

OPERATOR'S MANUAL

Smart Care® TWIN Machine

Carpet Cleaning Machine and Pile Lifter



Photo of Machine	1
Assembly	2
Operation	3
Brush Selection and Removal/Replacement	3
Cleaning Instructions (Crystal Dry® Extra)	4
Maintenance	5
Troubleshooting	6
Technical Details	7
SAFETY ADVICE	7
Parts List	Insert
Parts Drawing	Insert
Limited Warranty	Insert

Please read Operator's Manual completely before using the machine and pay close attention to the safety advice.



Please record identification numbers below. You should provide these numbers when ordering parts and accessories to insure accuracy.

Date of Purchase

Model No:

Serial No.:

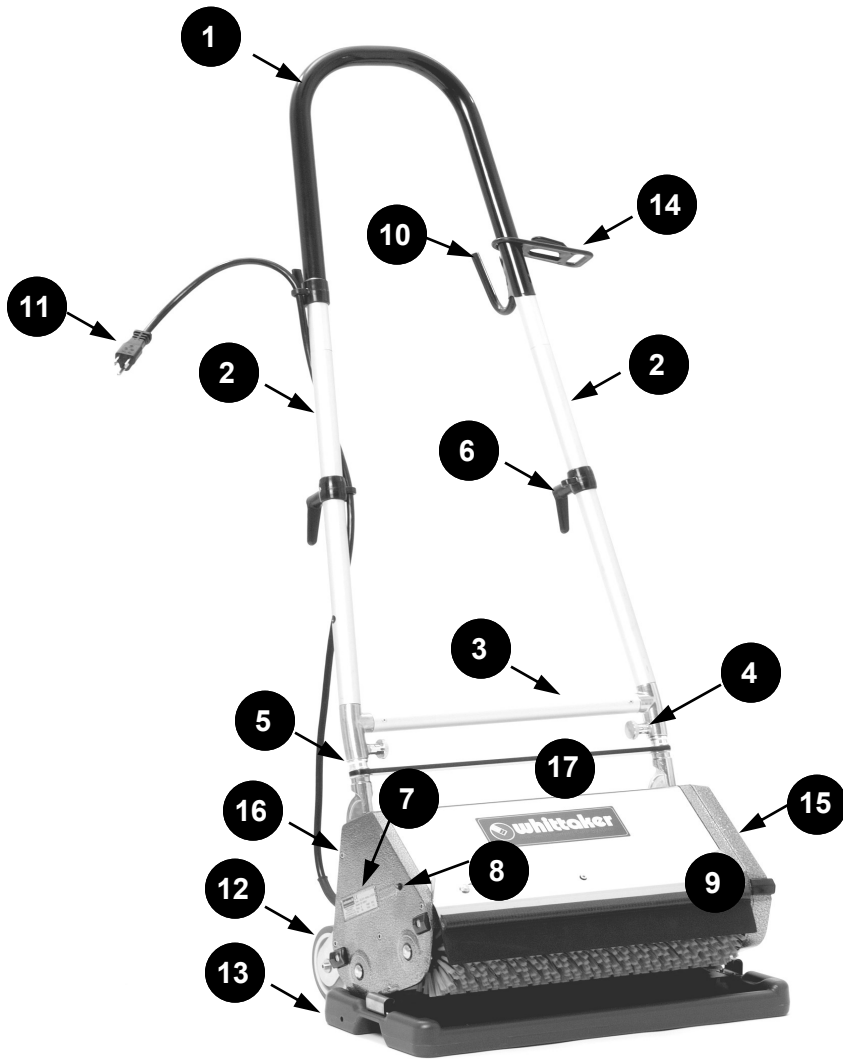


Fig. 1-1

All information, illustrations and specifications in this manual are based on the latest information at the time of publication. The right is reserved to make changes at any time without notice.

COPYRIGHT © 2001-2008

- 1 – Handle – Top loop
- 2 – Handle – Side upright (2)
- 3 – H piece
- 4 – Snap lock knobs (2)
- 5 – Handle cone assembly
- 6 – Extension Cord hook – plastic (3)
- 7 – Identification Plate
- 8 – Motor Protector Breaker
- 9 – Removable Flap
- 10 – Large extension cord hook
- 11 – 4 ft power cord – from base
- 12 – 4 in transport wheels (2)
- 13 – Storage Tray
- 14 – Extension Cord Strain Reliever
- 15 – Gear Side Housing
- 16 – Electrical Side Housing
- 17 – Machine Base

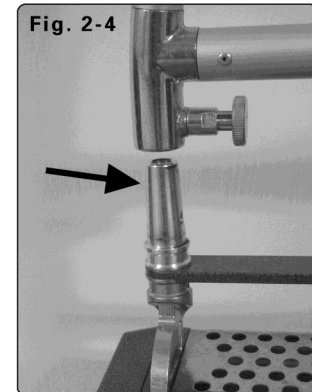
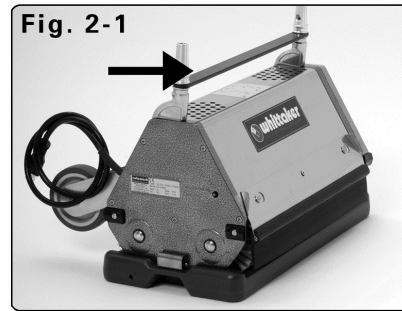
SET-UP INSTRUCTIONS

Your Smart Care® TWIN machine is designed to give you excellent performance and long life. Reading this manual will help you get the most from its many features.

ASSEMBLY:

In the box you will find: machine base (17) (shipped with brushes installed), front flap (9), storage tray (13), and three pieces to make the handle (1, 2).

- A. Remove the machine base (17) and place it squarely on the storage tray. Fig. 2-1. To do this, raise the H piece (3) upright until it locks. Lift the machine with the flat painted bar indicated by the arrow in Fig. 2-1.
- B. On flat surface lay out handle parts (1, 2). Fig. 2-3. Connect handle parts by pressing the release buttons while pushing the parts together.
- C. Place assembled handle on handle cone assembly (5) indicated by the arrow in Fig. 2-4. Plastic cord holders (6) should face toward rear of machine, the same as large cord hook (10).
- D. Be sure the snap lock knobs (4) are locked in completely or the cones may break and possibly cause damage to the side housings (15,16). Fig. 2-5.



LOMAC® MACHINE OPERATION

- A. Remove assembled machine from storage tray (13). Fig. 3-1.
- B. Connect power cord (11) to grounded outlet.
- C. Tilt machine toward foot pedal end of machine, press foot pedal in with foot, and pull handle back. Brushes will revolve. Fig. 3-2.
- D. Slowly lower machine onto brushes – this reduces the initial startup friction.
- E. To turn off the machine, return the handle to its upright and locked position.

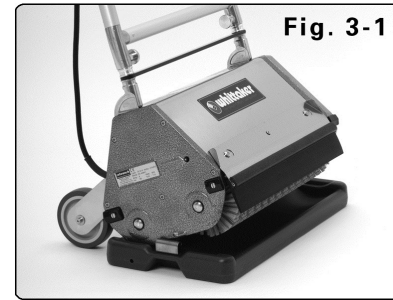


Fig. 3-1



Fig. 3-2

BRUSH REMOVAL:

- A. **Unplug power cord.**
- B. Stand machine on its gear side housing (15) Fig. 3-3.
- C. With a finger, push axles straight up and pull out. No tools are required if machine is kept clean.

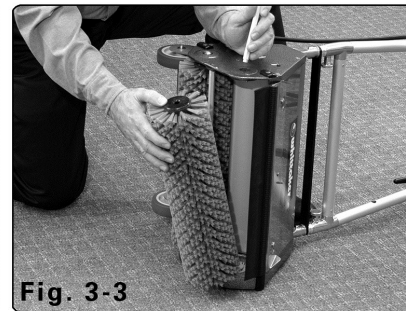


Fig. 3-3

NOTE: Brushes should be removed and rotated end-to-end regularly.

BRUSH SELECTION

Caution:

After a pass or two the carpet fibers have been fully agitated and pile lifted. If additional cleaning of an area is required, allow fibers to dry, vacuum then repeat process. *Continuous passes over the same area with any brush may damage the carpet fibers. Use with caution.*

Even the softest brush can cause damage if operated repeatedly in one area. The best advise is to be safe. In heavily matted/soiled areas, operate machine with overlapping passes, then operate at right-angle if possible. Do not use any more than two passes in each direction in a single cleaning operation. Repeated operations over a few days or weeks is sometimes necessary in situations where abuse and neglect (under cleaning or improper chemistry) have occurred. It is not acceptable in any situation to ask more of the machine and process than is seen in two passes each direction.

COLOR	DESIGNATION	GENERALLY RECOMMENDED FOR	CAN BE USED FOR	CAUTIONARY STATEMENT
WHITE	SOFT	RESIDENTIAL SOFT CUT PILE, BERBERS, WOOL, ORIENTAL, PERSIAN CARPETS	LIGHT TO MODERATE SOIL	USE WITH CAUTION
GRAY	SEMI-SOFT	RESIDENTIAL/COMMERCIAL	LIGHT TO MODERATE SOIL	USE WITH CAUTION
BLUE	SEMI-FIRM	COMMERCIAL	LIGHT TO MODERATE SOIL, MATTED/CRUSHED	USE WITH CAUTION
GREEN	FIRM	COMMERCIAL	MODERATE TO HEAVY SOIL, HEAVILY MATTED PILE	USE WITH CAUTION

LOMAC® CLEANING INSTRUCTIONS

1 SPRAY

- Mix Crystal Dry® Extra solution according to instructions on bottle.
- Spray a fine mist on carpeting. Fig. 4-1
Do not allow spray to dry before scrubbing.



Fig. 4-1

2 AGITATE

- Scrub Crystal Dry® Extra in immediately – *no waiting required.*
- Run Smart Care® TWIN back and forth as you would a vacuum, or in straight rows as you would a lawn mower. For heavily soiled areas, run machine in 2 different directions (North/South then East/West). Fig. 4-3 *Continuous passes over the same area with any brush may damage the carpet fibers. Use with caution*
- A small amount of foam appears on most fiber types for 3-5 seconds before disappearing.
- For a groomed look slightly overlap each backward pass.

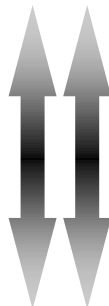


Fig. 4-2

Light Soiling:
One Pass
Like Lawnmower



Moderate Soiling:
Two Passes
Like Vacuum



Heavy Soiling:
Multiple Passes
Like Vacuum in 2 Directions

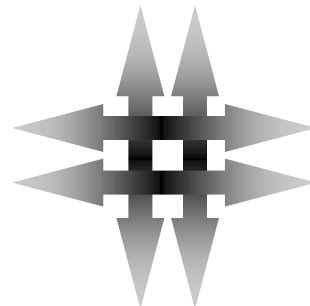


Fig. 4-3

Note: After carpet is dry, in as little as 30 minutes, it may be vacuumed. However, there is no need to vacuum immediately. The carpet is left bright and clean looking, with no visible “crystals”. Dirt becomes encapsulated in the dry crystals and is ready to be vacuumed at the next scheduled vacuuming. No residue is left to build up and clog carpets as with most dry compounds.

Please remember all cleaning systems will be maximized with pre-vacuuming to remove larger dry particles of soil. For optimum results we suggest vacuuming thoroughly prior to cleaning.

MAINTENANCE

During Operation:

- Rotate brushes every 2-3 hours of operation. This prolongs brush life and protects against gear damage.
- Do not lubricate axles—keep clean and dry.
- Never rest machine with brushes directly on the floor.
- Place machine on storage tray when not in use to prevent brush damage. Fig. 5-1.

After Each Use:

- A. Unplug power cord (4) at wall outlet.
- B. Tilt machine to its side onto the gear housing (15) (opposite the power cord end of machine).
- C. Reach under with a finger and push axles up and out. No tools are required if machine is kept clean and brushes are rotated regularly.
- D. Remove brushes. Inspect for wear. Use the Brush Wear Indicator Card included with this manual.
- E. Wipe underside of machine with damp cloth. Fig. 5-2.
- F. Rotate the front brush end-to-end before replacing and do the same with rear brush.

Storage:

Store machine upright in storage tray to protect brushes on the machine. Fig. 5-1.

For the best protection of extra brushes when not in use, invest in a Brush Caddy. Fig. 5-3. Two sets of 15" or 20" brushes may be safely stored and transported.



Fig. 5-2

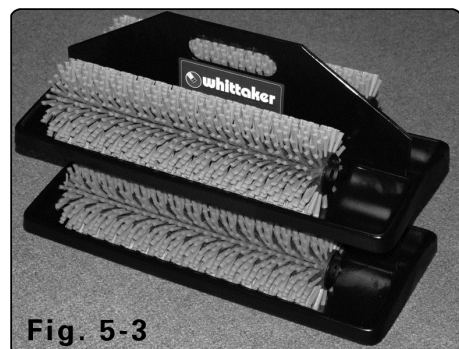
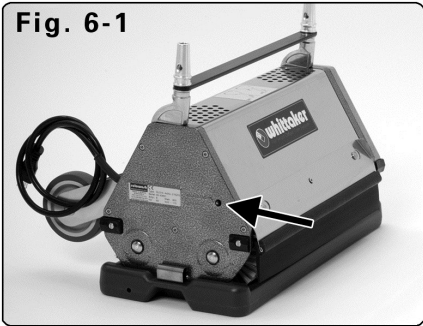
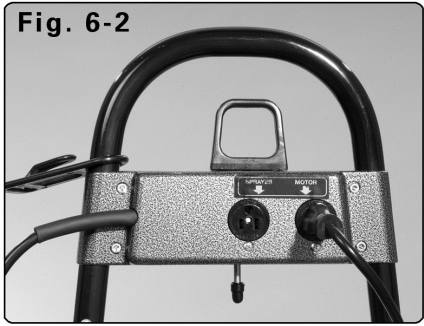


Fig. 5-3

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Machine does not start and makes no noise.	• Wait 30 seconds if machine is warm. Push motor protector reset button. Use a small object to be sure to press it in far enough. (Fig. 6-1) • Check electrical cords and connections for breaks. • If machine is equipped with the optional power handle casing, be sure machine is plugged into the receptacle on the right. (Fig. 6-2)
	
Machine does not start and makes grunting noise.	• Tilt machine toward the foot pedal side and allow brushes to rotate at full speed before lowering slowly onto the carpet.
Only one brush turns.	• One or more gears have stripped and need replaced before use.
Machine turns on prematurely.	• Check foot pedal for wear and make sure spring is inserted properly to keep the handle in an upright position.
Machine bounces roughly when in use.	• Inspect brushes for directional set from scrubbing in one direction too long. • Inspect axles and brush end caps to wear which will cause a vibration. HINT: To prevent directional set, rotate the front brush end to end, and do the same with the back brush. Do this at day's end or after 2-4 hours of continuous use.

TECHNICAL DETAILS

STANDARD MODEL	<u>10in</u>	<u>15in</u>	<u>20in</u>
MOTOR	.4 hp/650 watts	.6 hp/800 watts	
POWER CORD	4' 16AWG with ground		
EXTENSION CORD	50' 16AWG		
BRUSH SPEED	480rpm		
WEIGHT	30 lbs	45 lbs	49 lbs
HEIGHT	8 1/2"		
OVERALL WIDTH	11.5in	17.5in	21.25in
CLEANING WIDTH	9in	15in	19in

For servicing please contact our service technicians at the address or number below.

CAUTION – Safety Advice

Electrical:

- Disconnect power cord at wall outlet before changing brushes, lifting machine off floor or servicing.
- Keep away from water.
- Inspect power cord prior to each use for abrasions or cuts – if cuts are found replace cord before use.

This machine has rotating brushes:

- Do not run over electrical, telephone or computer cables.
- Do not leave machine plugged in when unattended.
- Keep children away.
- Ensure handle is in upright position and lock is working correctly prior to connecting to power supply.
- Do not run machine over loose carpet fibers or edges of rugs or carpet matting.
- Always store machine in storage tray to protect brushes.
- Always test clean an area when cleaning a different carpet or after changing to different brushes.

*Continuous passes over the same area with any brush may damage the carpet fibers.
Use with caution*

IT IS THE USER'S RESPONSIBILITY TO OPERATE THIS



R.E. Whittaker Company, Inc.
302 S. Croton Ave. New Castle, PA 16101
telephone: 800.422.7686 fax: 724.658.8731
whittakersystem.com

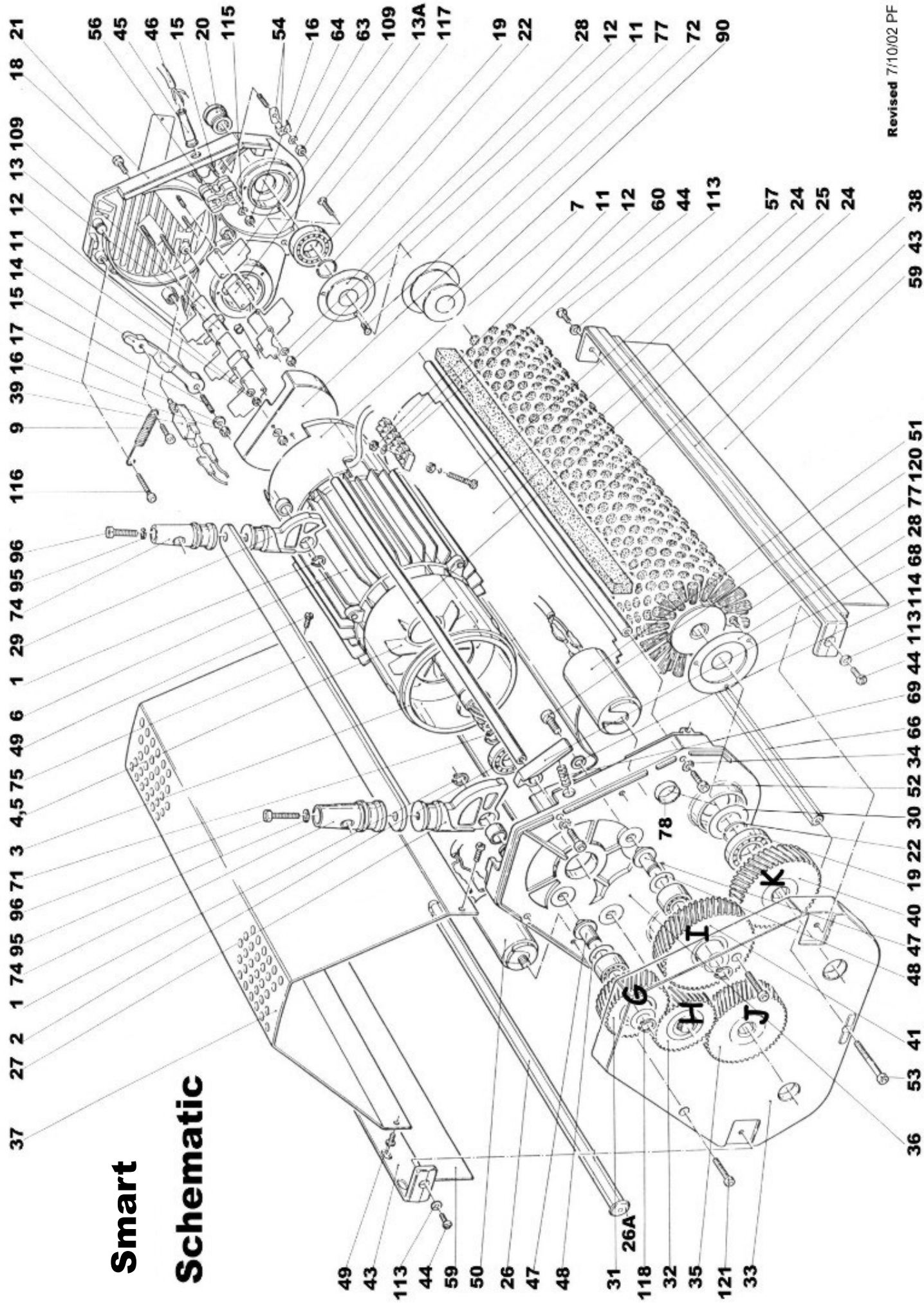
LOM00901

Smart Care ® TWIN 15/20 MACHINE PARTS LIST

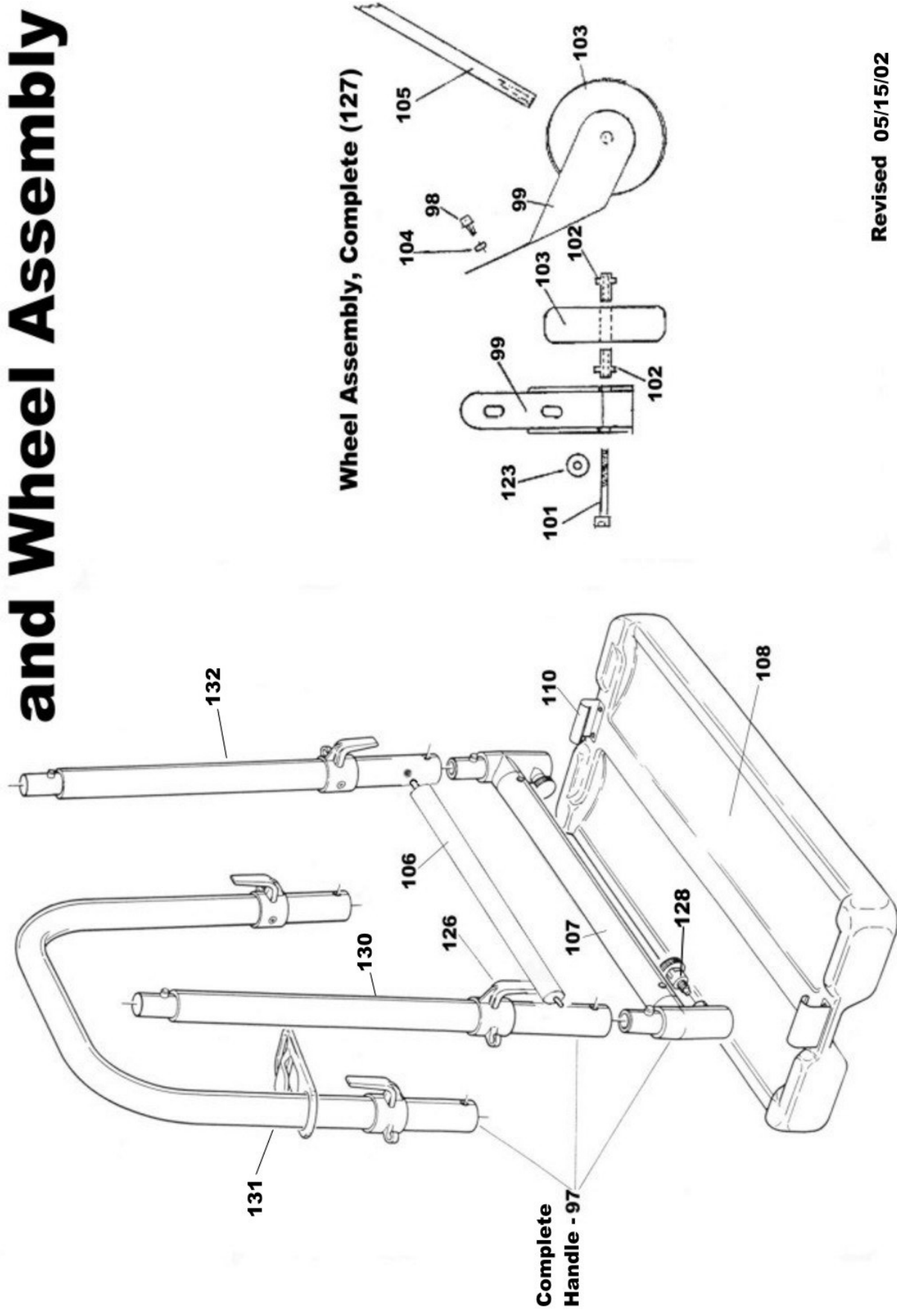
DWG #	DESCRIPTION	ITEM #	DWG #	DESCRIPTION	ITEM #
1	SNAP RING - HANDLE CONNECTOR	111-2/3/4	50	CAPACITOR – 40uF	18040
2	BEARING - MOTOR SHAFT	8004	51	CAPACITOR – 20uF	18020
3	DISTANCE PIECE G - 15IN	8005	52	SCREW M5X12 – GEAR HOUSING	091-4
	DISTANCE PIECE G - 20IN	12005	53	SCREW – CORD PROTECTOR M5X45	12082
4	VENTILATOR - BLACK FAN	8015	54	GROUND WIRE CLAMP STRIP	8169
5	TENSION PIN - BLACK FAN	8007	56	CABLE CLAMP – RED	172-2/3/4
6	MOTOR – 15IN	8003	57	SCREW – TERMINAL BLOCK	8174
	MOTOR – 20IN	11003	58	INSULATOR PLATE	8192
7	DISTANCE PIECE E – 15IN	8006	59	REMOVABLE FLAP – 15IN	8047R
	DISTANCE PIECE E – 20IN	12006		REMOVABLE FLAP – 20IN	11047R
9	SPRING – SWITCHING PART	8008	60	TERMINAL BLOCK – ELECTRICAL	8175
11	NUT-SWITCHCOVER/TERMINAL BLOCK	8178	63	NUT – GROUND POST M4	8118
12	LOCKWASHER – SWITCH COVER	8191	64	LOCKWASHER – GROUND POST M4	8013
13	MICROSWITCH	8182	66	CORD PROTECTOR – 15IN	8093
13A	MICROSWITCH – GROUND W/LEVER	8182-G		CORD PROTECTOR – 20IN	8093-20
14	SWITCH LEVER PART – W/SPRING	8184	68	HANDLE STOP – FOOT PEDAL	8173
15	WORM SCREW	8185	69	SPRING – HANDLE STOP	8139
16	NUT – SWITCHPART/CABLE CLAMP	8118	71	SNAP RING – MOTOR SHAFT	8038
17	WASHER – SWITCHING PART	8186	72	SWITCH COVER	8190
18	SCREW – HOUSING E	8095	74	HANDLE CONNECTOR CONE – 15IN	8211
19	BEARING – GEAR/FLANGE	026-2/3/4		HANDLE CONNECTOR CONE – 20IN	48212
20	FLANGE	8083	75	HANDLE CONNECTOR BAR – 15IN	8253
21	HOUSING E COMPLETE	8016		HANDLE CONNECTOR BAR – 20IN	11253
22	RETAINING RING – GEAR J/K, FLANGE	069-2/3/4	77	SCREW – AXLE SEAL M3X5	053-2/3/4
	SPACE STUD REAR W/NUTS – 15IN	8096-R	78	RUBBER V-RING SEAL	071-2/3/4
24	SPACE STUD REAR W/NUTS – 20IN	12096-R	88	POWER HANDLE CASING W/CORD	8267
	SPACE STUD – 15IN	8096	90	END CAP – BRUSH	090CAP
	SPACE STUD – 20IN	12096	95	LOCKWASHER – FOR 8024 (GLS15)	8219
25	BRUSH COVER – 15IN	8028	96	SCREW – FITS 15IN CONE (8211)	8024
	BRUSH COVER – 20IN	11028		SCREW – FITS 20IN CONE (48212)	8220
	BRUSH AXLE – 15IN	8029-15	97	HANDLE-W/O POWER HANDLE CASING	8200
26	BRUSH AXLE – 20IN	8029-20	98	SCREW-WHEEL BRACKET & MACHINE	8364
	AXLE – 15" STAINLESS	8029-15-S	99	WHEEL BRACKET(ALSO ORDER 7309-SR)	7308
	AXLE – 20" STAINLESS	8029-20-S	101	SCREW-4" WHEEL & BRACKET STUD	12082
26A	NUT – AXLE	8049	102	WHEEL BUSHING	7309P
26-S	SIDE BRUSH AXLE – 20IN	7302	103	4 INCH TRANSPORT WHEEL	WHL-4INP
	SIDE BRUSH AXLE – 15IN	8029-20-S	104	WASHER – WHEEL BRACKET	278
27	HANDLE CONNECTOR LOWER – G	8030	105	WHEEL BRACKET STUD – 15IN	7312
28	PLATE – AXLE SEAL	054-2/3/4		WHEEL BRACKET STUD – 20IN	7310
29	HANDLE CONNECTOR LOWER – E	8035	107	CROSSOVER TUBE H PIECE – SNAP IN	8204
31	GEAR – G	8036	108	STORAGE TRAY – 15IN	STOR15
32	GEAR – H	8037		STORAGE TRAY – 20IN	STOR20
33	GEAR COVER	8031	109	INSULATOR – MICROSWITCH	177-2/3/4
34	LOCKWASHER – HOUSING G	8090	110	CLIP – STORAGE TRAY	8700
35	GEAR – J	8034	113	FLAT WASHER – SIDE PROTECTOR	6045
36	HOUSING G COMPLETE – W/ GEARS	8020	114	LOCKWASHER M6 – BEARING PIN	8219
37	MOTOR COVER – 15IN	8041-S	115	LOCKWASHER – M5	6065
	MOTOR COVER – 20IN	11041-S	116	SCREW – SPRING PEG M6X20	8044I
38	BRUSHES	VARIOUS	117	SCREW – CORD PROTECTOR M5X20	045-2/3/4
	SIDE BRUSH – REPLACEMENTS	GRAY or BLUE	118	SNAP RING – GEARS G,H AND I	8025
39	MOTOR PROTECTOR	18310-2/3/4	120	SCREW – M6/15 G/H GEARS	8044
40	GEAR – K	8039		SCREW – BEARING PIN M6/20 I GEAR	8044I
41	GEAR – I	8040	121	SCREW – GEAR COVER M5X25	8222
	CORNER PROTECTOR - EF	8042-EF	123	WASHER – USED WITH 12082	12186
43	CORNER PROTECTOR - ER	8042-ER	126	CABLE HOLDER	151-154
	CORNER PROTECTOR - GS	8042-GS	127	COMPLETE WHEEL SET – 15IN	GLS-WHEELS-CB15
44	SCREW – SIDE PROTECTOR	8048		COMPLETE WHEEL SET – 20IN	GLS-WHEELS-CB20
45	GROMMET – MACHINE	171-16	128	SNAP IN ASSEMBLY	8210
45-H	GROMMET – HANDLE CASING	171-16-H	130	HANDLE UPRIGHT - LEFT	8206
	50' EXTENSION CORD	170-50-14-C	131	HANDLE LOOP	8208
46	POWER CORD – 50 FT 14AWG/3	170-50-14	132	HANDLE UPRIGHT - RIGHT	8207
	POWER CORD 4 FT 16AWG/3	170-4A	MSC	PREVENT. CARE/MAINT. CD	RCD
	BEARING PIN	8043		SPARE PARTS KIT	SP-KIT
49	SCREW - MOTOR COVER	8046			

You can easily and securely order parts for your LOMAC Machine on our webstore at www.whittakersystem.com

Smart Schematic



15/20 inch Machine Handle and Wheel Assembly





LIMITED WARRANTY

What does this warranty cover? Any manufacturing defects in original material, including original parts and workmanship, under normal use and conditions.

For how long? For a period of one year from the date of original purchase in the U.S.

What will be done? We will provide machine repair service at no charge for labor and parts or replace it at our discretion. Parts will be prorated according to wear.

How do you make a warranty claim? If it becomes necessary to repair your unit, you need to package the unit in a well-padded heavy cardboard box. You must call us for an RMA # and enclose a paper with the following details —

- Name
- Company
- Address
- Phone
- Fax
- Description of the claim
- Copy of invoice
- Send to: R. E. Whittaker Co.
302 S. Croton Ave.
New Castle, PA 16101 USA

Freight must be prepaid to our facility. Insurance is recommended.

What does your warranty not cover? This warranty does not cover the following:

- Damage from negligence, misuse, abuse, accident, or failure to follow operating instructions.
- Changes or repairs by anyone other than R. E. Whittaker Co.
- Unit on which the serial number has been defaced, modified or removed.
- Ordinary adjustments, which you can perform as outlined in the operator's manual.
- Gear stripping.

What other limitations apply to this warranty? THIS WARRANTY IS NON-TRANSFERABLE AND APPLIES ONLY TO THE ORIGINAL PURCHASER AND DOES NOT EXTEND TO SUBSEQUENT OWNERS OF THE PRODUCT. THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN THE UNITED STATES OF AMERICA. ANY APPLICABLE IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED IN DURATION TO A PERIOD OF THE EXPRESSED WARRANTY AS PROVIDED ABOVE BEGINNING WITH THE DATE OF ORIGINAL PURCHASE AT RETAIL AND NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, SHALL APPLY TO THE PRODUCT THEREAFTER. WE MAKE NO WARRANTY AS TO THE FITNESS OF THE PRODUCT FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR USE.

THE EXTENT OF OUR LIABILITY UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS THE REPAIR OR REPLACEMENT PROVIDED ABOVE AND IN NO EVENT WILL OUR LIABILITY EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID BY THE PURCHASER OF THE PRODUCT. UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL WE BE LIABLE FOR ANY LOSS, DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGE ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OF THIS PRODUCT.

How does state law apply to your warranty? THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, BUT YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON IMPLIED WARRANTIES OR EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGE, SO THESE RESTRICTIONS MAY NOT APPLY TO YOU

MANUAL DEL OPERADOR

Smart Care® TWIN Maquina

Maquina para limpiar alfombras y
levantar el pelo de la alfombra



Fotografía de la máquina	1
Ensamble	2
Operación	3
Selección de cepillos y remoción / cambio	3
Instrucciones de limpieza (Crystal Dry® Extra)	4
Mantenimiento	5
Resolución de Problemas	6
Detalles técnicos	7
CONSEJOS DE SEGURIDAD	7
Lista de Refacciones	Anexa
Las Partes que Dibujan	Anexa
Garantía Limitada	Anexa

Favor de leer el Manual del Operador en su totalidad antes de usar la máquina y preste mucha atención a los consejos de seguridad.



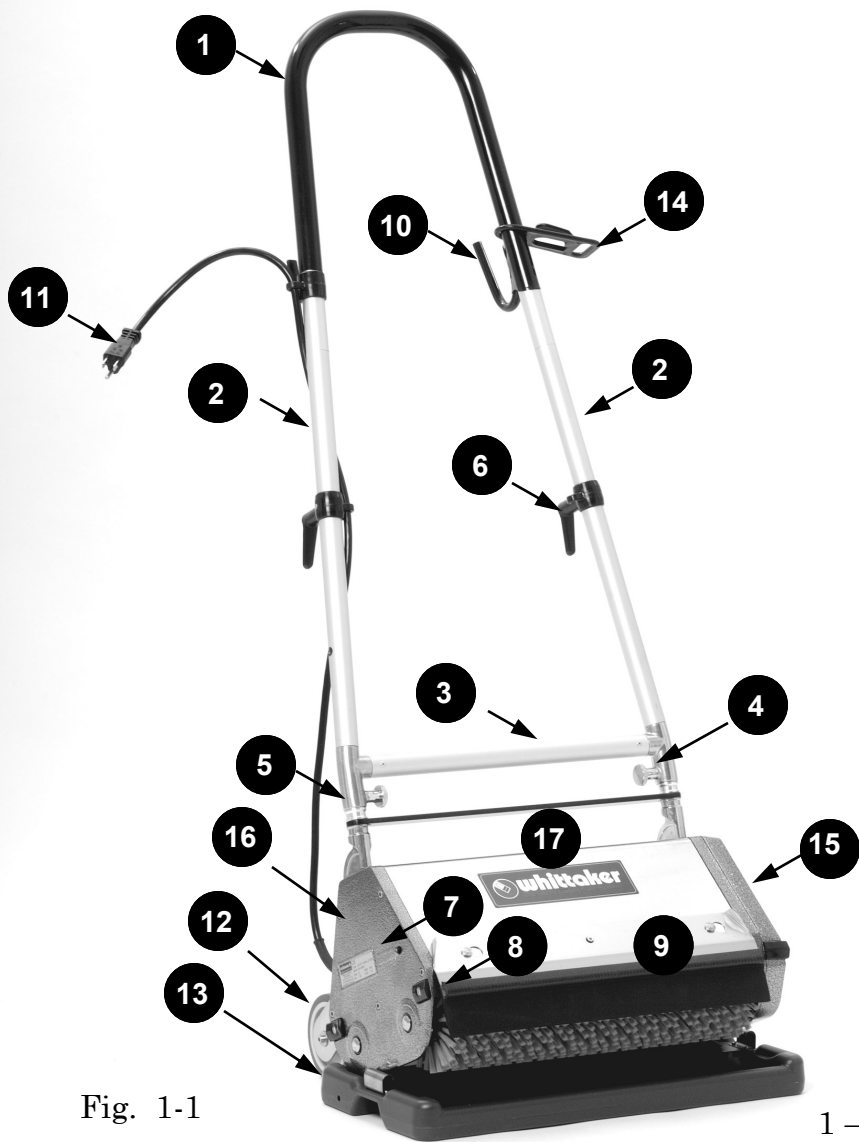


Fig. 1-1

Favor de registrar los números de identificación en la parte de abajo. Debe de proporcionar estos números cuando pida refacciones y accesorios, para asegurar que sean las partes adecuadas.

Fecha de compra:

Número de modelo:

Número de serie:

Las fotografías mostradas incluyen algunas adiciones que usted puede o no tener en la máquina que compró. Consulte su lista de empaque.

Toda la información, ilustraciones y especificaciones en este manual se basan en la información mas reciente al momento de la publicación. Nos reservamos el derecho a hacer cambios sin previo aviso.

COPYRIGHT © 2001-2008

- 1 – Empuñadura
- 2 – Empuñadura - lado hacia arriba (2)
- 3 – Pieza H
- 4 – Perillas para aseguramiento (2)
- 5 – Ensamble del cono de la empuñadura
- 6 – Gancho del cable del cordón - plástico (3)
- 7 – Placa de identificación
- 8 – Interruptor de protección del motor
- 9 – Compuerta removible
- 10 – Gancho largo para colgar el cordón
- 11 – Cable tomacorriente de 4 pies de largo desde la base
- 12 – 4 ruedas para transporte (2)
- 13 – Bandeja de almacenaje
- 14 – Aliviador de tensión sobre el cordón
- 15 – Caja de engranes
- 16 – Caja de partes eléctricas
- 17 – Base de la máquina

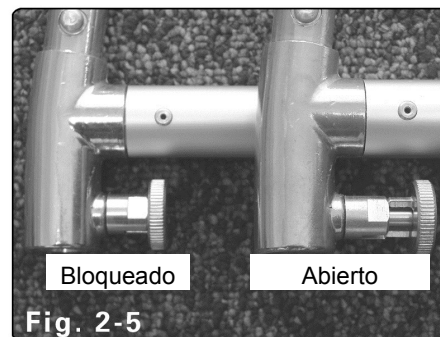
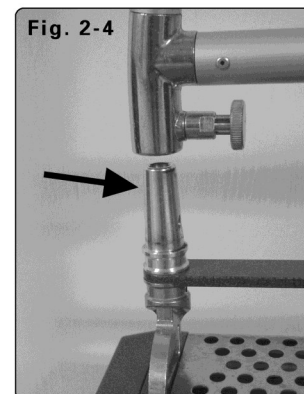
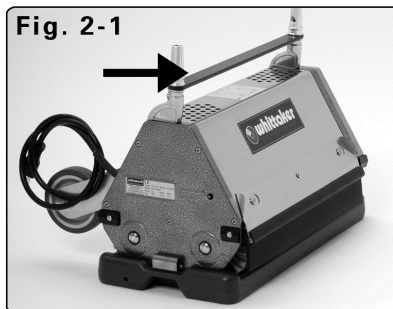
INSTRUCCIONES:

Su máquina Smart Care® TWIN está diseñada para darle un excelente desempeño y una larga vida. El leer este manual le ayudará a obtener los mejores resultados de todas sus funciones.

Ensamble:

Usted encontrará en la caja: la base de la máquina (17) (embarcada con los cepillos instalados), la compuerta removible (9), la bandeja de almacenaje (13) y 3 partes para armar la empuñadura (1, 2).

- A. Retire la base de la máquina (17) y colóquela de forma cuadrada en la bandeja de almacenaje. Fig. 2-1. Para hacerlo, levante la pieza H (3) hacia arriba hasta que atore. Levante la máquina con la barra plana pintada indicada por la flecha. Fig. 2-1.
- B. En la superficie plana coloque las partes de la empuñadura (1,2) Fig. 2-3. Conecte las partes de la empuñadura al presionar los botones de liberación mientras une las partes.
- C. Coloque la empuñadura armada sobre el cono de la empuñadura (5) indicado con la flecha. Fig. 2-4. Los ganchos de plástico del cordón (6) deben de estar volteados hacia la parte de atrás de la máquina, al igual que el gancho grande del cordón (10).
- D. Asegúrese que las perillas para aseguramiento están completamente aseguradas o los conos pueden romperse y posiblemente dañar las cajas laterales (15, 16). Fig. 2-5.



OPERACIÓN DE LA MAQUINA LOMAC:

- Retire la máquina armada de la bandeja de almacenaje (13). Fig. 3-1.
- Conecte el cordón (11) al tomacorriente.
- Incline la máquina hacia el lado del pedal, oprima el pedal con el pie y jale la empuñadura hacia atrás. Los cepillos darán vueltas. Fig. 3.2.
- Lentamente baje la máquina hacia los cepillos - esto reduce la fricción inicial del encendido.
- Para apagar la máquina, regrese la empuñadura a la posición hacia arriba y cerrada.

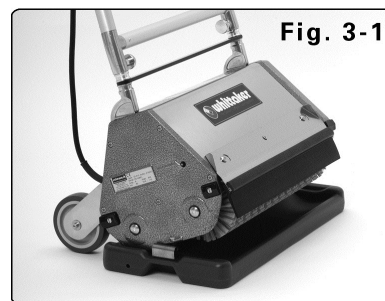


Fig. 3-1

REMOCIÓN DE LOS CEPILLOS:

- Desconecte la máquina de la corriente.
- Apoye la máquina sobre el lado de la caja de engranes (15) Fig. 3-3
- Con el dedo, empuje los ejes hacia arriba y jálelos hacia afuera. no se necesita ninguna herramienta siempre y cuando la máquina se mantenga limpia.

Nota: Los cepillos deben ser removidos y rotados de lado a lado de manera frecuente.



Fig. 3-2

BRUSH SELECTION:

Precaución: Después de una o dos pasadas, las fibras de la alfombra han sido agitadas y los pelos de la alfombra levantados por completo. Si un área necesita más limpieza, permita que las fibras sequen primero, aspire y repita el proceso. pasos continuos sobre la misma área utilizando cualquier cepillo pueden llegar a ñar las fibras de la alfombra. Úsese con precaución.

Aún el cepillo mas suave puede causar daño si se opera de manera repetida sobre la misma área, El mejor consejo es mantener las cosas seguras. En áreas demasiado sucias, opere la máquina con pasadas solapadas, después opere hacia el ángulo derecho si es posible. No utilice más de dos pasos en cada dirección durante una sola operación de limpieza. Las operaciones repetidas en un periodo corto de días o semanas son necesarias en algunas ocasiones cuando han habido casos de abuso o negligencia en la limpieza o utilización inadecuada de productos químicos. No es aceptable en ninguna situación el esperar más de la máquina y proceso que lo que se obtiene con dos pasos en cada dirección.

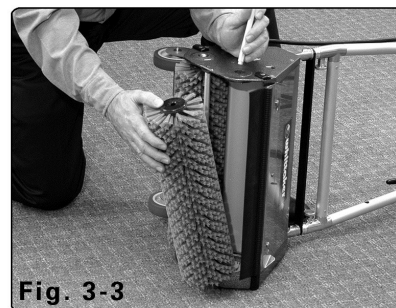


Fig. 3-3

Los da-

COLOR	TIPO	SE RECOMIENDA PARA	PUEDEN USARSE PARA	AVISOS DE PRECAUCIÓN
BLANCO	SUAVE	ALFOMBRA RESIDENCIAL, DE FIBRA CORTA, BERBER, DE LANA, ORIENTAL, PERSAS	MANCHAS LIGERAS A MODERADAS	USE CON PRECAUCIÓN
GRIS	SEMI-SUAVE	RESIDENCIAL / COMERCIAL	MANCHAS LIGERAS A MODERADAS	USE CON PRECAUCIÓN
AZUL	SEMI-DURO	COMERCIAL	MANCHAS LIGERAS A MODERADAS, ENTRELAZADAS/APRETADAS	USE CON PRECAUCIÓN
VERDE	DURO	COMERCIAL	MANCHAS MODERADAS A PESADAS, PELO DE ALFOMBRA MUY SUCIO Y ENTRELAZADO	USE CON PRECAUCIÓN

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE LA MAQUINA LOMAC®/CRYSTAL DRY®:

1 ATOMIZADOR

- Mezcle la solución CRYSTAL DRY® en su aplicador de atomizador. Agregue una botella de CRYSTAL DRY® a un galón de agua. Para tener la mezcla CRYSTAL DRY® EXTRA mezcle una botella con dos galones de agua.
- Aplique una capa fina sobre la alfombra. Fig. 4-1 No permita que se seque la solución antes de tallar.



Fig. 4-1

2 AGITE

- Talle el CRYSTAL DRY® inmediatamente - no necesita esperar
- Pase la LOMAC® hacia adelante y hacia atrás como si estuviera usando la aspiradora, o en pases rectos como si estuviera usando una podadora de césped. Para áreas muy sucias, pase la máquina en 2 direcciones distintas (Norte a Sur y después Este a Oeste). Fig. 4-3. *Los pases continuos sobre la misma área con cualquier cepillo, pueden dañar las fibras de la alfombra. Use con precaución.*
- Aparece una cantidad pequeña de espuma en la mayoría de tipos de fibras durante 3-5 segundos antes de desaparecer.
- Para un acabado mas “peinado” traslape las pasadas hacia atrás ligeramente.



Fig. 4-2

Ligeramente sucio:

Un pase

Como podadora



Sucio Moderado:

Dos pases

Como aspirando



Muy Sucio:

Pases múltiples

Como aspirando en dos direcciones

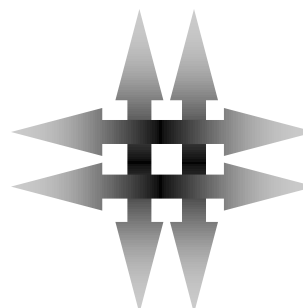


Fig. 4-3

Nota: Después que la alfombra haya secado, en un periodo tan corto como 30 minutos, puede ser aspirada. Sin embargo, no hay necesidad de aspirar de inmediato. La alfombra queda limpia y brillante, sin cristales visibles. La mugre queda encapsulada en los cristales secos y se aspira fácilmente la próxima vez que usted pase la aspiradora. No quedan residuos que se vayan almacenando y que se adhieran a las alfombras como con la mayoría de los compuestos secos.

Por favor recuerde que todos los sistemas de limpieza se maximizan con un aspirado previo para remover las partículas grandes de suciedad.

Para resultados óptimos, le sugerimos un aspirado profundo antes de la limpieza.

MANTENIMIENTO:

Durante la operación:

- Rote los cepillos cada 2-3 horas de operación. Esto prolonga la vida de los cepillos y los protege contra el daño debido a los engranes.
- No lubrique los ejes - manténgalos limpios y secos.
- Nunca recargue o deje en descanso la máquina con los cepillos directamente hacia el piso.
- Coloque la máquina en la bandeja de almacenaje para prevenir el daño a los cepillos. Fig. 5-1



Después de cada uso:

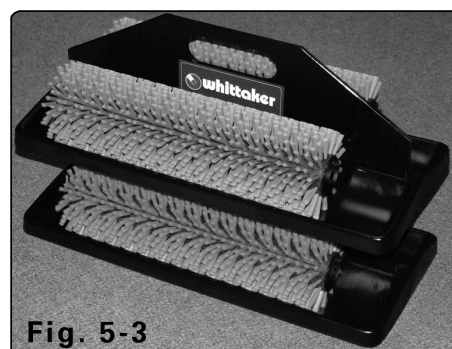
- A. Desconecte el cordón (4) del tomacorriente.
- B. Inclíne la máquina hacia un lado de la caja de los engranes (15), el lado opuesto al del cordón de la máquina.
- C. Con un dedo busque y empuje los ejes hacia arriba y hacia afuera. No se necesitan herramientas si la máquina se mantiene limpia y los cepillos se rotan con frecuencia.
- D. Retire los cepillos. Inspeccione el desgaste. Use la tarjeta indicadora del desgaste de los cepillos que se incluye con este manual.
- E. Limpie la parte interior inferior de la máquina con un trapo húmedo. Fig. 5-2.
- F. Rote el cepillo delantero de lado a lado reemplazándolo y haga lo mismo con el cepillo de atrás.



Almacenaje:

Guarde la máquina en posición vertical en la bandeja de almacenaje para proteger los cepillos. Fig. 5-1.

Para una mejor protección de los cepillos adicionales que no se encuentren en uso, compre una canasta para cepillos. Fig. 5-3. Puede almacenar y transportar de manera segura hasta 2 juegos de cepillos de 15" y 20".



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

Problema

Solución

La máquina no enciende y no hace ruido alguno.

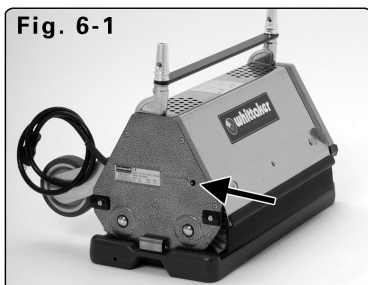


Fig. 6-1

-Espere 30 segundos si la máquina no está caliente. Presione el botón protector de reseteo del motor. Use un objeto pequeño como un lápiz para asegurarse que se presione lo suficientemente adentro. Fig. 6-1

-Revise los cordones eléctricos y las conexiones para asegurarse que no haya interruptores de corriente.

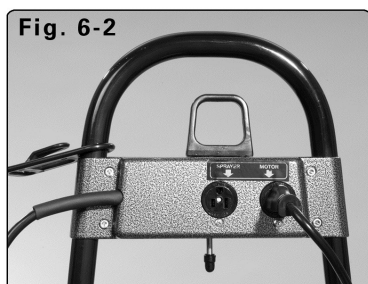


Fig. 6-2

-Si la máquina está equipada con una caja opcional para manejar la corriente, asegúrese que la máquina esté conectada en el receptáculo de la derecha. Fig. 6-2

La máquina no prende y hace un ruido pesado.

-Incline la máquina hacia el lado del pedal y permita que los cepillos roten a velocidad completa antes de reducir su velocidad sobre la alfombra.

Solamente gira un cepillo.

-Uno de los engranes o más se han dañado y necesita ser cambiado antes de seguirse usando.

La máquina gira de manera prematura.

-Verifique el desgaste del pedal para asegurarse que el resorte esté colocado bien para así mantener la empuñadura en posición vertical.

La máquina rebota de manera abrupta cuando está en uso.

-Revise la posición direccional de los cepillos al cepillar en una dirección demasiado tiempo.

-Revise los ejes y las tapas laterales de los cepillos verificando su desgaste el cual puede causar vibración.

Nota: Para prevenir el desvío direccional, rote el cepillo delantero de lado a lado y haga lo mismo con el cepillo trasero. Haga esto al final del día y cada 2-4 horas de uso.

DETALLES TÉCNICOS

MODELO ESTANDER	<u>10in</u>	<u>15in</u>	<u>20in</u>
MOTOR	.4 hp/650 watts	.6 hp/800 watts	
CORDÓN DE ELECTRICIDAD	4' 16AWG a tierra		
EXTENSIÓN	50' 16AWG		
VELOCIDAD DE CEPILLO	480rpm		
PESO	30 libras	45 libras	49 libras
ALTURA	8 1/2"		
ANCHO TOTAL	11.5"	17.5"	21.25"
ANCHO DE LIMPIEZA	9"	15"	19"

Para recibir servicio favor de contactar a los técnicos de servicio en la dirección y teléfono indicados a continuación

PRECAUCIÓN - Avisos de seguridad

Eléctrico:

- Desconecte el cordón del tomacorrientes en la pared antes de cambiar los cepillos, levantarla máquina del piso o darle servicio.
- Manténgase alejada del agua
- Revise el cordón antes de cada uso para asegurarse que no tenga cortes o daño alguno - si tiene algún corte, reemplace el cordón antes de usar la máquina.

Esta máquina tiene cepillos que rotan:

- No la pase sobre cables eléctricos, telefónicos, o de computadora.
- No deje la máquina conectada si no está siendo atendida.
- Mantenga la máquina lejos de los niños.
- Asegúrese que la empuñadura esté en posición vertical y que el seguro esté funcionando bien antes de que se conecte a la electricidad.
- No pase la máquina por encima de fibras sueltas de la alfombra o por las orillas de los tapetes.
- Siempre haga pruebas de limpieza en un área cuando vaya a limpiar una alfombra diferente o después de cambiar los cepillos.

Los pases continuos de la máquina sobre la misma área con un cepillo, pueden dañar las fibras de la alfombra. Úsese con precaución.

**ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO OPERAR ESTE APARATO CON
SEGURIDAD Y CUIDADO.**



R.E. Whittaker Company, Inc.
302 S. Croton Ave. New Castle, PA 16101
telephone: 800.422.7686 fax: 724.658.8731
whittakersystem.com

LOM00901