CRB INDUSTRIES MANUFACTURING

CARPET CLEANING MACHINE

MAQUINA LIMPIA-MOQUETAS

TM4 / TM5

EN INSTRUCTIONS FOR USE

ES INSTRUCCIONES DE USO

Attention!

Do not use the machine without having read the instructions for use.

Atención!

No use la maquina sin leer las instrucciones

CRB Industries Manufacturing

2880 W. Oakland Park Blvd Ste. 118 Oakland Park, FL 33311

Toll Free: 1-888-869-4379

www.crbindustriescorp.com

info@crbindustriescorp.com

Table of Contents

Warranty & Safety Precautions ---------- Pages 2 - 5

How to Assemble the Machine ---------- Pages 6 - 12

Machine Technical Data & Brushes ---------- Pages 13 - 15

CRB Chemistry Line ---------- Pages 16 - 17

How to Properly Clean With The CRB (Restorative & Maintenance) & Proper Maintenance of Your Machine ---------- Pages 18 - 23

CRB Blueprints, Spare Parts List & Pictures & Electical Wiring Diagram ---------- Pages 24 - 33

CRB Industries Product Warranty

1. All CRB Industries machines come with a 1/2 limited (1 year on the machine and 2 years on the motor). The warranty applies to all original CRB Industries Extraction Cleaning Machines used in the U.S. when purchased from a CRB Industries Authorized Distributor, Affiliate or directly from the CRB Industries Corp United States, machines are warranted by the local Distributors.

2. This machine is warranted to be free from defects in materials and workmanship when used solely for the purpose of pile lifting, encapsulation, agitation, compound of carpets or hard floors using. This Warranty applies to original purchaser only. If the machine is sold, transferred, traded or lost, this Warranty shall be void and no longer valid.

3. In the event of failure of a part or parts within 1 year of the machine or 2 years of the motor from original purchase date and upon inspection by the Manufacturer or Manufacturer's Representative to determine that failure is due to defective materials or workmanship, such defective will be repaired or replaced at the Manufacturer's expense.

4. This Warranty neither covers damages resulting from catastrophe, fault or negligence of third parties including, but not limited to, user neglect or abuse, or shipping damage, nor does it cover expendable parts subject to normal wear. Any modification to the equipment by the customer will void the Warranty and CRB Industries Manufacturing will have no further obligation to the Purchaser under this Warranty. Parts that are not considered under warranty and are classified as maintenance/wear and tearinclude, but are not limited to:

- Gears.
- Brushes.
- Capacitors.
- Ball bearings.
- Screws.
- Protective plate.
- Brush axles.
- Outlet cover.
- Rubber bumpers.
- Handle stop.
- Handle stop spring.
- Cable holders.

If one of the maintenance/wear and tear parts breaks within 45 days, we kindly request that you provide the manufacturer with the serial number and a detailed report of the issue before any action is taken. A response will be provided within 1-2 business days.

Garantía de Producto

1. Toda la maquinaria de CRB Industries viene con una 1/2 limitada (1 año para lamáquina y 2 años para el motor) de garantía,se aplica para todas las máquinas originales de CRB Industries Corputilizados en EE.UU. Únicamentecuando se adquiera de un Distribuidor Autorizado de CRB Industries, que este afiliado o ya sea que haya sido directamente desde CRB Industries Estados Unidos, las máquinas estarán garantizadas por los distribuidores locales.

2. Esta máquina está garantizada como libre de defectosen materiales y mano de obra cuando es utilizada únicamente con el propósito de elevación de la fibra, encapsulación, agitación, compuesto de alfombras o pisos duros. Esta garantía aplica al comprador original únicamente. Si la máquina es vendida, transferida, cambiada o perdida, esta garantía será nula y por lo tanto no válida.

3. En el caso de fallo de una o varias partes dentro de 1 año desde la fecha de compra original y después de una inspección por el fabricante o representante del fabricante para determinar que el fracaso se debe a defectos de materiales o mano de obra, tales defectos serán reparados o reemplazados en el fabricante de gastos.

4. Esta garantía no cubre los daños producidos por unacatástrofe, culpa o negligencia de terceros incluidos, pero no limitadosa, negligencia Del usuario o abuso, daños Durante el transporte,Ni tampoco cubre piezas fungibles sujetas a un desgaste normal. Cualquier modificación hecha en el equipo por parte del cliente, causara anulación de la garantía y CRB Industries no tendrá ninguna obligación adicional para el Comprador bajo esta Garantía. Piezas que no se consideran en garantía y se clasifican como de mantenimiento / desgaste se incluyen, pero no están limitados a:

- Engranajes.
- Pinceles.
- Condensadores.
- Rodamientos de bolas.
- Empulgueras.
- Placa de protección.
- Cubierta de enchufe.
- Parachoques de goma.
- Parada de la manija.
- Muelle de parada de la manija.
- Titulares de cable.
- Ejes del cepillo.

Review These Instructions Before Operation of Equipment

Thank you for choosing a CRB INDUSTRIES product

Please enter the COMPLETE model and serial numbers in the spaces provided.

Model : _____

Serial number: _____

Hint: Attach your sales receipt to the owner's manual / instructions.
Verification of date of purchase may be required for warranty service of your CRB INDUSTRIES product

Be sure to fill out and return the product registration card included with your cleaning machine. (see back cover)

Important Precautions and Safety Information

WARNING:

To reduce the risk of fire, electric shock or injury

- Keep out of reach of children
- Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children.
- Do not allow the carpet and hard floor cleaning machine to be used as a toy or to run attended at any time.
- Keep hair, loose clothing, fingers, feet and all parts of body away from openings, rotating brushes and other moving parts.
- Do not operated machine with bare feet or when wearing open toed shoes or sandals.
- Do not pick up anything that is burning or smoking such as cigarettes, matches or hot ashes.
- Do not use to pick up flammable or combustible materials such as but not limited to; gasoline or alcohol or use in areas where they may be present.
- Avoid picking up hard, sharp objects with the cleaner, since they may damage the machine.
- Always turn off the machine before connecting or disconnecting the power cord to the power outlet.
- Use extra care when cleaning stairs.
- Do not put any objects into openings or near brushes.
- Do not use the machine with any blocked opening; keep free of dust, lint, hair or anything that may reduce brush action.
- Do not pull or carry by cord, use cord as a handle, close door on cord or pull cord around sharp edges or corners.
- Do not run the machine over the cord and keep it away from heated surfaces.
- Always disconnect cord from electrical outlet before servicing the cleaner or when not in use.
- Unplug the machine when not in use after all controls have been turned off.
- To unplug, grab the plug not the cord and disconnect and never handle plug with wet hands.
- Do not use with the damaged with damaged cord or plug. If machine has been dropped, damaged, left outdoors or dropped into water, take it to CRB Industries service center or authorized CRB Industries warranty service dealer.
- Use only carpet and hard floor cleaning machine only for its intended uses described in the instructions. Use only attachments recommended by CRB Industries, others may cause hazards.
- Always wash hands after handling chemicals or cleaning materials

Save these instructions!

Revisar Estas Instrucciones Antes de Operar El Equipo

Anote los números COMPLETOS de modelo y serie en los espacios previstos,

Modelo: _____

Número de serie:_____

Sugerencia: Adjunte su recibo de compra a este Manual del Propietario.

Para obtener el servicio de garantía de su producto CRB INDRUSTRIES puede requerirse la verificación de la fecha de compra.

Asegúrese de llenar y retornar la tarjeta de registro incluída con su máquina limpiadora. (ver carátula externa)

Revisar estas instrucciones Antes de Operar Equipos, saber sobre las Precauciones importantes e información sobre seguridad

ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de incendio, descargaseléctricas o lesiones

- Mantener fuera del alcance de los niños
- Se requiere supervisión cuando cualquier aparato sea utilizado por o cerca de niños.
- No permitir que la alfombra y piso duro de la máquina de limpieza sea para ser utilizado como un juguete o para ser usado sin ser supervisado.
- Mantener el cabello, la ropa suelta, los dedos, los pies y todas las partes del cuerpo alejados de las aberturas, cepillos giratorios y otras partes móviles.
- No hacer uso de la maquina con los pies descalzos o con zapatos o sandalias de punta abierta.
- No recoger nada que esté ardiendo o echando humo como cigarrillos, fósforos o cenizas calientes.
- No utilizar para recoger materiales inflamables o combustibles tales como, pero no limitados a; gasolina o alcohol en áreas en las que pueden estar presentes.
- Evitar recoger objetos duros o afilados con la aspiradora, ya que pueden dañar la máquina.
- Apagar siempre la máquina antes de conectar o desconectar el cable a la toma de corriente.
- Tener especial cuidado al limpiar escaleras.
- No colocar ningún objeto en las aberturas o cerca de los pinceles.
- No utilizar la máquina con ninguna abertura bloqueada; manténgala libre de polvo, pelusa, pelo o cualquier cosa que pueda reducir la acción del cepillo.
- No tirar ni llevar el cable como manillar, usar el cable como un asa, cerrar la puerta sobre el cable o tirar del cordón alrededor de bordes o esquinas afiladas.
- No dejar pasar la maquina por encima del cable, mantenerlo alejado de superficies calientes.
- Desconecte siempre el cable de la toma eléctrica antes de reparar el limpiador o cuando no esté en uso.
- Desenchufe la máquina cuando no esté en uso después de que todos los controles se hayan apagado.
- Para desenchufar, agarre el enchufe, no el cable, desconecte y nunca toque el enchufe con las manos mojadas.
- No utilizar con el cable o enchufe dañado. Si la máquina se ha caído, dañado, llevarlo al centro de CRB Industries donde pueda contar con un distribuidor Autorizado de servicio de garantía.
- Utilizar sólo en alfombras y en pisos duros la máquina de limpieza de suelos, esta es sólo para sus usos previstos descritos en las instrucciones. Utilizar sólo los accesorios recomendados por CRB Industrias, otros pueden causar peligro.
- Lavarse siempre las manos después de manipular productos químicos o de limpieza de materiales.

Guarde estas instrucciones!

Assembly

Unpacking

How the CRB Machine arrives

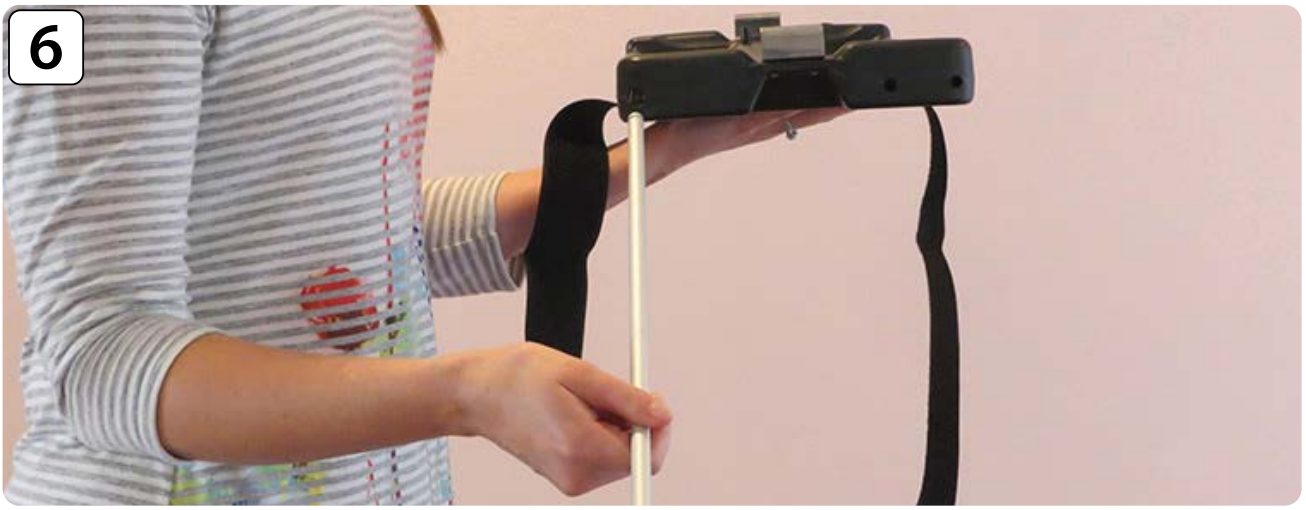
Open Box, (always be careful not to cut yourself in removing any packaging)

Remove content

Remove Protective Wrapping on Each Piece

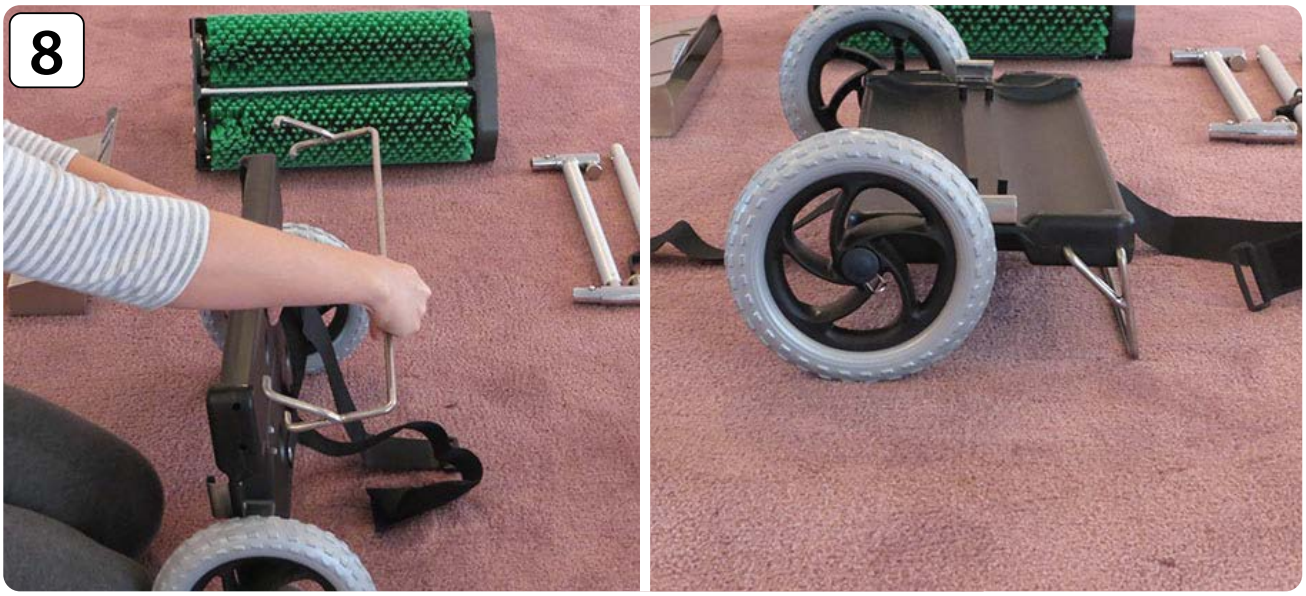
Remove Protective Wrapping on Each Piece

Assemble

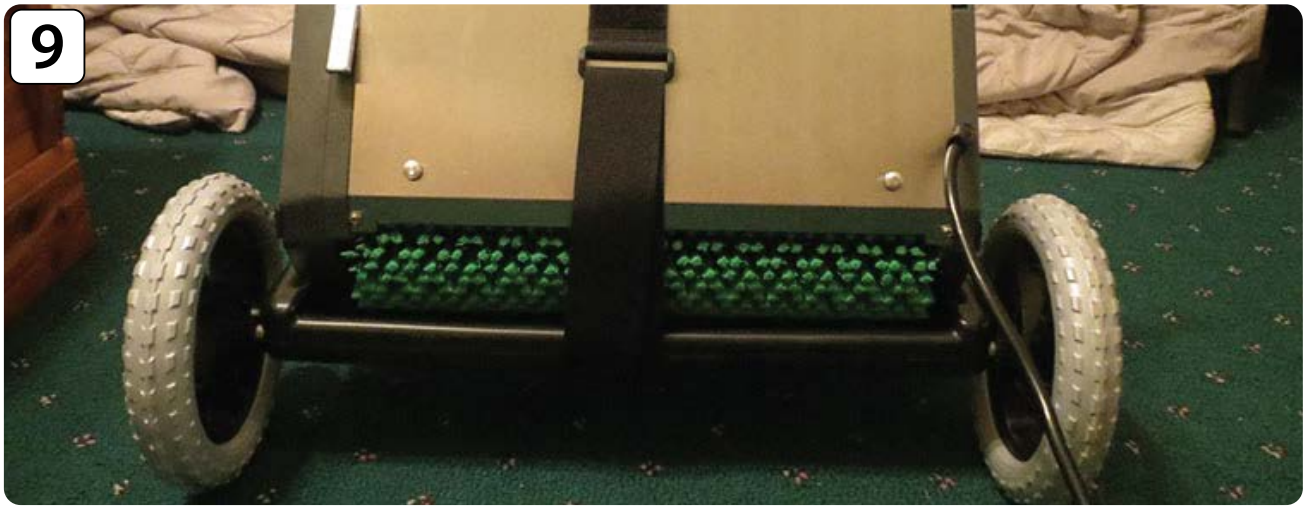


Assemble the Transport Trolley, first put axle into single hole

Attach Wheels to Axle, push in clip to lock wheels, make sure they lock

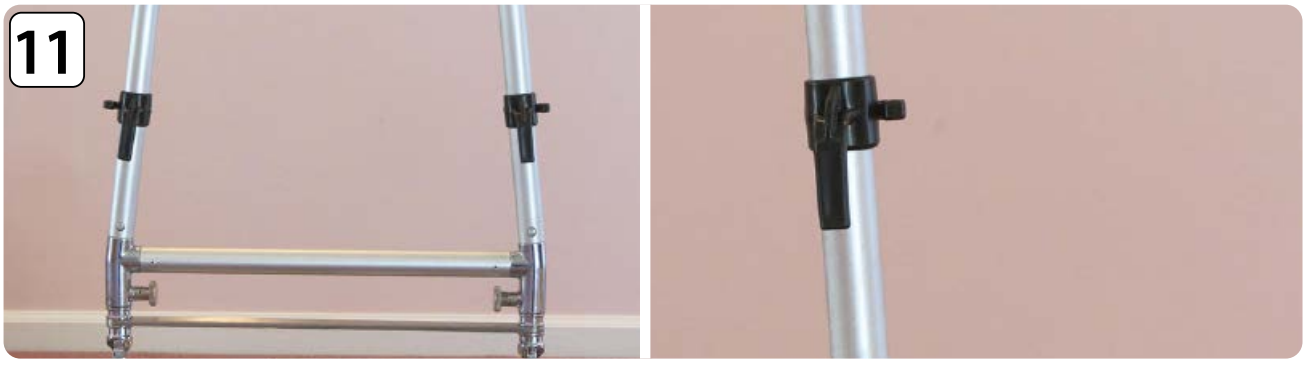


Insert front Bar on from of Transport Trolley



Put CRB Machine on Transport Trolley

Attach Connecting Bar on Top of CRB Machine – Snap Buttons facing back

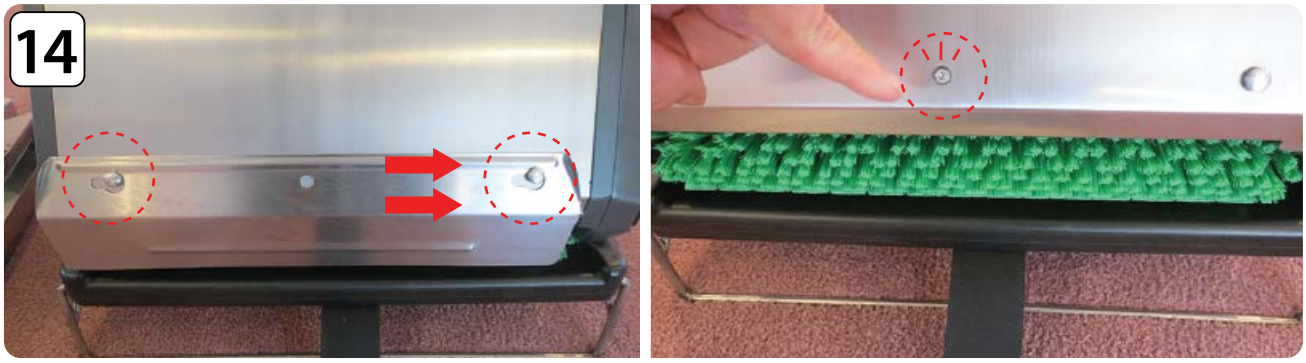


Attach each side of Handle Bars – Push in Snap Buttons to attach – Cord clips are outside

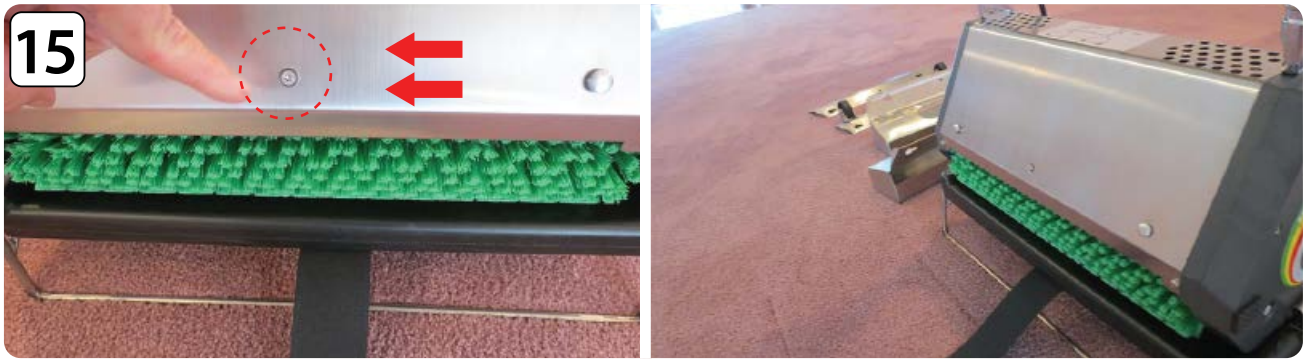
Attach Top Handle Bar – Push in Snap Buttons to attach

Complete CRB Machine

Attaching Accessories



Attaching Dust Cover – Push over Slots and Push Right to Clicked Button



Removing Dust Cover – Push Button & Slide Left

Attaching Receptacles - Push over Slots and Push Right to Clicked Button

Removing Receptacles – Push Button and slide Left

Push End of Bar and Slide Out

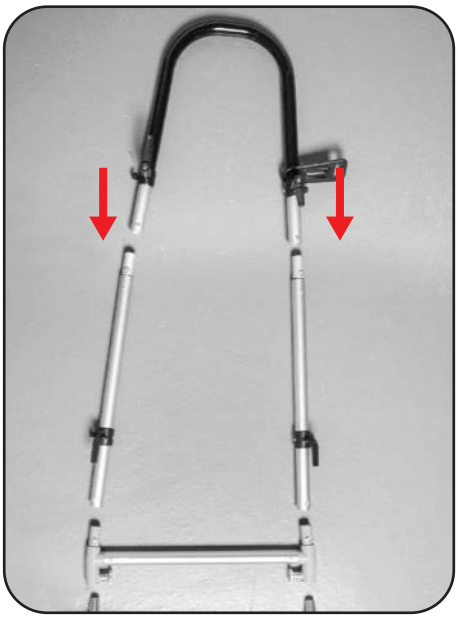
Align Bar & Brush and Push until it Slides all the Through – DO NOT FORCE

NOTE:
DO NOT put the brush axles in backwards as this will damage the flange and gears.

Assembly / Ensamblaje

EN Mount the handle on the bolt and connect both parts together

ES Mount the handle on the bolt and connect both parts together



Starting the machine / Prender la maquina

EN Push down the start lever on lower left side with your left foot. The motor will automatically start when the handle is pulled back. Place the electric cable in the clip provided on the handle. This will help to protect the cable from the rotating brushes.

ES Apretar con el pie el interruptor de seguridad e inclinar el manillar. Enganchar el cable eléctrico en la pinza provista en el manillar. Esto lo protegerá de los cepillos rotativos.

Pay particular attention to the following points in regards to operation, use and maintenance:

- The machine can only be used by people who have been trained and instructed in its use or have the given authority to do so.
- The plug must be removed from the socket before cleaning, maintenance or replacement parts
- Take care that the electricity cable is not damaged in any way by running over, tearing or smashing it, etc.
- Continually check the cable. The machine must not be used if it's not in perfect working condition order.
- The cable can only be replaced by spare part number E46.
- The machine must be fitted with a power safety switch with a capacity of 8 amps or an 8 amp fuse.

Before starting the machine check the compatibility of the carpet with the brushes used

TECHNICAL DATA	TM4	TM5
Motor	750W 110V or 750W 220V	750W 110V or 750W 220V
Power	1 HP	1 HP
Brush Rotations	380 RPM	380 RPM
Weight	55.89 lbs.	61.62 lbs.
Width	15"	20"
Height with handle	42.52 in.	42.52 in.
Cleaning Capacity	Up to 7,500 sqft/hr*	Up to 10,000sqft/hr*

***BASED ON ENCAPSULATION CLEANING ON LIGHT SOIL**

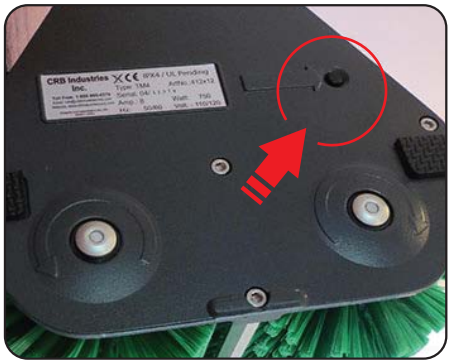
Atención a los siguientes puntos con respecto a la operación, uso y mantenimiento:

- El equipo sólo puede ser utilizado por personas que han sido entrenados e instruidos en su uso o que tienen la autoridad en la que hayan sido indicados.
- El enchufe debe ser retirado de la toma de corriente antes de limpiar, hacerle cualquier tipo de mantenimiento o cambiarle alguna pieza de repuesto.
- Tenga cuidado de que el cable de la electricidad no vaya a ser dañado de alguna manera ya sea por pasar encima o que este se rompa, etc.
- Revisar periódicamente el estado del cable. La máquina no debe de ser utilizada sino está en perfecto estado de funcionamiento.
- El cable sólo puede ser reemplazado por el número de pieza de repuesto E46.
- La máquina debe estar equipada con un interruptor de seguridad de energía con una capacidad de 8 amperios o un fusible de 8 amperios.

Antes de prender la máquina comprobar la compatibilidad de la alfombra con los cepillos usados.

DATOS TÉCNICOS	TM4	TM5
Motor	750W 110V or 750W 220V	750W 110V or 750W 220V
Potencia	1 HP	1 HP
Rotaciones de cepillos	380 RPM	380 RPM
Peso	55.89 lbs.	61.62 lbs.
Ancho	15"	20"
Altura con mango	42.52 in.	42.52 in.
Capacidad de limpieza	Up to 7,500 sqft/hr*	Up to 10,000sqft/hr*

Motor Safety Switch / Dispositivo de Sobrecarga



EN The safety switch automatically cuts off the electricity if the motor overloads. After approx. 30 seconds press the button inwards and continue to work.

ES En caso de sobrecarga, el dispositivo cortará automáticamente el suministro eléctrico. Después de 30 segundos apretar el botón y continuar con el trabajo.

Types of brushes

Color of Brush	Part #	Surface Use	TM4 15”	TM5 20”	
White	**TM4 15”:** B752-DS2 **TM5 20”:** B851-DS2	Soft and delicate natural fibers with wear indicator.	Available	Available	
Gray	**TM4 15”:** B751-DS2 **TM5 20”:** B853-DS2	Residential synthetic fiber cut pile or commercial wool loop pile carpets with wear indicator.	Available	Available	
Blue	**TM4 15”:** B753-DS2 **TM5 20”:** B852-DS2	Commercial grade level loop. low cut and some tile and grout with wear indicator.	Available	Available	
Green	**TM4 15”:** B750-DS2 **TM5 20”:** B850-DS2	Commercial synthetic loop pile and tile and grout with wear indicator.	Available	Available	
Yellow	**TM4 15”:** B754-DS2 **TM5 20”:** B854-DS2	Severely matted low loop pile carpets commercial only with wear indicator. Not for regular use. For "one-time" restorative cleans. Consult with carpet manufacturer.	Available	Available	

* *White brushes - softest and Yellow brushes - Stiffest*

Caution!
The machine must be unplugged from the power outlet immediately after use before the cleaning or exchanging of brushes. Never leave the machine sitting on its brushes when not in use to avoid brush warp.

Tipos de cepillos

Color of Brush	Part #	Surface Use	TM4 15”	TM5 20”	
Blanco	**TM4 15”:** B752-DS2 **TM5 20”:** B851-DS2	Fibras naturales suaves y delicadas. (lana, grapa o fibra profunda) con indicador de desgaste.	Disponible	Disponible	
Gris	**TM4 15”:** B751-DS2 **TM5 20”:** B853-DS2	Alfombras residenciales con fibras sintéticas cortadas o alfombras con fibra de bucle comercial con indicador de desgaste.	Disponible	Disponible	
Azul	**TM4 15”:** B753-DS2 **TM5 20”:** B852-DS2	Bucle de nivel de grado comercial. Corte bajo y algunas baldosas con indicador de desgaste.	Disponible	Disponible	
Verde	**TM4 15”:** B750-DS2 **TM5 20”:** B850-DS2	Fibra comercial de bucle sintético y baldosas con indicador de desgaste.	Disponible	Disponible	
Amarillo	**TM4 15”:** B754-DS2 **TM5 20”:** B854-DS2	Alfombras de fibra corta aplastada y muy severa para comercial solamente con indicador de desgaste. No para uso regular. Para limpiezas restaurativas "de una sola vez". Consulte con el fabricante de alfombras.	Disponible	Disponible	

* *Cepillos blancos – los cepillos más suaves y amarillos – los más rígidos*

Atención:
Desenchufar la maquina antes de limpiar o cambiar los cepillos. Nunca dejar la maquina sentar encima de los cepillos para evitar que los cepillos se tuerzan.

CRB Industries' Chemistry & Proper Application

Ultra Pro Encap Peroxide:

Pre-spray:
Medium soil.....4-6 oz. per gallon water
Heavy soil.....10-12 oz. per gallon water

Low Moisture:
Medium soil.....4 oz. per gallon water
Heavy soil.....12 oz. per gallon water

Spot Cleaning:
Dilute.....32 oz. per gallon water

Extraction:
Dilute .....2-3 oz. per gallon water

Extreme restorative cleaning 14 -18 ounces of concentrate per gallon of water.

Rinse Aid:
If a previously cleaned carpet has a sticky residue, pre-spray mixed at 2 oz. per gallon of water in extractor tank.

Enzyme Pre Spray Extraction:

Pre-spray:
Medium soil..... 10 oz. per gallon water
Heavy soil.....16 oz. per gallon water

Low Moisture:
Medium soil.....4 oz. per gallon water
Heavy soil.....12 oz. per gallon water

Spot Cleaning:
Straight

Extraction:
Dilute .....2-3 oz. per gallon water

Rinse Aid:
If a previously cleaned carpet has a sticky residue, pre-spray mixed at 2 oz. per gallon of water in extractor tank.

Enzyme Spotter:

Do not dilute. For heavily soiled areas, remove gross filth first. Apply Enzyme Spotter to an areas about twice as large as the visible stain. Use a spotting brush to gently work spotter into the area and wait at least 2 minutes. Blot or extract area to remove visible stains. For urine or other foul odors, reapply the Enzyme Spotter to the area, work in with the spotting brush, and allow to air dry. If possible, cover the area with a moist white towel for several hours.

Beverage Spotter:

Do not dilute. Apply Beverage Spotter RTU to stain area. Use a spotting brush or bone scraper to gently work the spotter into the stain area. Wait at least 2 minutes, then blot with a white towel or extract the loosened stain out of the carpet. Do not oversaturate. Dry area as quickly as possible. *Always test an inconspicuous spot before using on upholstery.

Ultra Pro Organic Dry Compound:

An organic compound made from recycled materials meets the EPA/DfE standards and provides cleaners with the ability to deep clean carpets with dry time in 40 minutes or less. It is recommended for use on heavy traffic lanes and stains. For the most effective results, use in conjunction with the Ultra Pro Encap 2 n 1 Pre Spray

Proper Application:

1. Apply a thin layer on the heavy traffic lanes and spots/stains immediately after the Ultra Pro Encap was applied
2. Wait 2–3 minutes for it to set in
3. Agitate thoroughly with the CRB machine
4. Wait 20–30 minutes for the agitated product to dry
5. Attach the collection trays (Renovators) to the CRB and recover the dried and encapped soil

Químicos y Aplicacióncorrecta de CRB Industries

Peróxido de Encap Ultra Pro:

Pre-spray:
Suciedad mediana.....4-6 oz. por galón de agua
Suciedad pesada.....10-12 oz. por galón de agua

Baja húmeda:
Suciedad mediana.....4 oz. por galón de agua
Suciedad pesada.....12 oz. por galón de agua

Quitamanchas:
Diluir..... por galón de agua

Extracción:
Diluir .....2-3 oz. por galón de agua

Abrillantador:
Si una alfombra previamente limpia tiene un residuo pegajoso, rocíe (pre-spray) mezclado a 2 oz. por galón de agua en el tanque extractor.

Enzima Pre-Spray Extracción:

Pre-spray:
Suciedad mediana.....10 oz. por galón de agua
Suciedad pesada.....16 oz. por galón de agua

Baja húmeda:
Suciedad mediana.....4 oz. por galón de agua
Suciedad pesada.....12 oz. por galón de agua

Quitamanchas:
Concentrado

Extracción:
Diluir .....2-3 oz. por galón de agua

Abrillantador:
Si una alfombra previamente limpia tiene un residuo pegajoso, rocíe (pre-spray) mezclado a 2 oz. por galón de agua en el tanque extractor.

Quitamanchas Enzima:

No diluir. Para áreas muy sucias, elimine la suciedad gruesa primero. Aplique Enzyme Spotter a un area aproximadamente dos veces más grande que la mancha visible. Use un cepillo de manchas para restregar suavemente en el área y espere al menos 2 minutos. Seque o extraiga el área para eliminar las manchas visibles. Para orina u otros malos olores, vuelva a aplicar el Enzyme Spotter en el área, trabaje con el cepillo de manchas y deje secar al aire libre. Si es posible, cubra el área con una toalla blanca húmeda durante varias horas.

Quitamanchas Bebida:

No diluir. Aplique Beverage Spotter RTU en el área de la mancha. Use un cepillo de manchas o un hueso raspador para trabajar suavemente en el área de la mancha. Espere al menos 2 minutos, luego seque con una toalla blanca o extraiga la mancha suelta de la alfombra. No sobresaturar. Seque el área lo más rápido posible. * Siempre pruebe un lugar discreto antes de usarlo en tapicería.

Compuesto Orgánico:

Un compuesto orgánico hecho de materiales reciclados cumple con los estándares EPA / DfE y provee a los limpiadores la capacidad de limpiar en profundidad alfombras con tiempo de secado en 40 minutos o menos. Eso se recomienda el uso en áreas de alto tráfico y manchas pesadas / frescas. Para obtener los mejores resultados, use en conjunto con Ultra Pro Encap 2 n 1 Pre Spray

Aplicación correcta:

1. Aplique una capa delgada/fina en las vías de tráfico pesado y manchas inmediatamente después de aplicar el Ultra Pro Encap
2. Espere 2-3 minutos para que se absorba en la alfombra.
3. Agite bien con la máquina CRB
4. Espere 20-30 minutos para que el producto agitado se seque
5. Coloque los renovadores recupere el secado y suciedad encapsulada.

How To Properly Clean With The CRB System (Restorative & Maintenance)

Step 1:

Ensure that you have a high grade commercial vacuum cleaner to suck up any loose dust and surface dirt/particles.

Step 2:

Attach the renovators that come with the machine and go over the same area where you just vacuumed. Due to the counter rotating brush action, your machine will dig deep down into the carpets to restore the pile and pull up human and pet hair and any other debris that a standard vacuum cleaner is unable to recover.

Step 3:

If you have purchased the CRB machine to use as an agitator and pile lifter for HWE please skip to read Step 3A.

Step 3A:

Treat spots with CRB Industries 3 in 1 Enzyme Carpet Cleaner at full strength. Pre - spray heavily soiled areas with Enzyme Carpet Cleaner diluted at 16 oz. per gallon. Then dilute the Enzyme Carpet Cleaner at 2-3 oz. per gallon (16 ml/litre) of water for extraction equipment. If necessary, a defoamer may be added to the recovery tank to control excess foam from high foam shampoo residues.

Step 4:

Once you have recovered the debris with the renovators attached, remove them and attach the dust covers. See below for the chemistry dilution and proper agitation for restorative and maintenance cleaning.

Restorative/Deep Cleaning

Step 1:

First mix 1 gallon of water with 32 ounces of concentrate of the Ultra Pro Peroxide Encapsulation & Pre-Spray for spot cleaning. This will be applied to only the heavy soiled spot and stains. Next dilute another gallon of water with 12-16 ounces of concentrate of the Ultra Pro Peroxide Encapsulation & Pre-Spray and spray the whole carpet. Let it dwell for 1-5 minutes. If you are in a residential area use the grey brushes, for commercial use the blue and/or green brushes and agitate in all directions N,S,E,W,NE,NW,SE,SW. You can also use our RTU Enzyme Spotter if you do not want to dilute the 32 ounces. Apply the spotter to the area twice the size as the stain and then encap the rest of the carpet as described above.

Step 2:

Once the agitation has been completed, remove the dust covers and attach the renovators. Begin to recover the encapsulated soil and finish with another vacuum run for superior cleaning results.

Maintenance Cleaning:

Step 1:

For medium soil mix 4 oz. per gallon water and 12 oz. per gallon water for heavy soil of the Ultra Pro Peroxide Encapsulation & Pre-Spray. Spray the carpet. You can use the RTU Enzyme Spotter if necessary first for the stains. Apply the spotter to the area twice the size as the stain and then encap the rest of the carpet as described above.

Step 2:

If you are in a residential area use the grey brushes, for commercial use the blue and/or green brushes and agitate in all directions N,S,E,W,NE,NW,SE,SW with dust covers on.

Step 3:

Once the agitation has been completed, remove dust covers and attach the renovators. Recover the encapsulated soil and then use vacuum for superior cleaning results.

Compound Cleaning

Step 1:

Apply a thin layer of compound on the traffic lanes and/or fresh stains.

Step 2:

Agitate the carpet. If you are in a residential area use the grey brushes, for commercial use the blue and/or green brushes and agitate in all directions N,S,E,W,NE,NW,SE,SW with dust covers on. The color will turn yellow to black to show that it has been absorbed. Apply additional think layers until the you notice that it stays mostly yellow. This will show the spot has been cleaned.

Step 3:

Attach renovators, collect and then one last vacuum run for superior results.

Cómo limpiar adecuadamente con el sistema CRB (Restaurativo y mantenimiento)

Paso 1:

Asegúrese de tener una aspiradora comercial de alto grado para absorber el polvo suelto y la suciedad / partículas de la superficie.

Paso 2:

Adjunte los renovadores que vienen con la máquina y recorra la misma área donde acaba de aspirar. Debido a la acción de los cepillos que giran en sentido opuesto, la máquina levantará las fibras de la alfombra para restaurar la pila y sacar el pelo humano, de las mascotas y cualquier otra suciedad que una aspiradora estándar no pueda recuperar.

Paso 3:

Si ha comprado la máquina CRB para usar como agitador y levantador de pila para HWE, salte al Paso 3A.

Paso 3A:

Trate los puntos con CRB Industries 3 en 1 Enzyme Carpet Cleaner con toda su potencia. Rocíe (pre spray) las áreas muy sucias con Enzyme Carpet Cleaner diluido a 16 oz. por galón. Luego diluya el Enzyme Carpet Cleaner a 2-3 oz. por galón (16 ml / litro) de agua para equipos de extracción. Si es necesario, se puede agregar un antiespumante al tanque de recuperación para controlar el exceso de espuma de los residuos de champú de espuma alta.

Paso 4:

Una vez que haya recuperado los restos con los renovadores puestos, quítelos y coloque las cubiertas del polvo. Vea a continuación la dilución química y la agitación adecuada para la limpieza restaurativo y mantenimiento.

Restaurativo / Limpieza Profunda

Paso 1:

Primero mezcle 1 galón de agua con 32 onzas de concentrado del Ultra Pro Peroxide Encapsulation & Pre-Spray para la limpieza de manchas. Esto se aplicará solamente a las manchas muy sucias. Luego, diluya otro galón de agua con 12-16 onzas de concentrado del Ultra Pro Peróxido de encapsulación y prepray y rocíe toda la alfombra. Déjelo reposar de 1 a 5 minutos. Si se encuentra en un área residencial, use los cepillos grises, para uso comercial, los cepillos azules y / o verdes y agite en todas las direcciones N, S, E, W, NE, NW, SE, SW. También puede utilizar nuestro Spotter de enzimas RTU si no desea diluir las 32 onzas. Aplique la quitamanchas en el área dos veces el tamaño de la mancha y luego encapsule el resto de la alfombra como se describe arriba.

Paso 2:

Una vez que la agitación se haya completado, retire las cubiertas de polvo y coloque los renovadores. Comience a recuperar el suelo encapsulado y termine con la aspiradora para obtener resultados de limpieza superiores.

Mantenimiento de limpieza

Paso 1:

Para la suciedad media, mezcle 4 oz por galón de agua y 12 oz por galón de agua para suciedad pesada de Ultra Pro Peroxide Encapsulation & Pre-Spray. Rocíe (pre spray) la alfombra. Si es necesario, puede usar el RTU Enzyme Spotter para las manchas. Aplique la quitamanchas en el área dos veces el tamaño de la mancha y luego encapsule el resto de la alfombra como se describe arriba.

Paso 2:

Si se encuentra en un área residencial, use los cepillos grises, para uso comercial, los cepillos azules y / o verdes y agite en todas las direcciones N, S, E, W, NE, NW, SE, SW con las cubiertas de polvo puestas.

Paso 3:

Una vez que la agitación se haya completado, retire las cubiertas de polvo y coloque los renovadores. Recupere la suciedad encapsulada y luego use una aspiradora para obtener resultados de limpieza superiores.

Limpieza Con Compuesta

Paso 1:

Aplique una capa delgada/fina de compuesto en las vías de tráfico y / o manchas recientes.

Paso 2:

Agite la alfombra. Si se encuentra en una zona residencial, utilice los cepillos grises, para uso comercial, los cepillos azules y / o verdes y agite en todas las direcciones N, S, E, W, NE, NW, SE, SW con las cubiertas de polvo puestas. El color se volverá amarillo a negro para mostrar que ha sido absorbido. Aplique capas delgadas/finas adicionales hasta que note que permanece principalmente amarilla. Esto mostrará que el lugar se ha limpiado.

Paso 3:

Coloque los renovadores, recoja y luego use una aspiradora para obtener resultados de limpieza superiores.

Proper Care and Maintenance of Machine

Part 1 Removal and Cleaning of the Brushes

Very important to carry out daily care of your machine. When done consistently, the longevity and the performance of your machine will double. It is important to wear proper protective wear when cleaning out the machine. (Rubber gloves, mask and eyewear)

Step 1: Remove the brushes from the machine. Once you have the brushes removed, it will be time to grab your shop vacuum and proceed to vacuum the brushes in order to remove debris and pet hair.

Step 2: now that you have finished the vacuum of the brushes, it is time to grab a 7-gallon pail. Make sure you fill your pail up with hot water. Place your brushes in the pail and let them sit for 1 hour. The time may vary depending on how soiled your brushes are. Make sure you check your local regulations on where to dispose of the dirty water when complete.

Step 3: After they have soaked, remove the brushes from the pail of water and place them in a different 7-gallon pail with clean water. Add a couple ounces of disinfectant and let the brushes sit for 1 hour.

Step 4: After the 1 hour has passed, remove the brushes from the pail and stand them on end to allow them to dry. Dry times may vary depending on color of brush and temperature/humidity.

Part 2 Cleaning of the Undercarriage / Brush Cover

It is important to wear proper protective wear when cleaning out the machine. (Rubber gloves, mask and eyewear)

Step 1: With your rubber gloves on your hands, remove as much as the loose debris possible with a shop towel/rag and/or vacuum it out.

Step 2: Use a disinfectant spray or wipe to clean out and remove the remaining debris from the undercarriage of the machine.

Part 3 Cleaning the Axle Rod Entry Holes

It is important to wear proper protective wear when cleaning out the machine. (Rubber gloves, mask and eyewear)

Step 1: Lightly spray with a disinfectant and use a hand brush to remove the debris that is embedded or stuck in the axle rod areas.

Step 2: Wipe machine clean, dispose of dirt and debris properly.

Part 4 Cleaning the Outside of Your Machine

It is important to wear proper protective wear when cleaning out the machine. (Rubber gloves, mask and eyewear)

Step 1: Use a disinfectant of your choice that can be used on stainless steel. Wipe and clean the outside of the machine.

IMPORTANT!
After every job, you need to change out the brushes in order to not drag in pet hair, dirt and/or debris into the new clean from the previous job.

Additional Maintenance Tips

- Insert some white lithium grease between the bearing and the cover and the bearing shaft entrance.
- Make it a habit to remove the bearing cover every month to clean it up well with W-40 and make sure to dry it with compressed air and fit the cover together again.
- Every 3 months, remove the gear cover, clean them in the same fashion and re-grease with white lithium grease.

Cuidado y Mantenimiento Adecuado de La Máquina

Parte 1 Remover y Limpieza de Los Cepillos

Muy importante llevar a cabo el cuidado diario de su máquina. Cuando se hace de forma consistente, la longevidad y el rendimiento de su máquina se duplicarán. Es importante usar equipo de protección personal adecuado cuando limpie la máquina. (Guantes de goma, máscara y gafas etc)

Paso 1: Retire los cepillos de la máquina. Una vez que haya retirado los cepillos, use su aspiradora del taller y procede a aspirar los cepillos para eliminar la suciedad y el pelo de las mascotas.

Paso 2: Ahora que ha terminado la aspiración de los cepillos, use una caneca de 7 galones. Asegúrese de llenar su caneca con agua caliente. Coloque sus cepillos en la caneca y déjelos reposar durante 1 hora. El tiempo puede variar dependiendo de qué tan sucias estén los cepillos. Asegúrese de verificar las reglamentaciones locales sobre dónde desechar el agua sucia cuando la complete.

Paso 3: Después de que se hayan empapado, retire los cepillos del cubo de agua y colóquelas en una caneca diferente de 7 galones con agua limpia. Agregue un par de onzas de desinfectante y deje reposar los cepillos durante 1 hora.

Paso 4: Después de que haya transcurrido 1 hora, retire los cepillos de la caneca y póngalos de pie para dejarlos secar. Los tiempos de secado pueden variar según el color de los cepillos y la temperatura / humedad.

Parte 2 Limpieza del Chasis / Cubierta del Cepillo

Es importante usar equipo de protección personal adecuado cuando limpie la máquina. (Guantes de goma, máscara y gafas)

Paso 1: Con sus guantes de goma en sus manos, quite lo que pueda y sea posible los restos sueltos con una toalla/trapo y / o aspírelo.

Paso 2: Use un aerosol desinfectante y un cepillo de mano para limpiar y eliminar los residuos restantes del chasis de la máquina.

Parte 3 Limpieza de La Entrada de La Varilla del Eje

Es importante usar equipo de protección personal adecuado cuando limpie la máquina. (Guantes de goma, máscara y gafas)

Paso 1: Rocíe (pre spray) ligeramente con un desinfectante y use un cepillo de mano para eliminar la suciedad incrustada o atascada en las áreas de la barra del eje.

Paso 2: Limpie la máquina, elimine la suciedad adecuadamente.

Parte 4 Limpieza del Exterior de Su Máquina

Es importante usar equipo de protección personal adecuado cuando limpie la máquina. (Guantes de goma, máscara y gafas)

Paso 1: Use un desinfectante de su elección que se pueda usar en acero inoxidable. Limpie la parte exterior de la máquina.

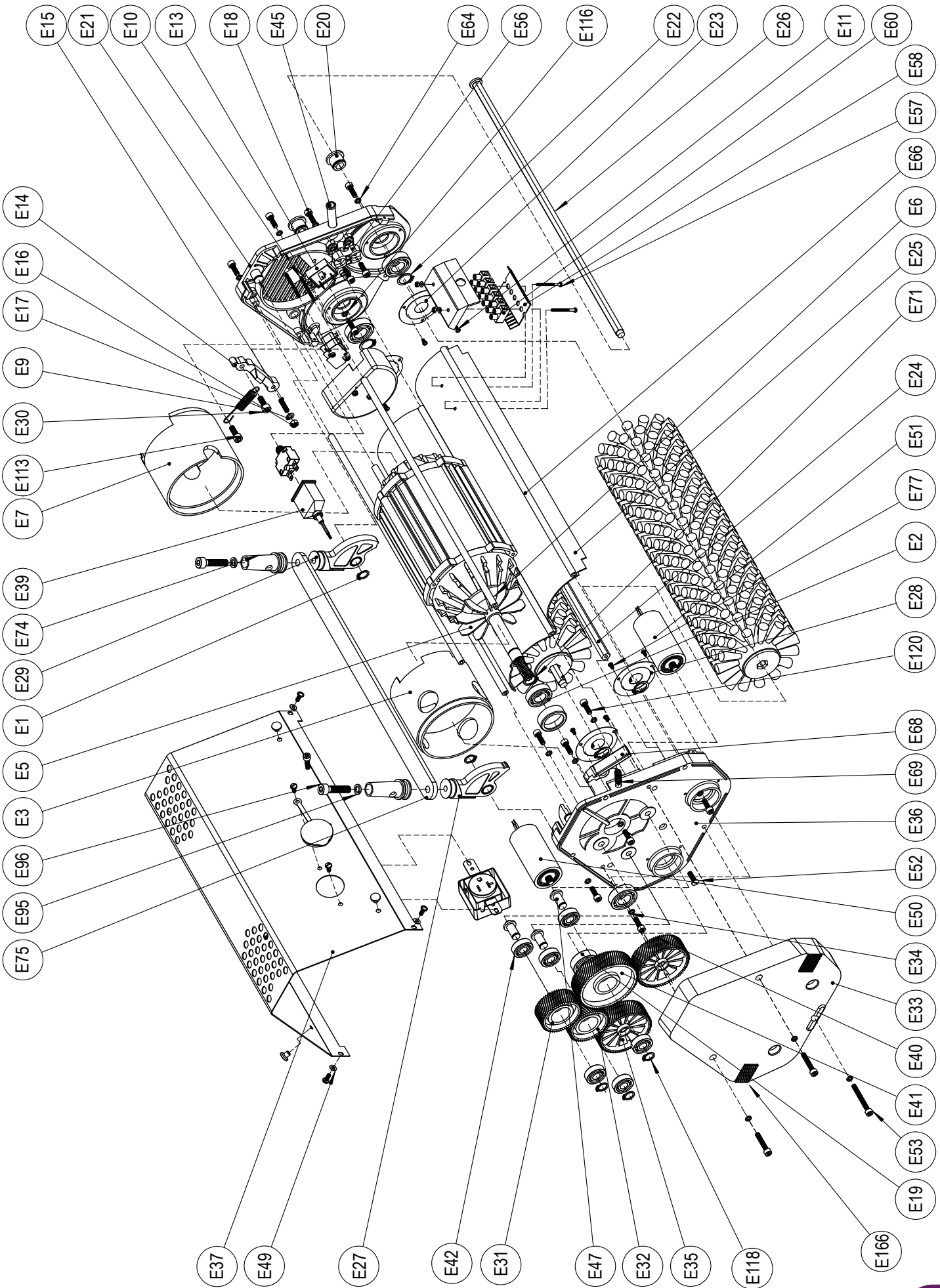
¡IMPORTANTE!

Después de cada trabajo, debe cambiar los cepillos para no arrastrar el pelo de las mascotas y otras suciedades en la nueva limpieza del trabajo anterior.

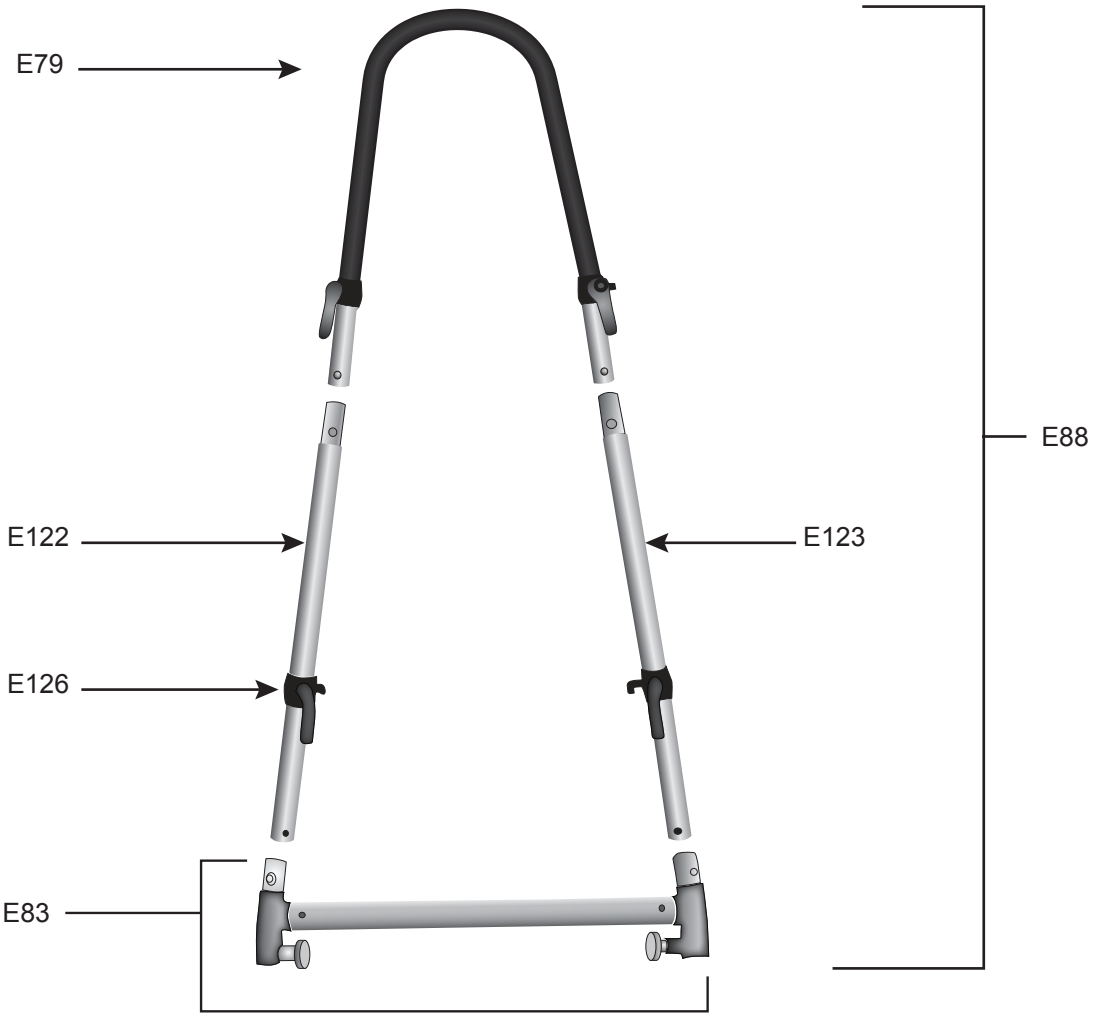
Consejos de Mantenimiento Adicionales

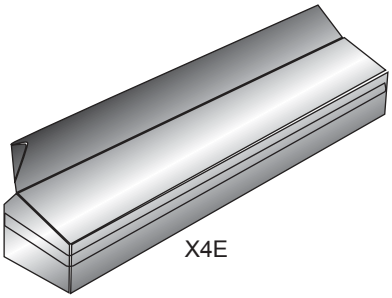
- Inserte un poco de grasa blanca de litio entre el cojinete y la tapa y la entrada del eje del cojinete.
- Acostúmbrese a quitar la tapa del cojinete todos los meses para limpiarla bien con W-40 y asegúrese de secarla con aire comprimido y vuelva a unir la cubierta.
- Cada 3 meses, retire la cubierta del engranaje/piñones, límpielos de la misma manera y vuelva a engrasar con grasa blanca de litio.

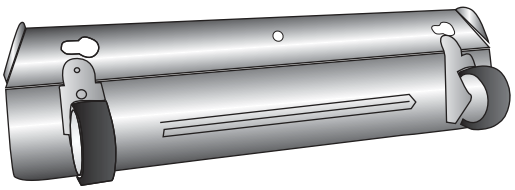
Parts Blueprint TM4

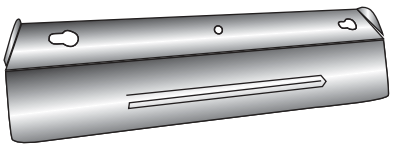


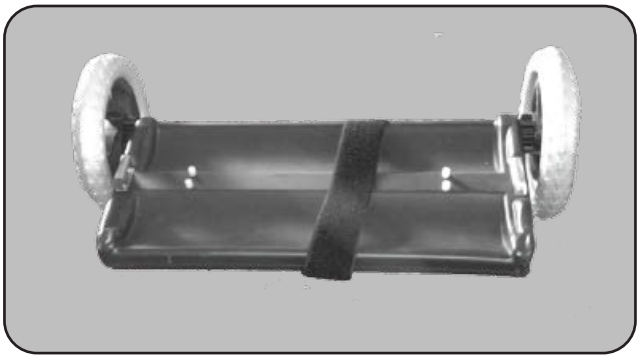
Transport Trolly TM4 / TM5




X4E

X4B/W



X4B


E8

Spare Parts TM4 / TM5

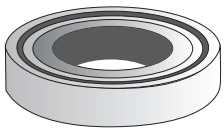
ITEM #	PRODUCT DESCRIPTION
E1	Snap Ring A1
E2	Ball bearing 6002
E3	TM4 Distance Piece G
E3-5	TM5 Distancepiece G
E5	Ventilator
E6	TM4 Motor
E6-5	TM5 Motor
E7	TM4 Distance Piece E
E7-5	TM5 Distance Piece E
E8	TM4 Transport Trolley Complete
E8-5	TM5 Transport Trolley Complete
E9	Extension Spring
E10	Worn Screw M3 X 44
E11	Nut M3
E12	Spring Ring M3
E13	Electronic Micro Switch
E14	Switchpart
E15	M5 X 20 Screw
E16	Nut M5 Self Lock
E17	Washer M5
E18	Cylinder Head Screw M5 X 16
E19	Ball Bearing 6003
E20	Flange
E21	Housing Unit E cpl.
E22	Retaining Ring A17
E23	Protective Plate
E24	TM4 Motor Stud
E24-5	TM5 Motor Stud
E25	TM4 Brush Cover
E25-5	TM5 Brush Cover
E26	TM4 Brush Axle
E26-5	TM5 Brush Axle
E27	Handle Connector Lower Part G
E28	Protective Plate
E29	Handle Connector Lower Part E
E30	Screw M 6x16
E31	Gear 48 Right With Bearings
E32	Gear 48 Left With Bearings
E33	Gearcover
E34	Lock Washer M5
E35	Gear 66 right
E36	Housing Unit G cpl
E37	TM4 Motor Cover
E37-5	TM5 Motor Cover
E39	Thermorelay
E40	Gear 66 left
E41	Gear 73 Right With Bearings
E42	Ball bearing 6000
E45	Grommet
E46	Pig Tail Cable
E47	Bearingpin
E49	Screw M4 X 12
E50	Start Capacitor
E51	Run Capacitor
E52	Cylinder Head Screw M5 X 30
E53	Cylinder Head Screw M5 X 45
E56	Cable clamp
E57	Screw M3 x 30
E58	Wire fixing plate
E60	Terminal Block
E64	Lock washer
E66	TM4 Cableprotector
E66-5	TM5 Cableprotector
E68	Handle stop
E69	Handle stop spring
E71	Snap Ring A 15
E74	TM4 Handle Connector Upper Part Cone
E74-5	TM5 Handle Connector Upper Part Cone
E75	Flat Bar
E75-5	Flat Bar TM5
E77	Screw M3 X 6
E79	TM4 Handle Upper Part
E79-5	TM5 Handle Upper Part
E83	TM4 Lower Handle With Cross Bar
E83-5	TM5 Lower Handle With Cross Bar
E86	Tandem Bar TM4
E86-5	Tandem Bar TM5
E88	TM4/TM5 Handle Complete
E95	Spring Ring
E96	TM4 Cylinder Head Screw M8 x 25
E96-5	TM5 Cylinder Head Screw M8 x 16
E106	Isolation Plate
E113	Cylinder Head Screw M6 x 14
E116	Spring Ring M
E118	Snap Ring A10
E120	Screw M 6x14
E121	Screw M5 x 30
E122	Handle Lower Part
E123	Handle Lower Part
E126	360^0 Cable Holder
E151	Nut & Bolt For Renovator
E152	TM4 Front Up Right Trolley
E152-5	TM5 Front Up Right Trolley
E153	Big Trolley Wheel
E155	Trolley Belt
E156	Tray Includes Clips TM4
E156-5	Tray Includes Clips TM5
E158	TM4 Axel For Trolley
E158-5	TM5 Axel For Trolley
E163	Trolley Metal Bracket
E164	Trolley Plastic Pins
E165	Terminal Rear Shrouds
E166	Machine Side Bumpers
E167	Plastic Splash Proof Electronic Cover
PC50	50ft Extension Cord Black
X4B	TM4 Dust Cover Without Wheels
X4B/W	TM4 Dust Cover With Wheels
X4E	TM4 Renovator Collection Tray
X5B	TM5 Dustcover Without Wheels
X5B/W	TM5 Dustcover With Wheels
X5E	TM Renovator Collection Tray

Spare Parts TM4 / TM5

E 1

Snapring A 12

E 2

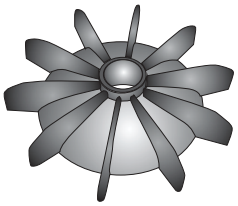


Ballbearing

E 3

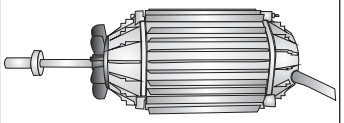
Distancepiece G

E 5



Ventilator

E 6

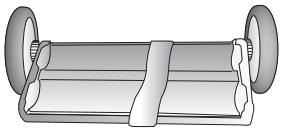


Motor RBF 0,18/2-7PR

E 7

Distancepiece E

E 8

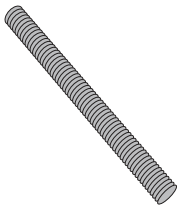


Trolley Cpl
New Version Gen 4

E 9

Extension spring 10x 1,2 x 64

E 10



Worm screw M3 x 35

E 11

Nut M3 Ms

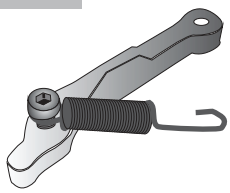
E 12

Spring Ring M3

E 13

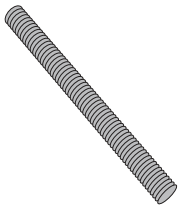
Microswitch

E 14



Switchpart cpl.

E 15

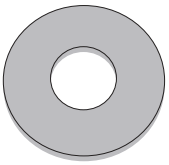


Worm screw M5 x 25

E 16

Nut M5

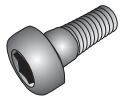
E 17



Washer M5

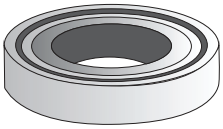
Spare Parts TM4 / TM5

E 18



Cylinder head screw M5 x 12

E 19

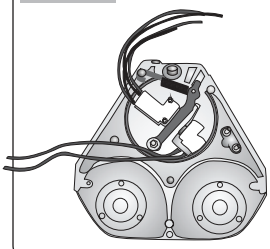


Ballbearing

E 20

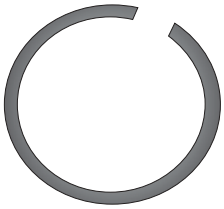
Flange

E 21



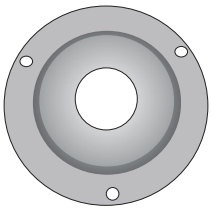
Housing unit E complet

E 22



Retainingring A 17

E 23

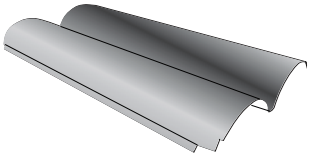


Protective plat

E 24

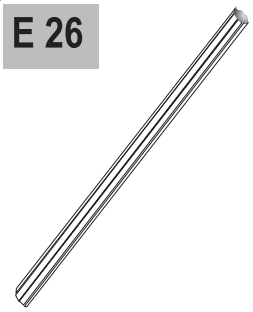
Motorstud

E 25



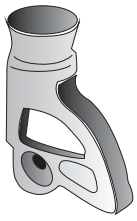
Brushcover

E 26



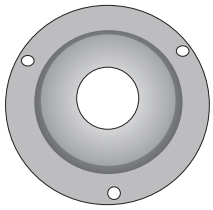
Brush axle

E 27



Handle connector lower part G

E 28

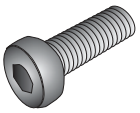


Protective plat

E 29

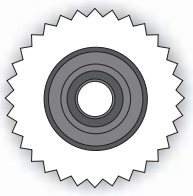
Handle connector lower part E

E 30



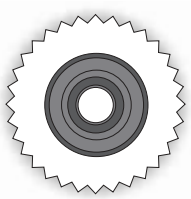
Srew M6 x 16

E 31



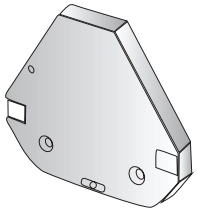
Gear 48 right

E 32



Gear 48 left

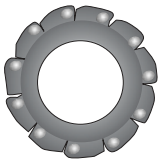
E 33



Gearcover

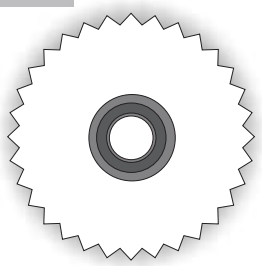
Spare Parts TM4 / TM5

E 34



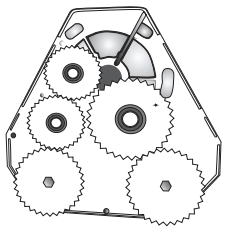
Lock washer M5

E 35



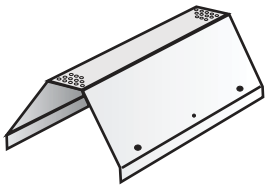
Gear 66 right

E 36



Housing unit G complete

E 37

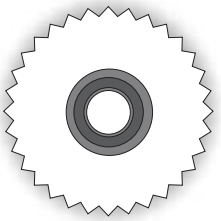


Motorcover

E 39

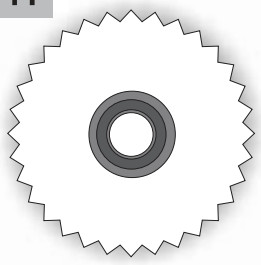
Thermorelay

E 40



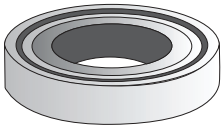
Gear 66 left

E 41



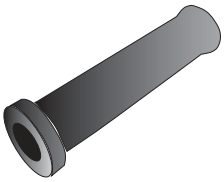
Gear 73 right

E 42



Ballbearing

E 45

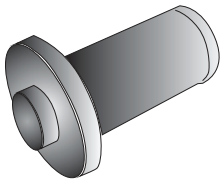


Grommet

E 46

Cable

E 47

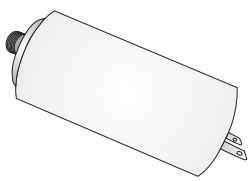


Bearingpin

E 49

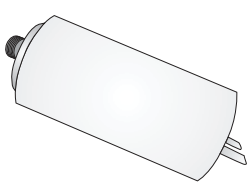
Cylinder head screw

E 50



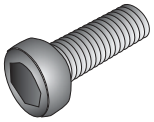
Run Capacitor

E 51



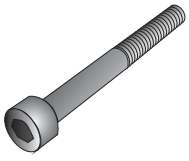
Start Capacitor

E 52



Cylinder head screw M5 x 12

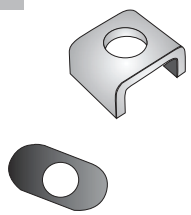
E 53



Screw M5 x 45

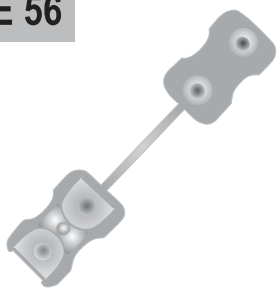
Spare Parts TM4 / TM5

E 54



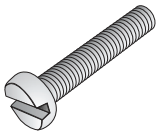
Clamp strip

E 56



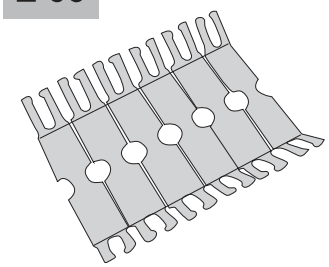
Cable clamp

E 57



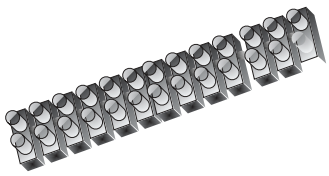
Cylinder head screw M3 x 16

E 58



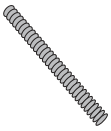
Wire fixing plate

E 60



Terminal

E 62



Worm screw

E 63

Nut M4

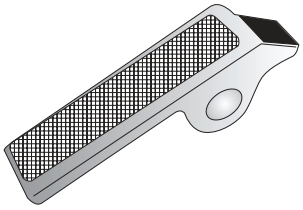
E 64

Lock washer M4 A2

E 66

Cableprotector

E 68



Handle stop

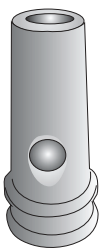
E 69

Handle stop - spring

E 71

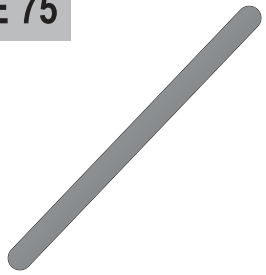
Snapring A 15

E 74



Handle connector upper part

E 75



Flatbar

E 77

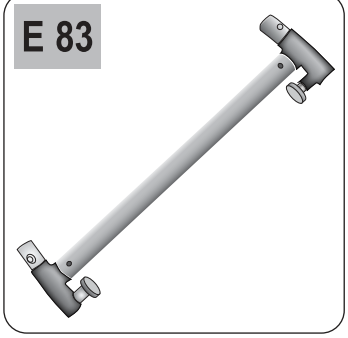
Screw M3 x 5

E 79

Handle, upper part

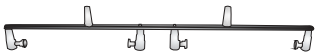
Spare Parts TM4 / TM5

E 83



TM4 Lower Handle With Cross Bar

E 86

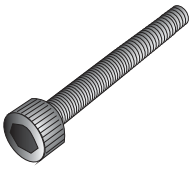


Tandem bar

E 88

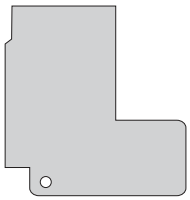
Handle complete

E 96



Screw M6 x 30

E 109



Isolating plate

E 113

Cylinder head screw M6 x 16

E 116

Spring Ring

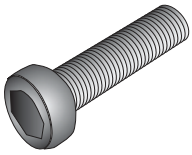
E 117

Screw M5 x 12

E 118

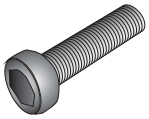
Snapring A 10

E 120



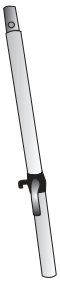
Screw M6 x 16

E 121



Cylinder head screw M5 x 12

E 122

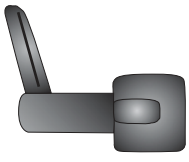


Handle, lower part left

E 123

Handle, lower part right

E 126

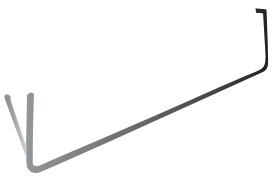


Cable holder slewable

E 151

Bolt for Renovator

E 152



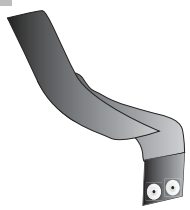
Front upright

Spare Parts TM4 / TM5

E 153

Trolley wheels Gen 4

E 155



Belt

E 163

Trolley metal bracket

E 164

Trolley Plastic Pins
for Cable protector

E 165

Plastic splash proof
wire connectors

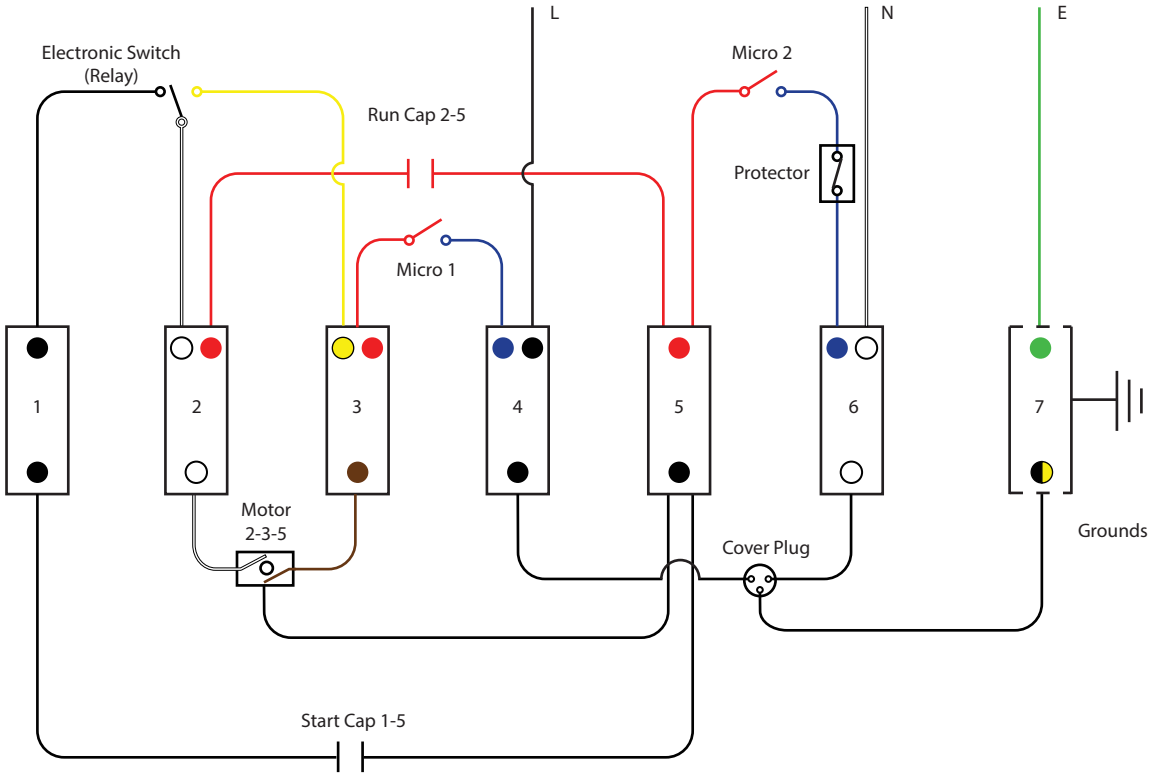
E 166

Machine side
rubber bumpers

E 167

Plastic splash proof
electronics cover

TM4/TM5 Wire Diagram



CRB INDUSTRIES MANUFACTURING™

Thank you for your business!

Toll Free Number :

1-888-869-4379

2880 W. Oakland Park Blvd Ste.
118 Oakland Park, FL 33311
Office Number: 954-495-4098

Info@crbindustriescorp.com

www.crbindustriescorp.com