



Electronic Service Manuals

This electronic document is provided as a service to our customers. We do not create the contents of the information contained in this document. Should you have detailed questions pertaining to the information contained in this document, you may contact Michco, or the manufacturer which provided the original information in this electronic deliverable. Michco's only part in this electronic deliverable was the electronic assembly process.

You may contact Michco through the following methods:
Phone (517) 484-9312 or (800) 331-3339 MI, OH, IN only
2011 N. High St. -- Lansing, Michigan -- 48906
Fax: (517) 484-9836
Email: CustServ@Michco.com
Web site: www.Michco.Com
Parts Web site: www.FloorMachineParts.Com

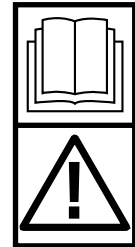
Order Parts on Line at:
www.FloorMachineParts.Com

Directly to Parts & Service:
By Email: **Shop@Michco.com**
By Fax: (517) 702-2041
By Voice: Use numbers above.

Serving the Cleaning Industry Since 1922

Notice: All copyrighted material remains property of original owners, all trademarks are property of respective owners. Manuals are subject to Manufacturer's reproduction limitations. Originals or reproductions were provided by manufacturers through a request. We make no warranty as to the correctness of information provided in this document and you assume all risk.

SelectSweep™



Operator and Parts Manual
Manual del Operador y de Accesorios
Nilfisk-Advance Model 56100874

English
Español



revised 4/00
Form Number 56041492

87522-48

Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the products described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

Model: 56100874

Commercial/Industrial Use

Description

The push sweeper is designed as a time saving system for the cleanup of large floor areas. The push sweeper pushes easily and cleans a 27" (68.58 cm) path. Sweeper features durable structural foam chassis construction, large capacity hopper, 10" (25.4 cm) semi-pneumatic, non-slip wheels, side broom for cleaning along walls, curbs and under shelving, and a broom height adjustment for different surfaces and wear. Unit requires no regular maintenance.

Specifications

Capacity	Main Broom	Side Broom	Main Wheels	Sweeping Width	Weight
8 Gal. (30.28 liters)	19" Wide (48.26 cm)	13 " Dia. (33.02 cm)	10" (25.4 cm) Semi-Pneumatic Non-Slip	27" (68.58 cm)	45Lbs. (20.4 kg)



**ALWAYS
WEAR EYE
PROTECTION**

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. The push sweeper comes to you partially assembled. Before operation, you must attach the handle and side broom to the main sweeper housing.
2. Unpack the push sweeper from the shipping carton and place the unit on a flat surface.
3. Remove dirt hopper from sweeper frame.
4. Remove parts which may have been packaged in the dirt hopper.
5. Before shipping carton is discarded, make sure all loose parts and literature have been removed.
6. Do not pick-up burning cigarettes or other smoking materials, ashes, matches or similar materials.
7. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
8. The operation of a utility sweeper can result in foreign substances being blown into the eyes. Always wear safety goggles when operating sweeper.
9. Stay alert. Watch what you are doing and use common sense. Do not use push sweeper when tired, distracted, or under the influence of drugs, alcohol, or medication causing diminished control.

⚠ WARNING

*To reduce the
risk of fire
or personal injury:*

1. Do not pick up toxic, carcinogenic, combustible, or other hazardous materials such as asbestos, arsenic, barium, beryllium, lead, pesticides, or other health endangering materials.

Figure 1

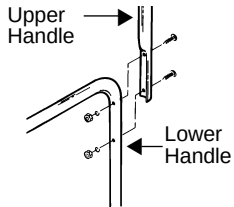
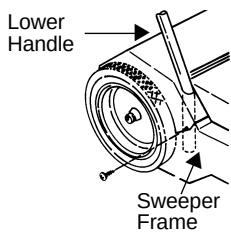


Figure 2

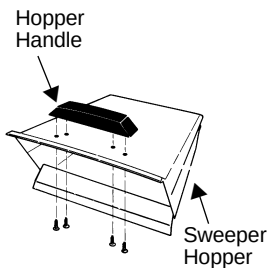


Figure 3

Figure 5

- Adjusting Main Broom



Assembly

ASSEMBLING HANDLE

1. Place ends of lower handle into holes of sweeper frame. Attach with screws (see Figure 1).
2. Attach upper handle to lower handle using machine screws, lockwashers, and nuts (see Figure 2).
3. Hopper handle should be attached to the dirt hopper with screws provided (see Figure 3).

ASSEMBLING SIDE BROOM

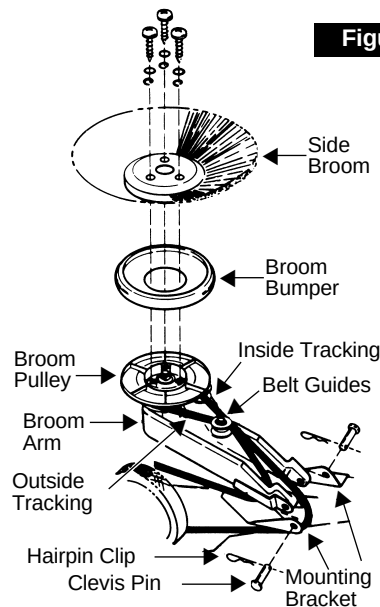


Figure 4

1. Drive belt should be positioned on the pulley when received. Check to ensure belt is on the pulley, and between belt guides.
2. With the side arm positioned as shown in Figure 4, place the belt between the walls of the side broom arm. Place the outside tracking belt over the rear wheel and above the mounting bracket. The inside tracking belt must be UNDER the mounting bracket.
3. Attach the side broom arm to the mounting bracket, by aligning the holes in the arm with the holes in the mounting bracket. Insert clevis pins and secure with hairpin clips.
4. Place side broom bumper on the side broom pulley with the outside flange toward side broom. Attach side broom to the side broom pulley with screws, lockwasher and washers.
5. Lower side broom arm and replace hopper.
6. If side broom rotates in the wrong direction, the belt is not installed correctly.

Operation

MAIN BROOM

Refer to Figure 5.

1. The main broom has been preset at the factory for maximum sweeping efficiency.
2. If adjustments are required for surfaces or wear, this can be done by turning the adjustment knob. The height indicator will show the position of the broom as you make your adjustment (Figure 5).
3. For best operating performance, the bristles of the broom should just touch the floor.

NOTE: If the main broom is set too low, the sweeper will be hard to push.

SIDE BROOM

Refer to Figure 6.

1. The side broom should be lowered and used when sweeping along curbs or walls; it may also be used when sweeping open areas.

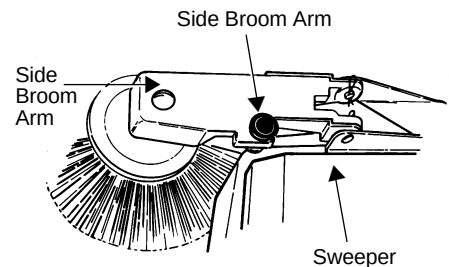


Figure 6 - Adjusting Side Broom

2. Side broom height should be adjusted to have approximately $\frac{1}{3}$ of the bristles touching the floor. Adjustment can be made by turning the adjustment knob.

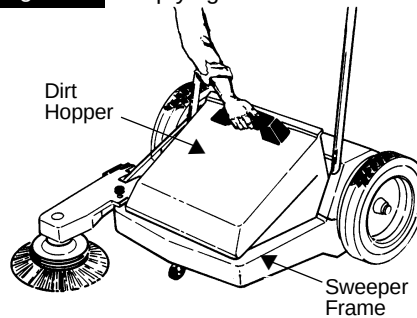
OPERATING PUSH SWEEPER

Push sweeper forward at normal walking speed; it does not operate when pulled backwards.

EMPTYING DIRT HOPPER

1. To empty the dirt hopper, lift up on the handle located on the front of the hopper, and empty contents into a proper container.
2. Replace dirt hopper back on sweeper by placing front edge of hopper on sweeper frame.
3. Apply downward pressure until the hopper is in its proper position.

Figure 7 - Emptying Procedure



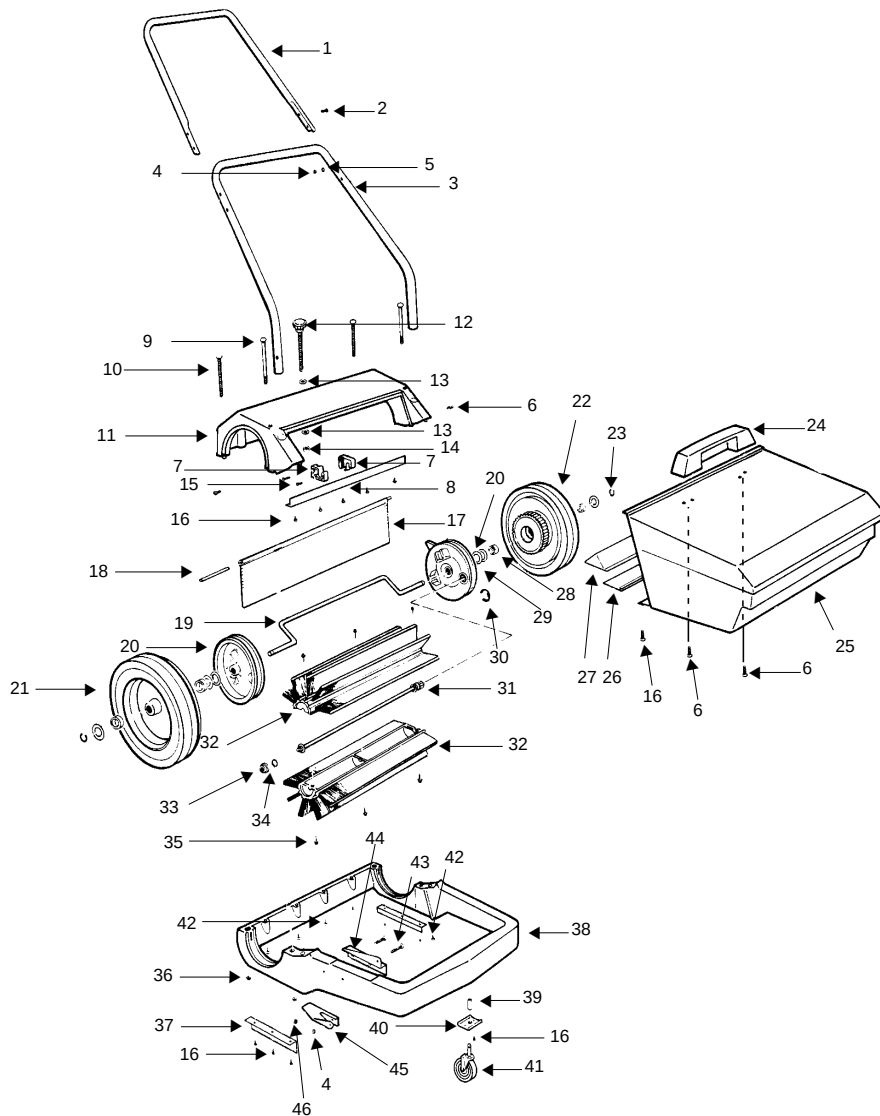
4. The dirt hopper should be emptied after each use, or as required. A full dirt hopper will affect the sweeping efficiency of the push sweeper.

Maintenance

1. After each use, check for materials which may have become wrapped around brushes or wheels, and remove immediately.
2. Do not lubricate gears, clutch or other internal parts.
3. Inspect rubber dust seals periodically for wear or damage; replace as required.
4. Inspect the main broom periodically for wear; replace when the bristles are worn to a length of $1\frac{1}{2}$ inches or less. The main broom can be easily replaced by removing three screws from each half. The same screws can then be used to attach the replacement broom.
5. Side broom should be inspected periodically for wear; replace when (with the adjustment in the down position) less than $\frac{1}{3}$ of the bristles come in contact with the surface. The side broom can be easily replaced by removing the screws from the brush holder and reassembling the replacement brush, using the same hardware.

Troubleshooting Chart

Symptom	Possible Cause (s)	Corrective Action
Sweeper hard to push	1. Side broom set too low 2. Main broom set too low 3. Large object trapped	1. Adjust side broom 2. Adjust main broom 3. Remove object
Poor pickup	1. String or other foreign object wrapped or lodged in main broom 2. Dirt hopper full 3. Main broom too high 4. Side broom too high	1. Remove string or object 2. Empty hopper 3. Adjust main broom 4. Adjust side broom
Excessive dust during operation	1. Dirt hopper full 2. Leak in floor seal 3. Sweeping pace too fast	1. Empty hopper 2. Replace damaged seal 3. Reduce speed and raise sidearm if cleaning large, open area at a fast pace
Streaks or patches left behind sweeper	Some types of line dirt will build up in housing behind main broom	Remove any build-up in main housing



STANDARD ACCESSORIES

Wide 19" (48.26 cm) Main broom

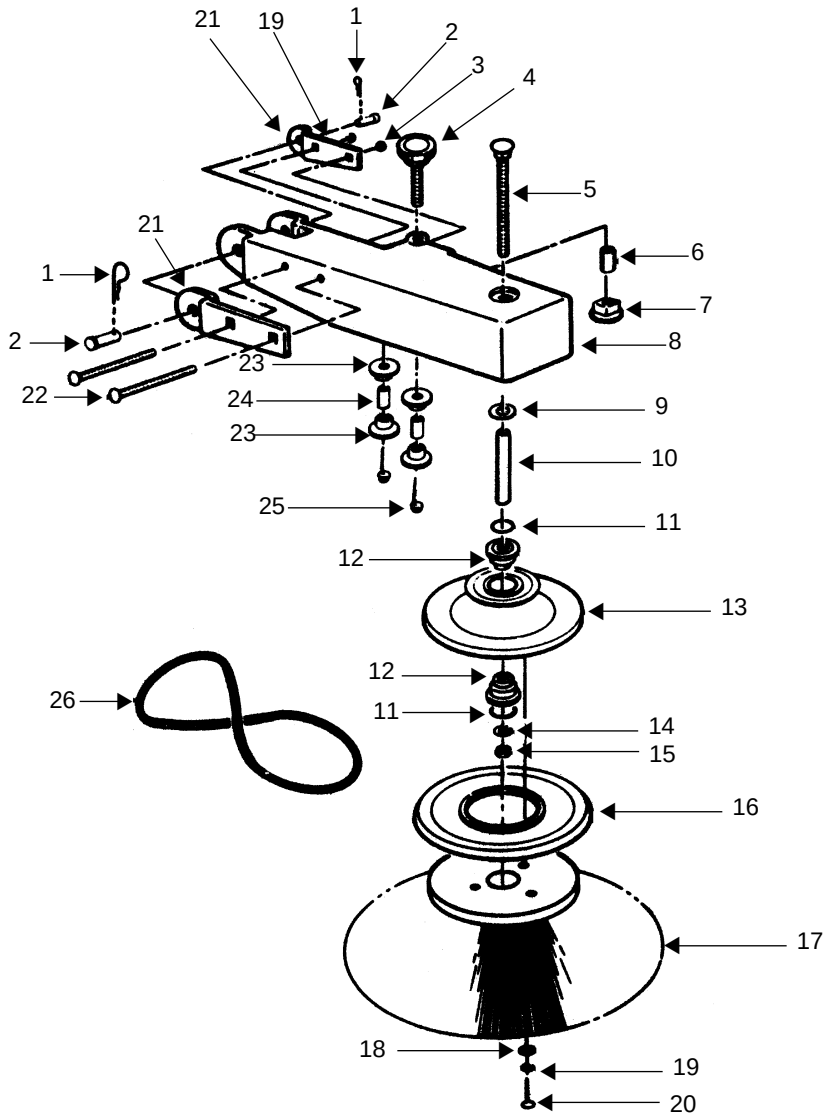
13" Diameter (33.02 cm) Side broom

8 Gallon (30.28 liters) Large capacity hopper

ITEM	DESCRIPTION	PART NO.	Qty.
1	Upper Handle	56038923	1
2	1/4" - 20 x 1 1/4"		
	Slotted truss head screw	*	4
3	Lower handle	56038924	1
4	1/4" - 20 Hex nut	*	6
5	1/4", External tool lockwasher	*	4
6	1/4" x 1" Philips	*	6
	truss head screw (type BT)		
7	Height adjustment nut (half)	56038925	2
8	Seal - hopper	56038926	1
9	5/16" - 18 x 4 1/2" Round head bolt	*	2
10	5/16" - 18 x 5 1/2" Round	*	2
	head bolt (square neck)		
11	Rear housing	56038927	1
12	Main broom adjustment knob	56038928	1
13	3/8" Flatwasher	*	2
14	Set screw collar	56038929	1
15	#10 x 1" Slotted hex	*	2
	head screw (type BF)		
16	#10 x 3/4" Phillips pan head	*	15
	screw (type AB)		
17	Rear floor seal	56038930	1
18	Rear seal support rod	56038931	1
19	Axle	56038932	1
20	Pivot hub	56038933	2
21	Wheel and bearing assembly	56038934	1
	includes 1 wheel		
	and 2 bearings		
22	Wheel and clutch assembly	56038935	1
23	Retaining ring	56038936	2
24	Hopper handle	56038937	1
25	Hopper	56038938	1
26	Floor blade	56038939	1
27	Floor blade retainer	56038940	1
28	Wheel bearing	56038941	4
29	1/2", Flatwasher	*	8
30	External E-ring	56038942	1
31	Brush shaft assembly	56038943	1
32	Main broom (half)	56038944	2
33	Bearing	56038945	1
34	O-ring	56038946	1
35	1 3/4" x #10 Phillips pan	*	6
	head screw (Type A)		
36	Serrated hex flange nut, 5/16"	*	4
37	Floor seal (sides)	56038947	2
38	Main frame	56038948	1
39	Caster socket	56038949	1
40	Caster support	56038950	1
41	Caster	56038951	1
42	1/4 x 1 1/2" Hex head	*	6
	screw (type AB)		
43	1/4" - 20 x 1 3/4" Round head	*	2
	bolt (square neck)		
44	Inner sidearm	56038952	1
	mounting bracket		
45	Outer sidearm	56038953	1
	mounting bracket		
46	Lockwasher	*	2

(*) Standard hardware item, available locally.

Adjusting Side Broom Arm



ITEM	DESCRIPTION	PART NO.	Qty.
1	Hairpin	56038954	2
2	Clevis pin	56038955	2
3	1/4" - 20 hex nut	*	2
4	Stop adjustment knob	56038956	1
5	3/8 - 16 x 4" Round head bolt, (square neck)	*	1
6	3/8" Threaded insert	**	1
7	Stop adjustment foot	56038959	1
8	Side broom arm	56038958	1
9	1/2" Flat washer	*	1
10	Side broom shaft	56038960	1
11	O-ring	56038946	2
12	Bearing	56038945	2
13	Side broom cover	56038961	1
14	3/8" Lockwasher	*	1
15	3/8" - 16 Hex nut	*	1
16	Side broom bumper	56038962	1
17	Side broom	56038963	1
18	1/4" Flatwasher	*	3
19	1/4" Lockwasher	*	3
20	1/4 x 1" Slotted pan head screw (type AB)	*	3
21	Sidarm bracket	56038964	2
22	1/4 - 20 x 3" Round head square neck bolt	*	2
23	Belt guide	56038965	4
24	Spacer	56038966	2
25	1/4 x 1 1/2" Hex head screw (type AB)	*	2
26	Belt	56038967	1

(*) Standard hardware item, available locally.

(**) Item obsolete, replaced by 56038958.

Lea y guarde estas instrucciones. Lea detenidamente antes de intentar ensamblar, instalar, operar o realizar el mantenimiento de los productos. Protéjase a usted mismo y a los demás, observando toda la información sobre seguridad. Cualquier error en el cumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones personales y/o daños de propiedad. Conserve las instrucciones para futuras referencias.

Modelo: 56100874

Uso Comercial / Industrial

Descripción

La barredora de empuje está diseñada como un sistema de ahorro de tiempo para la limpieza de áreas grandes. La barredora de empuje se maniobra fácilmente y limpia un área de 27" (68,58 cm). Cuenta con un armazón de estructura durable, una tolva de gran capacidad, un semi-neumático de 10" (25,4 cm), ruedas no corredizas, escobilla lateral para limpiar a lo largo de las paredes, orillas y debajo de anaqueles o estantes, y una escobilla de altura ajustable para diferentes usos y superficies.

Especificaciones

Capacidad	Escobilla principal	Escobilla lateral	Ruedas principales	Anchura de barrido	Peso
8 Gal. (30,28 litros)	48,26 cm (19") de	33,02 cm (13") de Ancho	25,4 cm (10") Diámetro No corredizas	68,58 cm (27") Semi-neumáticos	45 Lbs. (20,4 kg)

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



SIEMPRE UTILICE PROTECCION PARA LOS OJOS

Desempaque

1. La barredora de empuje viene ya parcialmente ensamblada. Antes de hacerla funcionar, una el manubrio y la escobilla lateral al bastidor principal de la unidad.
2. Desempaque la barredora de la caja y colóquela en una superficie plana.
3. Quite la tolva para la basura del armazón de la barredora.
4. Quite las partes que puedan venir empacadas en la tolva.
5. Antes de desechar la caja, asegúrese de que todas las partes sueltas y los folletos hayan sido desempacados.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de fuego o lesiones personales:

1. No aspire materiales tóxicos, carcinógenos, combustibles u otros que puedan ser dañinos tales como asbesto, arsénico, bario, berilio, plomo, pesticidas y otros que puedan poner en peligro su salud.
2. No aspire cigarrillos encendidos u otros materiales

húmedos como cenizas, cerillos o algo similar.

3. Para evitar lesiones personales, use guantes gruesos cuando quite vidrio, metal u otros materiales filosos de la tolva.
4. La tolva deberá ser vaciada después de cada uso.
5. Esta barredora no está diseñada para usarse con líquidos.
6. No lo exponga a la lluvia. Almacénalo en el interior.
7. No permita que sea usado como juguete. Es necesaria una estricta atención cuando es utilizada por niños o cerca de estos.
8. El funcionamiento de una barredora tradicional puede provocar que algunas sustancias ajenas penetren en sus ojos. Siempre utilice lentes protectores cuando esté operando su barredora.
9. ESTÉ ALERTA. Observe lo que está haciendo y use su sentido común. No use su barredora de empuje cuando esté cansado, distraído o bajo la influencia de alguna droga, alcohol o medicamento que pueda disminuir el control.

Ensamblaje

ENSAMBLAJE DEL MANUBRIO

1. Coloque los extremos del manubrio inferior en los agujeros del armazón de la barredora. Únalos con los tornillos. (vea la Figura 1).
2. Una el manubrio superior al inferior usando tornillos para metales, arandelas de seguridad y tuercas (vea la Figura 2).

Figura 1

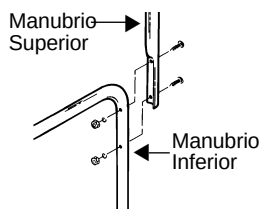
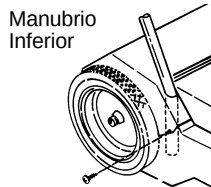


Figura 2

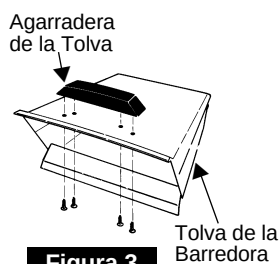
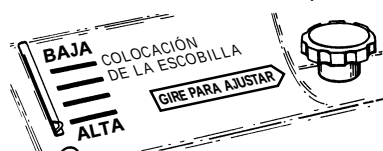


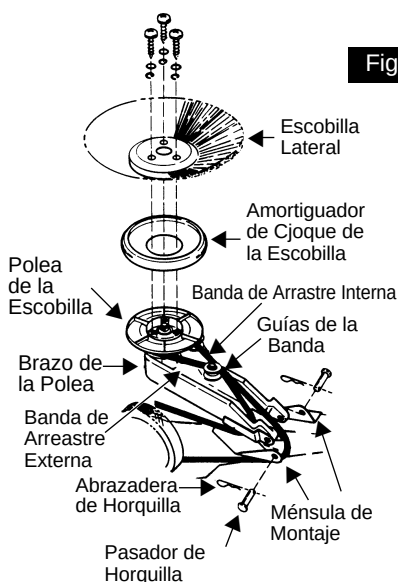
Figura 3

Figura 5 - Ajuste de la Escobilla Principal



- La agarradera de la tolva deberá instalarse a ésta con los tornillos suministrados (vea la Figura 3).

Figura 4



ENSAMBLAJE DE LA ESCOBILLA LATERAL

Refiérase a la Figura 4

- La banda de transmisión deberá colocarse en la polea cuando haya sido recibida. Verifique que la banda esté bien colocada en la polea y entre las guías.
- Con el brazo lateral colocado como se muestra en la Figura 4, ponga la banda entre las paredes del brazo de la escobilla lateral. Coloque la banda de arrastre exterior sobre la rueda trasera y encima de la ménsula de montaje. La banda de arrastre interna deberá ir DEBAJO de la ménsula de montaje.
- Una el brazo de la escobilla lateral, alineando los agujeros del brazo con los de la ménsula de montaje. Inserte los pasadores de horquilla y asegúrelos con las abrazaderas de horquilla.
- Coloque el amortiguador de choque de la escobilla al lado de la polea con el reborde externo hacia la escobilla lateral. Una ésta a la polea con los tornillos, las arandelas de seguridad y las roldanas.
- Baje el brazo de la escobilla lateral y vuelva a colocar la tolva.
- En caso de que la escobilla gire en la dirección equivocada, significa que la banda no está instalada correctamente.

Operación ESCOBILLA PRINCIPAL

Refiérase a la Figura 5.

- La escobilla principal ha sido preinstalada en la fábrica para una máxima eficiencia al barrer.
- En caso de que sean necesarios ajustes para distintas superficies y usos, podrán hacerse girando la perilla

ajustadora. El indicador de la altura mostrará la posición de la escobilla conforme realice su ajuste. (vea la Figura 5)

- Para un mejor funcionamiento durante la operación, las cerdas de la escobilla deberán tocar apenas el suelo.

NOTA: Si la escobilla principal está colocada muy abajo, la barredora será muy difícil de empujar.

ESCOBILLA LATERAL

Refiérase a la Figura 6

- Esta escobilla deberá ser bajada y usada cuando se barra a lo largo de paredes u orillas; también puede ser usada cuando se barran áreas abiertas.
- La altura de la escobilla lateral deberá ser ajustada de manera que aproximadamente $\frac{1}{3}$ de las cerdas estén tocando el suelo. El ajuste puede ser hecho girando la perilla ajustadora.

OPERANDO SU BARREDORA DE EMPUJE

Empuje la barredora hacia adelante a una velocidad de caminado normal; ésta no funciona cuando se jala hacia atrás.

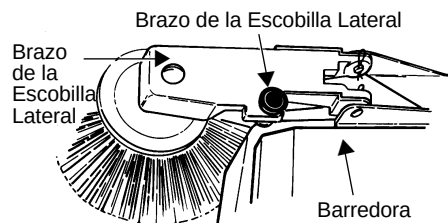
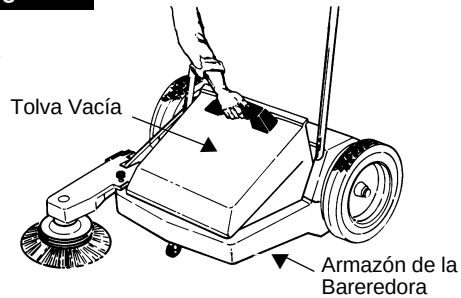


Figura 6 - Ajuste de la escobilla Lateral

VACIANDO LA TOLVA

- Para vaciar la tolva, levante la agarradera localizada en la parte frontal de ésta y vacíe el contenido en un contenedor adecuado.
- Vuelva a colocar la tolva en su lugar, poniendo el borde frontal de ésta en el armazón de la barredora.
- Aplique presión hasta que la tolva quede en su posición correcta.

Figura 7 - Procedimiento de Vaciado



4. La Tolva deberá vaciarse después de cada uso, o conforme se requiera. Una tolva saturada podría afectar la eficiencia en el funcionamiento de su barredora.

Mantenimiento

1. Después de cada uso, revise las cerdas y las ruedas por los posibles materiales que hayan quedado atrapados en éstas, y quítelos inmediatamente.
2. No lubrique los engranes, el embrague ni cualquier otro componente interno.
3. Revise periódicamente los sellos de goma para el

polvo, en caso de que estén dañados o muy usados, reemplácelos.

4. Revise periódicamente la escobilla principal, reemplácela cuando las cerdas estén desgastadas o con una longitud menor a 1½ pulgada. La escobilla principal puede ser fácilmente reemplazada quitando los tres tornillos de cada mitad. Estos mismos tornillo pueden ser usados para instalar la escobilla de reemplazo.
5. Revise la escobilla lateral periódicamente; reemplácela cuando menos de ⅓ de las cerdas hagan contacto con la superficie (con el ajuste en la posición de BAJA (LOW)). La escobilla lateral puede ser fácilmente reemplazada quitando los tornillos del soporte de la esobilla y volviendo a ensamblar la de reemplazo, use los mismos tornillos.

Reparación de Desperfectos

Desperfecto	Posible(s) Causa(s)	Solución
La Barredora es muy difícil de empujar	1. La Escobilla lateral está colocada muy abajo 2. La escobilla principal está colocada muy abajo 3. Un objeto grande ha sido	1. Ajuste la escobilla lateral 2. Ajuste la escobilla principal 3. Quite el objeto atrapado.
Aspiración Pobre	1. alguna cuerda o cualquier otro objeto extraño está atorado o enrollado en la escobilla principal 2. La Tolva está saturada 3. La escobilla principal está colocada muy alta 4. La escobilla lateral está colocada muy alta	1. Quite la cuerda o el extraño 2. Vacíe la Tolva 3. Ajuste la escobilla principal 4. Ajuste la escobilla lateral
Polvo en Exceso durante la Operación	1. La Tolva está saturada 2. alguna fuga en el sello de piso 3. La manera de caminar al barrer es muy rápida	1. Vacíe la Tolva 2. Reemplace el sello dañado 3. Disminuya la velocidad y levante el brazo lateral en caso de limpiar grandes áreas abiertas a una mayor velocidad
Rayas o Parches dejadas por la barredora	Algún tipo de línea de mugre puede formarse en el bastidor detrás de la escobilla principal	Limpie cualquier línea formada en el bastidor principal.

Notes



Nilfisk-Advance, Inc.

14600 21st Avenue North
Plymouth, MN, 55447-3408
www.nilfisk-advance.com

Phone: 800-989-2235

Fax: 800-989-6566

©2000 Nilfisk-Advance, Inc.,
Plymouth, MN 55447-3408

Printed in the U.S.A.