-092-1      | Double Speed Nut Retainer                | 1           |
| 208             | 53-9-036-1      | Switch Insulator                         | 1           |
| 209             | _____           | 6 - 32 x 1 Rd Hd Phil Screw              | 2           |
| 210             | _____           | #6 Split Lock Washer                     | 2           |
| 211             | 53-9-021-1      | Switch, On-Off                           | 1           |
| 212             | 02-9-233-1      | # 8 Ring Terminal                        | 1           |
| 213             | _____           | #10 - 24 x 3/8 Rd Hd Phil Screw, Ground  | 1           |
| 214             | _____           | #10 Split Lock Washer                    | 1           |
| 215             | 02-9-898-1      | #10 Ring Terminal                        | 1           |
| 216             | 53-9-051-1      | Cushion Pad                              | 1           |
| 217             | _____           | #10 - 24 ESNA Hex Nut                    | 1           |
| 218             | _____           | #10 Ext. Star Lock Washer                | 2           |
| 219             | _____           | #10 - 24 x 3/4 Rd Hd Phil Screw          | 2           |
| 220             | 54-9-044-1      | Circuit Breaker Insulator                | 1           |
| 221             | 52-9-438-1      | Circuit Breaker, 17-1/2 AMP, 120 Volt    | 1           |
|                 | 52-9-458-1      | Circuit Breaker, 8 AMP, 240 Volt         | 1           |
| 222             | _____           | #8 Split Lock Washer                     | 2           |
| 223             | _____           | #8 - 32 x 1/4 Rd Hd Phil Screw           | 2           |
| 224             | 54-9-045-1      | Circuit Breaker Jumper Lead              | 1           |
| 225             | 52-9-396-1      | Fire Warning Label                       | 1           |
| 226             | 52-9-017-1      | Handle                                   | 1           |
| 227             | 50-9-044-1      | Nylon Bushing                            | 2           |
| 228             | _____           | #6 Ext. Star Lock Washer                 | 2           |
| 229             | _____           | #6 - 32 x 5/16 Rd Hd Phil Screw          | 2           |
| 230             | 50-9-256-1      | Safety Lockout Spring                    | 1           |
| 231             | _____           | #10 - 24 x 3/4 Rd Hd Phil Screw          | 1           |
| 232             | 53-9-027-1      | Roll Pin                                 | 2           |
| 233             | 53-9-017-1      | Switch Lever Spring                      | 2           |
| 234             | 54-9-048-1      | Switch Box NSS Decal                     | 1           |
| 235             | 53-9-078-3      | Switch Box Cover                         | 1           |
| 236             | 59-9-104-1      | Switch Box Instruction Decal             | 1           |
| 237             | _____           | #10 - 24 x 3/4 Rd Hd Phil Screw          | 2           |
| 238             | _____           | #10 Split Lock Washer                    | 2           |
| 239             | 50-9-161-1      | Handle Grip                              | 2           |
| 240             | _____           | #10 - 24 Hex Nut, Ground                 | 1           |
| 241             | 50-9-166-1      | Cord Clamp                               | 1           |
| 242             | 87-9-107-0      | Vinyl Tube                               | 2"          |
| 243             | 50-9-165-6      | Flat Washer                              | 1           |
| 244             | 01-9-078-1      | Ground Label                             | 1           |
| 245             | 01-9-077-1      | Operation Warning Label                  | 1           |
| 246             | 50-9-237-1      | Cord Clamp                               | 1           |
| 247             | 53-9-094-1      | Cord Strain Relief w/Nut, 120 Volt       | 1           |
|                 | 02-9-953-1      | Cord Strain Relief w/Nut, 240 Volt       | 1           |
| 248             | 50-9-233-1      | Flag Terminal, Crimp On                  | 1           |
| 249             | 02-9-898-1      | #10 Ring Terminal                        | 1           |
| 250             | 53-9-132-1      | Wire Nut, Orange                         | 1           |
| 251             | 50-9-156-1      | Wall Cord - 50 Ft., 14-3, 120 Volt       | 1           |
|                 | 02-9-967-1      | Wall Cord - 75 Ft., 16-3, 240 Volt Shuko | 1           |
| 252             | 54-9-086-1      | Handle Cord                              | 1           |
| 253             | 52-9-313-1      | Cord Grommet                             | 1           |

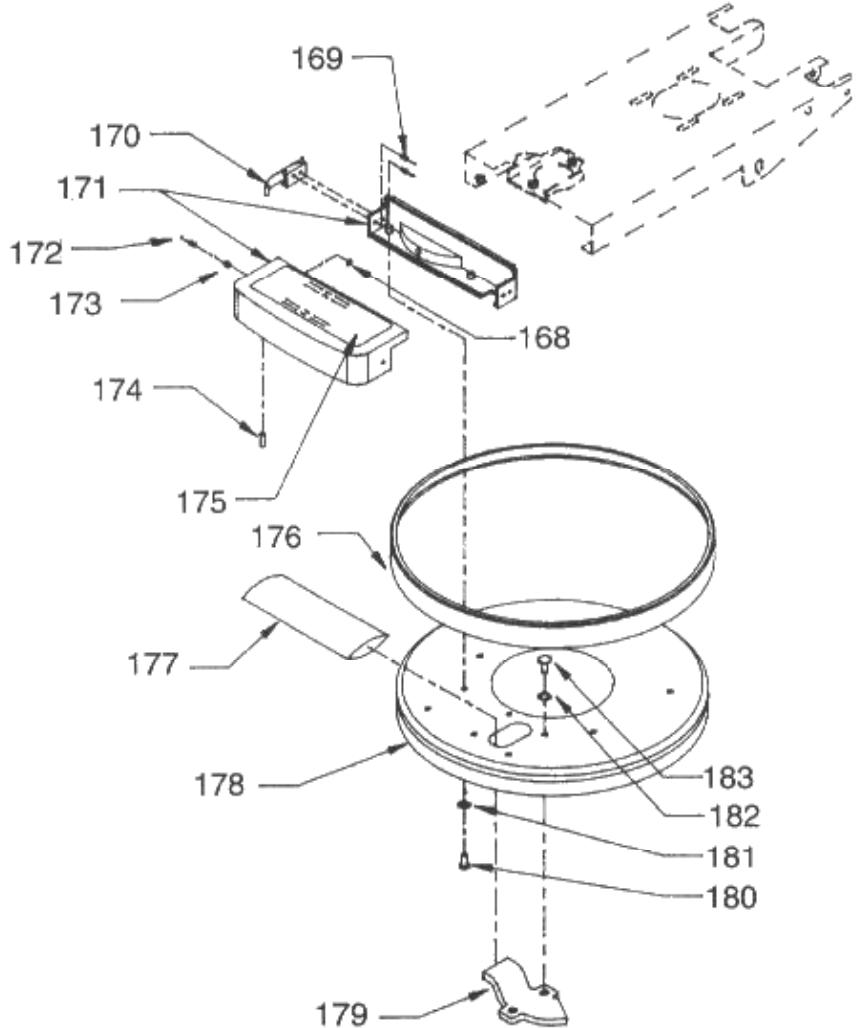
**MUSTANG 1500  
HANDLE ASSEMBLY**



**MUSTANG 1500**  
**MOTOR ASSEMBLY 120V/240V**



| Item | No. | Part No.   | Description  | Qty. |
|------|-----|------------|--|------|
|      | 301 | —          | 1/4 - 20 Hex Nut                                     | 2    |
|      | 302 | 54-9-281-1 | Top End Bell   | 1    |
|      | 303 | 54-9-282-1 | Resistors (2) w/Wires (240 Volt Only)                | 1    |
|      | 304 | 54-9-279-1 | Brush Ring Spacer                                    | 2    |
|      | 305 | —          | 10-32 x 1/4 Pan Head Screw (Resistors)               | 4    |
|      | 306 | 54-9-270-1 | Carbon Brush, 2 Wired 120 Volt                       | 2    |
|      |     | 54-9-286-1 | Carbon Brush, 2 Wired 240 Volt                       | 2    |
|      | 307 | 54-9-288-1 | Brush Ring Assembly - 120 Volt                       | 1    |
|      |     | 54-9-289-1 | Brush Ring Assembly - 240 Volt                       | 1    |
|      | 308 | —          | 10 - 32 x 1 Hex Screw                                | 2    |
|      | 309 | 54-9-272-1 | Frame w/Magnets<br>120 Volt/240 Volt 1500 and 300 DS | 1    |
|      | 310 | 54-9-277-1 | Thrust Washer  | 1    |
|      | 311 | 52-9-346-1 | Bearing  | 2    |
|      | 312 | 59-9-045-1 | Armature 120 Volt Includes Bearings                  | 1    |
|      |     | 59-9-046-1 | Armature 240 Volt Includes Bearings                  | 1    |
|      | 313 | —          | #10 Ext. Lock Washer                                 | 1    |
|      | 314 | —          | 10 - 32 x 3/8 Hex Washer Screw                       | 1    |
|      | 315 | 52-9-407-1 | Silicon Pad Insulation                               | 1    |
|      | 316 | 54-9-274-1 | 60A Rectifier  | 1    |
|      | 317 | —          | 10 - 32 x 3/4 Hex Washer Screw                       | 1    |
|      | 318 | 54-9-276-1 | Nylon Washer 120 Volt Only                           | 4    |
|      | 319 | 54-9-275-1 | Brush Spring 120 Volt                                | 4    |
|      |     | 52-9-487-1 | Brush Spring 240 Volt                                | 4    |
|      | 320 | 59-9-051-1 | Motor Cord   | 1    |
|      | 321 | 59-9-049-1 | Heyco  | 1    |
|      | 322 | 52-9-385-1 | Key  | 1    |
|      | 323 | 59-9-052-1 | Bottom End Bell                                      | 1    |
|      | 324 | —          | 1/4 Flat Washer                                      | 2    |
|      | 325 | 54-9-280-1 | 1/4 - 20 x 7 Thru Bolt                               | 2    |



#### MUSTANG 1500 VAC-TRAC DUST COLLECTION SYSTEM (OPTIONAL)

| <b>Item No.</b> | <b>Part No.</b> | <b>Description</b>                     | <b>Qty.</b> |
|-----------------|-----------------|--|-------------|
| 168             | 59-9-032-1      | 5/32 I.D. Round Washer                 | 2           |
| 169             | 67-9-336-1      | 5/32 Pop Rivet                         | 4           |
| 170             | 67-9-318-1      | Clamp                                  | 2           |
| 171             | 59-9-026-1      | Dust Collection Box                    | 1           |
| 172             | 67-9-360-1      | 5/32 x .675 Pop Rivet                  | 1           |
| 173             | 67-9-317-1      | Button                                 | 2           |
| 174             | _____           | 1/4-20 x 5/8 Headless Set Screw        | 2           |
| 175             | 59-9-030-1      | Dust Collector Label                   | 1           |
| 176             | 59-9-022-1      | Dust Collection Bumper                 | 1           |
| 177             | 59-9-029-1      | Dust Collection Filter                 | 1           |
| 178             | 59-9-025-3      | Dust Collection Skirt                  | 1           |
| 179             | 59-9-028-1      | Dust Collection Scoop                  | 1           |
| 180             | _____           | 1/4-20 x 3/8 Truss Head Phillips Screw | 2           |
| 181             | _____           | 1/4 External Star Lockwasher           | 2           |
| 182             | _____           | 1/4 External Star Lockwasher           | 2           |
| 183             | _____           | 1/4-20 x 3/8 Truss Head Phillips Screw | 2           |

## TROUBLE-SHOOTING

| SYMPTOM                      | CAUSE   | SOLUTION   |
|------------------------------|---|--|
| Motor Runs Intermittently    | Loose wires<br>Broken or damaged cord<br>Bad handle switch  | Check all wire connections<br>Replace cord<br>Test continuity - replace  |
| Motor Not Running            | Loose wires<br>Broken or damaged cord<br>Bad handle switch<br>Blown rectifier<br>Shorted armature | Check all wire connections<br>Replace cord<br>Test continuity-replace<br>Replace rectifier<br>Replace armature |
| Motor Slow Speed Only        | Worn carbon brushes<br>Shorted armature   | Replace carbon brushes<br>Replace armature   |
| Motor Runs/Pad Does Not Turn | Broken or loose belt  | Replace or tighten belt  |
| Wall Breaker Blows           | Excessive load on circuit<br>Pad/Brush over loaded<br>Under size extension cord<br>Improper use   | Check total load on circuit<br>Check/change procedures<br>Replace/remove extension cord<br>Consult distributor |
| Machine Wobbles/Bounces      | Warped/damaged<br>pad driver/brush  | Replace pad driver/brush   |
| Machine Vibrates/Buzzes      | Worn motor bearings<br>Wheels loose on axle   | Replace motor bearings<br>Shim wheels tight on axle  |



**THE NATIONAL SUPER SERVICE COMPANY**

3115 FRENCHMENS ROAD, TOLEDO, OHIO 43607-2958

PHONE (419) 531-2121 • FAX (419) 531-3761