

OPERATING INSTRUCTIONS AND PARTS LIST
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y LISTA DE PIEZAS



TILE MAGIC

MODEL: TMG-851

FELKER®

17400 West 119th Street
Olathe, Kansas 66061

Customer Service 800-365-4003
Corp. Office 913-928-1000
Cust. Service FAX 800-825-0028
Corp. Office FAX 913-438-7951





EVERY MACHINE IS THOROUGHLY TESTED BEFORE LEAVING THE FACTORY. EACH MACHINE IS SUPPLIED WITH A COPY OF THIS MANUAL. OPERATORS OF THIS EQUIPMENT MUST READ AND BE FAMILIAR WITH THE SAFETY WARNINGS. FAILURE TO OBEY WARNINGS MAY RESULT IN INJURY OR DEATH. FOLLOW INSTRUCTIONS STRICTLY TO ENSURE LONG SERVICE IN NORMAL OPERATION.

CONTENTS

Symbol Definitions	3-5
Decal Descriptions and Locations	6
Safety Warnings - DOs & DO NOTs	8-9
Reference Figures	
1 - Features	10
2 - Machine Set Up	10
3 - Mounting The Blade	10
4 - Operating Procedures	10-11
5 - Making Straight Cuts	11
6 - Making Bevel Cuts	11
7 - Maintenance	11
8 - Thermal Protector - Manual Reset Operation	11
9 - Repairs	11
10 - Spare Parts	11
Diagrams and Spare Parts	16-17
Wiring Diagrams	18
Warranty.....	19



ANTES DE SALIR DE NUESTRA FÁBRICA, CADA MÁQUINA ES SOMETIDA A PRUEBAS DETENIDAS. CADA MÁQUINA DE CORTE ES ENTREGADA CON UNA COPIA DE ESTE MANUAL. LOS OPERARIOS DE ESTOS EQUIPOS DEBEN LEER Y FAMILIARIZARSE CON LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. EL NO PRESTAR ATENCIÓN A ESTAS ADVERTENCIAS PUEDE OCASIONAR GRAVES LESIONES. SIGA ESCRUPULOSAMENTE NUESTRAS INSTRUCCIONES Y SU MÁQUINA LE VA A PRESTAR LARGOS AÑOS DE SERVICIO EN CONDICIONES NORMALES DE UTILIZACIÓN.

CONTENIDO

Definición De Símbolos	3-5
Descripción De Calcomanías y ubicaciones	6
Advertencias De Seguridad HACER & NO HACER	12-13
Figura De Referencia	
1 - Característica	14
2 - Instalación De La Cortadora	14
3 - Instalación Del Disco	14
4 - Instrucciones De Operación	14-15
5 - Para Hacer Cortes Rectos	15
6 - Para Hacer Cortes Biselados	15
7 - Instrucciones De Mantenimiento	15
8 - Protector Térmico - Recambio Manual	15
9 - Reparaciones	15
10 - Piezas De Recambio	15
Diagrama y Piezas De Recambio	16-17
Diagrama De Cableado Eléctrico	18
Garantía	19

Symbol Definitions

Definición De Los Símbolos



- Please read the instructions for use prior to operating the machine for the first time.
- Antes de la puesta en marcha, lea detenidamente las instrucciones y familiarícese con la máquina.



- Mandatory
- Obligatorio



- Indication
- Indicación



- Prohibition
- Prohibición



- Warning Triangle
- Triángulo De Advertencia



- Wear Eye Protection
- Usar Gafas De Protección



- Wear Head Protection
- Usar Casco De Protección



- Wear Breathing Protection
- Usar Máscara De Protección



- The Use Of Ear Protection Is Mandatory
- Es Obligatorio El Uso De Protección Auditiva



- Wear a Hard Hat
- Usar Casco Duro



- Wear Safety Shoes
- Usar Zapatos De Seguridad



- Wear Appropriate Clothing
- Usar Ropa Adecuada



- Motor Off
- Parar El Motor



- Use In Well Ventilated Area
- Usar En Una Área Bien Ventilada



- Do Not Use In Flammable Areas
- No Usar In Áreas Inflamables



- Machinery Hazard, Keep Hands And Feet Clear.
- Máquina Peligrosa - Mantenga Manos Y Pies Alejados De La Máquina



- No Non-working Personnel In Area
- Prohibido Para Personas Ajenas A La Obra



- No Smoking
- No Fumar



- Do Not Operate Without All Guards In Place
- No Operar Sin Todas Las Protecciones In Su Sitio



- Always Keep the Blade Guards In Place
- Mantenga Siempre Las Protecciones De La Hoja En Su Sitio



- Keep Work Area Clean/Well Lit, Remove All Safety Hazards
- Mantenga Limpio El Sitio De Trabajo/Bien Iluminado, Elimine Todos Los Riesgos De Seguridad



- Dangerously High Noise Level
- Nivel De Ruido Elevadamente Peligroso



- Pay Extreme Attention To The Care And Protection Of The Machine Before Starting Up
- Ponga Extrema Atención Al Cuidado Y Preparación De La Máquina Antes De Ponerla En Marcha



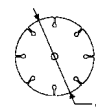
- Remove Tools From Area and Machine
- Elimine Las Herramientas Del Área Y De La Máquina



- Repairs Are To Be Done By An Authorized Dealer Only
- Las Reparaciones Deben Ser Efectuadas Únicamente Por Un Distribuidor Autorizado



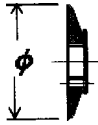
- Diamond Blade
- Sierra Diamantada



- Blade Diameter
- Diámetro De La Hoja



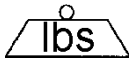
- Number of Revolutions Per Minute, Rotational Speed
- N° De Revoluciones Por Minuto, Velocidad De Rotación



- Blade Flange Diameter
- Diámetro De La Brida De La Hoja



- Blade Cutting Depth
- Profundidad De Corte De La Hoja



- Machine Mass (lbs)
- Masa De La Máquina (lbs)



- Electric Motor
- Motor eléctrico

WARNING

HEARING HAZARD

DURING NORMAL USE OF THIS MACHINE, OPERATOR MAY BE EXPOSED TO A NOISE LEVEL EQUAL OR SUPERIOR TO **85 dB (A)**

ATENCION

RIESGO DE DAÑO AUDITIVO

EN CONDICIONES NORMALES DE UTILIZACIÓN, EL OPERADOR DE ESTA MÁQUINA PUEDE ESTAR EXPUESTO A UN NIVEL DE RUIDO IGUAL O SUPERIOR A **85 dB (A)**

DECAL DESCRIPTIONS & LOCATION DESCRIPCIÓN DE CALCAMONIAS Y UBICACIONES



P/N 171798 - TILE MAGIC™



P/N: 187043
DECAL: Warning/Caution
CALCAMONIA: Precaución



P/N 169345
DECAL: Manual Reset
CALCAMONIA: Rearmado Manual



P/N 169467
MOTOR 230V



P/N 169466
MOTOR: 115V

SAFETY FIRST!



WARNING: FAILURE TO COMPLY WITH THESE WARNINGS AND OPERATING INSTRUCTIONS COULD RESULT IN DEATH OR SERIOUS BODILY INJURY.

DO

- DO read this entire operator's manual before operating this machine. Understand all warnings, instructions, and controls.
- DO keep all guards in place and in good condition.
- DO wear safety approved hearing, eye, head and respiratory protection.
- DO read and understand all warnings and instructions on the saw.
- DO read and understand the symbol definitions contained in this manual.
- DO keep all parts of your body away from the blade and all other moving parts.
- DO know how to stop the saw quickly in case of emergency.
- DO turn the "ON/OFF" switch to the "OFF" position prior to connecting the machine to the power source.
- DO make sure electric powered saws are plugged into a properly grounded circuit
- DO turn off the motor and disconnect from the power source prior to working on saw.
- DO inspect the blade, flanges and shafts for damage before installing the blade.
- DO use only steel center diamond blades manufactured for use on tile saws.
- DO use only blades marked with a maximum operating speed greater than the blade shaft speed. Verify speed by checking bladeshaft RPM.
- DO read all safety materials and instructions that accompany any blade used with this saw.
- DO inspect each blade carefully before using it. If there are any signs of damage or unusual wear, DO NOT USE THE BLADE.
- DO disconnect the saw from the power source prior to installing, removing or tightening the blade.
- DO mount the blade solidly and firmly, Wrench tighten the arbor nut.
- DO make sure the blade and flanges are clean and free of dirt and debris before mounting the blade on the saw.
- DO use only the blade flanges supplied with the saw. Never use damaged or worn blade flanges.
- DO use the correct blade for the type of work being done. Check with blade manufacturer if you do not know if blade is correct.
- DO use caution and follow the instructions when loading and unloading the saw.
- DO operate this machine only in well ventilated areas.
- DO instruct bystanders on where to stand while the saw is in operation.
- DO establish a training program for all operators of this machine.
- DO clear the work area of unnecessary people. Never allow anyone to stand in front of or behind the blade while the motor is running.
- DO make sure the blade is not contacting anything before starting the motor.
- DO use cautions when lifting and transporting this machine.
- DO clean the water tray frequently.

SAFETY FIRST!



WARNINGS DO's AND DO NOT's



WARNING: FAILURE TO COMPLY WITH THESE WARNINGS AND OPERATING INSTRUCTIONS COULD RESULT IN DEATH OR SERIOUS BODILY INJURY.

DO NOT

- DO NOT operate this machine unless you have read and understood this operator's manual.
- DO NOT operate this machine without the blade guard, or other protective guards in place.
- DO NOT stand behind or in front of the blade path while the motor is running.
- DO NOT leave this machine unattended while the motor is running.
- DO NOT work on this machine while the saw is connected to the power source..
- DO NOT operate this machine when you are tired or fatigued.
- DO NOT use a wet blade without adequate water level for the blade.
- DO NOT use carbide tipped blades.
- DO NOT exceed maximum blade speed shown for blade size. Excessive speed could result in blade breakage.
- DO NOT use damaged equipment or blades.
- DO NOT touch or try to stop a moving blade with your hand.
- DO NOT cock, jam, wedge or twist the blade in a cut.
- DO NOT use a blade that has been dropped.
- DO NOT touch a dry cutting diamond blade immediately after use. These blades require several minutes to cool after each cut.
- DO NOT use damaged or worn blade flanges.
- DO NOT allow other persons to be near the machine when starting or when the saw is in operation.
- DO NOT operate this machine in an enclosed area unless it is properly vented.
- DO NOT operate this machine in the vicinity of anything that is flammable. Sparks could cause a fire or an explosion.
- DO NOT operate this machine while using drugs or alcohol.

This saw was designed for certain applications only. DO NOT modify this saw or use for any application other than for which it was designed. If you have any questions relative to its application, DO NOT use the saw until you have written Diamant Boart, Inc. and we have advised you.

Diamant Boart, Inc.
17400 West 119th Street
Olathe, Kansas 66061
In USA: 1-800-365-4003



MANDATORY



INDICATION
INFORMATION
INSTRUCTION



WARNING



PROHIBITION

These signs will give
advice for your safety.



Before leaving our factory every machine is
thoroughly tested.

Follow our instructions strictly and your machine will
give you long service in normal operating conditions.

1 FEATURES

Use: Water cooled cutting of tile materials.

Blade Capacity: Rim 8" (200 mm) - Bore 5/8" (15.9mm)

Depths of Cut (Maximum): 1" (25mm) @ 90°;
0.7" (17mm) @ 45°

Cutting Width With Guide At 90°: 6" (15 cm)

Length of Cut: Unlimited

Blade RPM: 3400 (6500 maximum, no load)

Power: 3/4 HP (560W)

F.L. Amps: 9A @ 115V and 4.5A @ 230V

Motor Protection: Thermal overload with manual
reset.

Weight: 35 lbs (16 kg)

Dimensions (L x W x H):

14.5" (37 cm) x 13.5" (34 cm) x 10.25" (26 cm)

Cutting Table: 12" x 13" (31 cm x 33 cm)

Tank Capacity: 1.2 Quarts (1 litre)

Blade Cooling: Partial immersion of blade in water

(For information, contact your Felker supplier)



Before starting up the machine, make sure you
read this entire manual and are familiar with
the operation of this machine.



The working area must be completely clear,
well lit and all safety hazards removed.



The operator must wear
protective clothing
appropriate to the work he
is doing.



Any persons not involved in the work should
leave the area.



Use only blades marked with a maximum
operating speed greater than the blade shaft
speed.

2 MACHINE SET-UP PROCEDURES

Your Tile Magic™ tile saw is factory assembled prior to
shipment to ensure accurate cuts when the saw is
delivered. However, since **FELKER** cannot control
rough handling during shipping, it is suggested that the
following procedures be followed:

- Remove the saw from the shipping carton
- Check the carton and all packing filler for any loose
parts.

3 MOUNTING THE BLADE

1. Disconnect the saw from power source.
2. Remove the splash guard (Item 16) by loosening the
knob (Item 18) and sliding the guard up and off.
3. Loosen the two table locking knobs (Item 24), then
remove the table assembly (Item 19).
4. Before mounting the diamond blade, verify that the
flanges (Item 11) are free from dirt and grease.



**IMPORTANT: Make sure the blade is properly
installed. Failure to do so will result in
damage to the blade.**

5. Install the blade for counterclockwise (CCW) rotation.
Check the blade for the direction arrow.
6. With the blade properly seated (pushed against the
inner flange), install the outer flange and tighten with a
wrench. Never hand tighten!
7. To reassemble, simply reverse the steps 2 and 3
above.

4 OPERATING PROCEDURE

1. Fill the tank with clean water through the hole in the
cutting table. Check the water level through the
overflow hole in the tank side.
2. During the operation, set the blade guard as close to
the material as possible in order to avoid water
splash.
3. Plug the power cord into the proper current outlet
using as short of a cord as needed to avoid
unnecessary voltage drop. No. 16 gauge or larger is
recommended.



**WARNING: Keep the water clean and make
certain the water level is up to the overflow
hole.**

NOTE: Follow the blade manufacturer's recommendations for dry or wet cutting. Only blades specifically designed for dry cutting can be run without coolant. Wet cutting blades can be damaged or destroyed without sufficient water.

5 MAKING STRAIGHT CUTS

1. Loosen the knobs (item 26) and position the rip guide (item 25) at the distance required. Use the scale on the front. Retighten the knobs.
2. Position the tile and push it into the cutting blade while holding it firmly against the guide in order to ensure a good, clean cut.
3. Pass the material slowly under the splash guard into the blade, without overly forcing it. This will enhance the diamond blade lifetime and prevent overheating the motor. Lighten the cutting pressure when approaching the end of the cut in order to prevent the tile from splitting.
4. The new blade needs a chance to "break-in" or "wear-in" slightly for best cutting. This may take several cuts. If the blade closes up or "glazes over", it can be opened back up with a conditioning stone.

6 MAKING BEVEL CUTS

1. Use the same procedure as for straight cuts, except position the rip guide about 5/8" back from the blade.

7 MAINTENANCE PROCEDURES

1. Unplug the tile saw before performing any maintenance.
2. Keep the table top clean and free of cuttings. Flush with water.
3. Drain, clean and refill the tank frequently. flush with plenty of water, then drain and refill the tank with clean water.
4. It is necessary to clean the machine after each day's use. Clean out the tank and drain the water.
5. Store your machine in a dry place.

8 THERMAL PROTECTOR - MANUAL RESET OPERATION

The motor has a manual reset thermal protector (Item 37). If the motor overheats, the red button "pops out" to open the motor circuit. If this occurs, turn the motor "ON-OFF" switch to "OFF" and after the motor cools, push in the red button. When the button stays in, the motor can be restarted.

9 REPAIRS

We carry out all repairs in the shortest possible time and at the most economical prices. (See front page for address and phone numbers) Contact your authorized **Felker®** dealer concerning maintenance and repairs.

10 SPARE PARTS

For quick supply of spare parts and to avoid any lost time, it is essential to quote the data on the manufacturers plate fixed to the machine and the part number(s) and description to be replaced with every order.

The instructions for use and spare parts found in this document are for information only and are not binding. As part of our product quality improvement policy, we reserve the right to make any and all technical modifications without prior notice.

¡SEGURIDAD ANTE TODO!



ADVERTENCIAS HACER y NO HACER



ADVERTENCIA: EL NO RESPETAR ESTAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE OPERACION PUEDE PROVOCAR GRAVES LESIONES O LA MUERTE.

HACER

- SI lea todo el manual antes de manejar esta máquina. Entienda todas las advertencias, instrucciones y controles.
- SI mantenga siempre las protecciones en su lugar y en buenas condiciones.
- SI siempre use protecciones aprobadas para los oídos, ojos, cabeza y respiración.
- SI lea y entienda todas las advertencias e instrucciones sobre la sierra.
- SI lea y entienda las definiciones de los símbolos que aparecen en este manual.
- SI mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de la hoja y de todas las piezas móviles.
- SI aprenda cómo parar la sierra rápidamente en caso de emergencia.
- SI ponga el interruptor en la posición OFF antes de corregirlo a la fuente de poda.
- SI asegúrese de enchufar las sierras eléctricas a un circuito debidamente conectado a tierra.
- SI verifique que la hoja, las bridas y los ejes no estén dañados antes de instalar la hoja.
- SI utilice hojas abrasivas, o bien, hojas diamantadas con centro de acero fabricadas para utilización en sierras para albañilería. Verifique la velocidad comprobando las rpm del eje de la hoja y el diámetro de las poleas.
- SI verifique la configuración del motor de la sierra, comprobando la velocidad (rpm) del eje de la hoja y los diámetros de las poleas.
- SI lea toda la literatura e instrucciones de seguridad que acompañan a la hoja utilizada con esta sierra.
- SI inspeccione cuidadosamente cada hoja antes de usarla. Si se observan señales de daño o desgaste poco común, NO USE LA HOJA.
- SI instale la hoja firmemente. Apriete la tuerca del eje con un aprietatuercas.
- SI asegúrese que la hoja y las bridas estén limpias y libres de tierra y suciedad antes de instalar la hoja en la sierra.
- SI utilice la hoja correcta para el tipo de trabajo que se vaya a ejecutar. En caso de dudas, consultar con el fabricante de la hoja.
- SI tenga cuidado y siga las instrucciones cuando cargue y descargue la sierra.
- SI maneje esta máquina solamente en lugares bien ventilados.
- SI indique a las personas dónde situarse mientras la sierra está funcionando.
- SI establezca un programa de entrenamiento para todos los operadores de esta máquina.
- SI despeje el lugar de trabajo de personas innecesarias. No permita que nadie se sitúe delante o detrás de la hoja mientras el motor está funcionando.
- SI asegúrese que la hoja no esté haciendo contacto con ninguna cosa antes de arrancar el motor.
- SI tenga cuidado al levantar y transportar esta máquina.
- SI siempre amarre bien la máquina cuando la transporte.
- SI deje que todos los trabajos de mantenimiento los haga personal especializado.
- SI asegúrese de enchufar las sierras eléctricas a un circuito debidamente conectado a tierra.
- SI asegúrese que los cordones eléctricos sean del tamaño correcto y estén en buenas condiciones.
- SI sujete bien el material que está cortando.
- SI limpie la bandeja de agua frecuentemente.
- SI antes de instalar la hoja, verifique que el agujero del eje de la hoja coincida con el eje portaherramienta de la máquina.

¡SEGURIDAD ANTE TODO!



ADVERTENCIAS HACER y NO HACER



ADVERTENCIA: EL NO RESPETAR ESTAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE OPERACION PUEDE PROVOCAR GRAVES LESIONES O LA MUERTE.

NO HACER

- NO haga funcionar esta máquina sin antes haber leído y entendido este manual.
- NO maneje esta máquina sin tener la protección de la hoja u otras protecciones instaladas en su lugar.
- NO se sitúe detrás del paso de la hoja mientras el motor está funcionando.
- NO deje esta máquina desatendida mientras el motor está funcionando.
- NO trabaje en esta máquina mientras el motor está funcionando.
- NO maneje esta máquina si está cansado o fatigado.
- NO utilice una hoja de corte húmedo sin tener el suministro adecuado de agua.
- NO use discos con puntas de carburo.
- NO sobrepase la velocidad máxima indicada para cada tamaño de hoja. El exceso de velocidad puede causar la rotura de la hoja.
- NO utilice equipos u hojas que estén dañados.
- NO toque ni trate de parar con las manos una hoja en movimiento.
- NO incline, atasque, encaje o tuerza la hoja en el corte.
- NO utilice una hoja abrasiva que haya sufrido una caída.
- NO toque una hoja diamantada de corte en seco inmediatamente después de usarla. Estas hojas se demoran varios minutos en enfriarse después de cada corte.
- NO use bridas de hojas que estén dañadas o desgastadas.
- NO permita que nadie se acerque a la máquina durante la puesta en marcha o mientras la sierra está funcionando.
- NO maneje esta máquina en un lugar encerrado a menos que tenga buena ventilación.
- NO maneje esta máquina cerca de ningún objeto que sea inflamable. Las chispas podrían causar un incendio o una explosión.
- NO maneje la sierra si está bajo la influencia de drogas o bebidas alcohólicas.

Esta sierra fue diseñada para ciertas aplicaciones solamente. NO la modifique ni utilice para ninguna otra aplicación salvo aquéllas para las cuales fue diseñada. En caso de dudas respecto a su aplicación, NO use la sierra sin antes haber consultado por escrito a Diamant Boart, Inc. y haber recibido nuestras indicaciones.

Diamant Boart, Inc.
17400 West 119th
Olathe, Kansas 66061
USA: 1-800-365-4003



OBLIGATORIO



INDICACION
INFORMACION
INSTRUCCIONES



ADVERTENCIA



PROHIBITION

Estos avisos le dan consejos
para su seguridad.



Antes de salir de la fábrica, todas las máquina
son probadas extensivamente.

Siga nuestras instrucciones al pie de la letra y su
máquina le brindará muchos años de servicio en
condiciones normales de trabajo.

1

Característica

Uso: Corte en húmedo o en seco de albañilería y refractarios.

Disco Capacidad: Rim 8" (200 mm) - Bore 5/8" (15.9mm)

Profundidad del corte (máxima): 1" (25mm) @ 90°;
0.7" (17mm) @ 45°

Cortando Ancho Con Guia a 90°: 150mm (6")

Longitud Del Corte: Ilimitado

Eje de la hoja, rpm: 3400 (6500 maximo, no carga)

Poder: 560W (3/4 HP)

Amperes: 9A (115V) y 4.5A (230V)

Motor Protección: Termal sobrecarga con rearmado
manual.

Peso Normal: 35 lbs (16 kg)

Dimensiones (La x An x Al):
37 cm (14.5") x 34 cm (13.5") x 26 cm (10.25")

Mesade corte: 31 cm x 33 cm (12" x 13")

Tanque Capacidad: 1 litre (1,2 Quarts)

En Friando la navaja: Parte de la navaja en el aguo

(Para información dirijase a su proveedor Felker)



Antes de poner en marcha la máquina,
asegúrese de leer todo este manual y
familiarícese con el funcionamiento de esta
máquina.



El lugar de trabajo debe estar totalmente
despejado, bien iluminado y totalmente libre
de riesgos para la seguridad.



El operador debe usar ropa
protectora adecuada para el
trabajo que está realizando.



Toda persona ajena al trabajo debe retirarse
del lugar.



Use solamente hojas marcadas con una
velocidad máxima de funcionamiento mayor
que la velocidad del eje de la hoja.

2

Instalación De La Cortadora

Su cortadora de baldosa **TILE MAGIC™** está montada en
fábrica para asegurar cortes precisos al entregar la cortadora.
Sin embargo, dado que **FELKER** no puede impedir algún
tratamiento violento durante el transporte, sugerimos seguir
los siguientes pasos:

1. Retire la cortadora del cartón de embalaje.
2. Verifique que en el cartón o relleno no queden piezas
sueltas.

3

Instalación Del Disco

1. Desenchufe la cortadora antes.
2. Saque el protector de disco (Paso 16), soltando la
tuerca mariposa (Item 18) y subiendo el protector
hasta sacarlo.
3. Suelte las dos perillas de fijación (Paso 24), y luego
saque la mesa de corte (Paso 19).
4. Antes de montar el disco diamantado, verifique que
las bridas no tengan suciedad o grasa.



PRECAUCIÓN: Asegúrese que el disco esté
correctamente instalado. En caso contrario, se
dañará el disco

5. Instale el disco para rotación en contra del sentido de
los punteros del reloj. Controle con la flecha de
dirección en el disco.
6. Con el disco correctamente asentado (presionado
contra la brida interior), instale la brida exterior y
apriete con una llave. ¡Nunca apriete a mano!
7. Para reensamblar, basta con invertir los dos primeros
pasos.

4

Instrucciones De Operación

1. Llene el depósito con agua limpia a través del orificio
en la mesa de corte. Controle el nivel del agua
mediante la salida de desborde al costado del
depósito.
2. Mientras trabaja, mantenga el protector de disco lo
más cerca posible al material para evitar salpicaduras
de agua.
3. Opnecte al cable de alimentación al enchufe
adecuado, usando el menor largo posible para evitar
una innecesaria caída de voltage. Se recomienda
usar cable de calibre 16 o mayor.
4. Arranque la cortadora con el interruptor (Paso 35).



PRECAUCIÓN: Mantenga el agua limpia y controle que el nivel del agua llegue al orificio de desborde.

NOTA: Siga las recomendaciones del fabricante del disco para corte en seco o húmedo. Sólo se pueden usar sin refrigerante los discos específicamente diseñados para corte en seco. Los discos de corte húmedo pueden dañarse o destruirse sin un flujo suficiente de agua.

5.

Para Hacer Cortes Rectos

1. Suelte la perilla (Paso 26) y ponga la guía de corte (Paso 25) a la distancia requerida. Use la escala frontal. Apriete la perilla.
2. Ponga la baldosa en su lugar y empújela contra el disco manteniéndola firmemente contra la guía para asegurar un corte limpio y preciso.
3. Pase el material lentamente bajo el protector hacia el disco, sin forzarlo. Esto aumentará la duración del disco diamantado y evitará recalentar del motor. Disminuya la presión de corte al acercarse al final para evitar el astillado de la baldosa.

6

Para Hacer Corte Biselados

1. Use la misma técnica de cortes rectos, con la excepción de fijar la guía unos 15 a 16 mm más atrás del disco.

7

Instrucciones de Mantenimiento



Antes de efectuar cualquier mantenimiento, SIEMPRE coloque la máquina en una superficie plana con el motor APAGADO ("OFF") y desconecte la energía eléctrica. ¡Deje que la máquina se enfríe!

1. Desenchufe la cortadora antes de realizar cualquier mantenimiento.
2. Mantenga la mesa limpia y libre de astillas. Barra con un chorro de agua.
3. Vacíe, limpie y rellene el depósito con frecuencia. Limpie con abundante agua, luego drene y vuelva a llenar con agua limpia.
4. Es necesario limpiar la máquina al terminar cada jornada de trabajo. Limpie el depósito y saque el agua.
5. Guarde su cortadora en un lugar seco.

8

Protector Térmico - Rearmado Manual

El motor tiene un protector térmico de rearmado manual (Paso 37). Si al motor se recalienta, el botón rojo "salta" para abrir el circuito del motor. Si esto ocurriera, gire el interruptor del motor a la posición OFF y, luego que al motor se haya enfriado, empuje el botón rojo. Al mantenerse adentro, se pueden volver a arrancar el motor.

12

Reparaciones

Efectuamos todas las reparaciones en el tiempo más corto posible y a los precios más económicos. (Ver nuestra dirección y números telefónicos en la portada).

13

Piezas De Repuesto

Para la obtención rápida de piezas de repuesto y evitar cualquier pérdida de tiempo, es esencial proporcionar con cada pedido los datos que aparecen en la chapa del fabricante fijada a la máquina, además de los números de pieza de la máquina y la descripción de la pieza a ser reemplazada.

Las instrucciones de uso y las piezas de recambio presentadas en este documento son solamente para información y no constituyen obligación ninguna. Como parte de nuestra política de mejoramiento de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de hacer cualquiera y todas las modificaciones técnicas sin previo aviso.

FIGURE 1

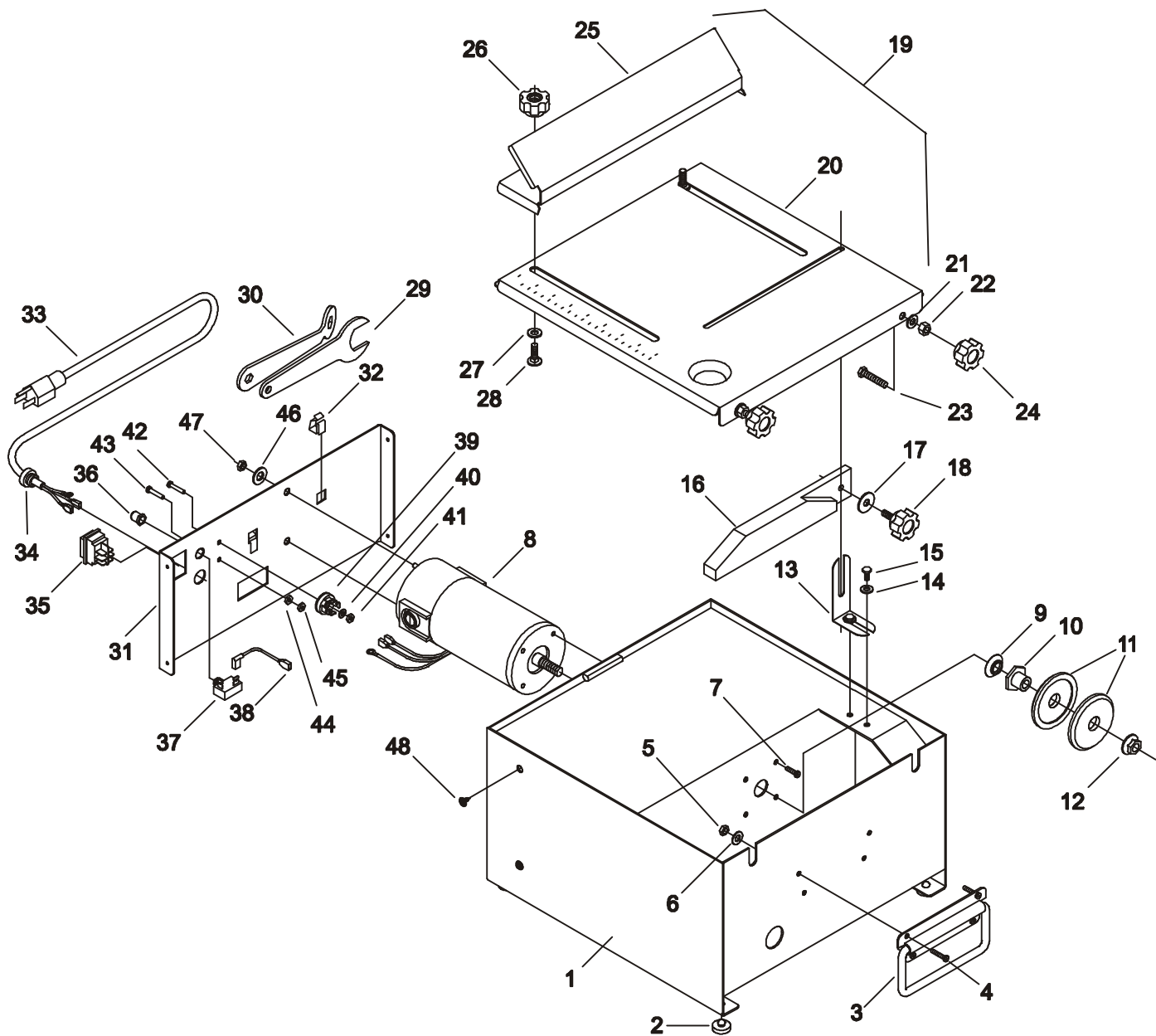


FIGURE 1 - PARTS LIST TILE MAGIC

Item Paso	Part No.	Qty	Description	Item Paso	Part No.	Qty	Description
1	169451	1	Tank Housing	31	169454	1	Cover, Rear
2	169675	4	Bumper Plug	32	169456	2	Clip
3	169461	1	Handle	33	171742	1	Cord w/ 115 V Plug (NEMA 5-15P)
4	169587	4	Machine Screw, Pan Head, M4 x 16	-	171932	1	Cord - 250 V (No Plug)
5	167485	4	Locknut, Fiber M4	34	170570	1	Relief, Strain
6	197290	4	Washer, Flat M4	35	169457	1	Switch, D.P.S.T.
7	170591	4	Screw, Self-tapping, Pan Head, #10 - 24 x 1/2"	36	197184	1	Nut, Hex Boot
8	171730	1	PM Motor – 115V FWR	37	171734	1	Protector, Thermal - 115 V
-	171731	1	PM Motor – 230V FWR	-	197238	1	Protector, Thermal - 230V
9	171796	1	Seal, Face	38	171744	3	Wire, Jumper
10	162818	1	Bushing, Shaft	39	169295	1	Rectifier (* See note below.)
11	169523	2	Flange, Blade	40	169485	1	Washer, Flat M3
12	171748	1	Nut, Large Flange, 3/8" - 16	41	169484	1	Nut, Hex M3
13	169455	1	Bracket, Splash Guard	42	169483	1	Machine Screw, Pan Head M3 x 16
14	139746	2	Washer, Flat M6	43	197293	1	Machine Screw, Pan Head M4 x 16
15	197226	2	Capscrew, Hex Head M6 x 10	44	197291	1	Nut, Hex M4
16	169448	1	Guard, Splash	45	167485	1	Locknut, Fiber M4
17	139746	1	Washer, Flat M6	46	020771	2	Washer, Flat #10
18	169458	1	Knob, M6 x	47	020131	2	Nut, Hex #8 - 32
19	169469	1	Table Assy (Incl's items 20 - 28)	48	189246	4	Screw, Hex Washer Hd., Pan Head, Self-Tapping #10-24 x 1/2", "D"
20	169450	1	Table, Cutting	NOT SHOWN			
21	173059	2	Washer, Flat M8		171798	2	Decal: TILE MAGIC
22	172027	2	Nut, Hex M8		187043	1	Decal: Warning/Caution
23	197227	2	Capscrew, Hex Head M8 x 20		169345	1	Decal: Manual Reset
24	169460	2	Knob, M8F		169466	1	Decal: Motor 115V
25	169453	1	Rip Guide, 45°		169467	1	Decal: Motor 230V
26	169459	2	Knob, M6F		171795	1	Brush Kit - PM Motor
27	173059	2	Washer, Flat M8		171752	1	Thermal Compound – 2 Oz. Tube
28	178030	2	Bolt, Carriage M6 x 20				
29	172378	1	Wrench, 1" Open				
30	170562	1	Wrench, Hex 9/16"				

* Note: Place small amount of Thermal Compound (171752) on bottom surface of Rectifier (169295) during installation.

Wiring Diagram

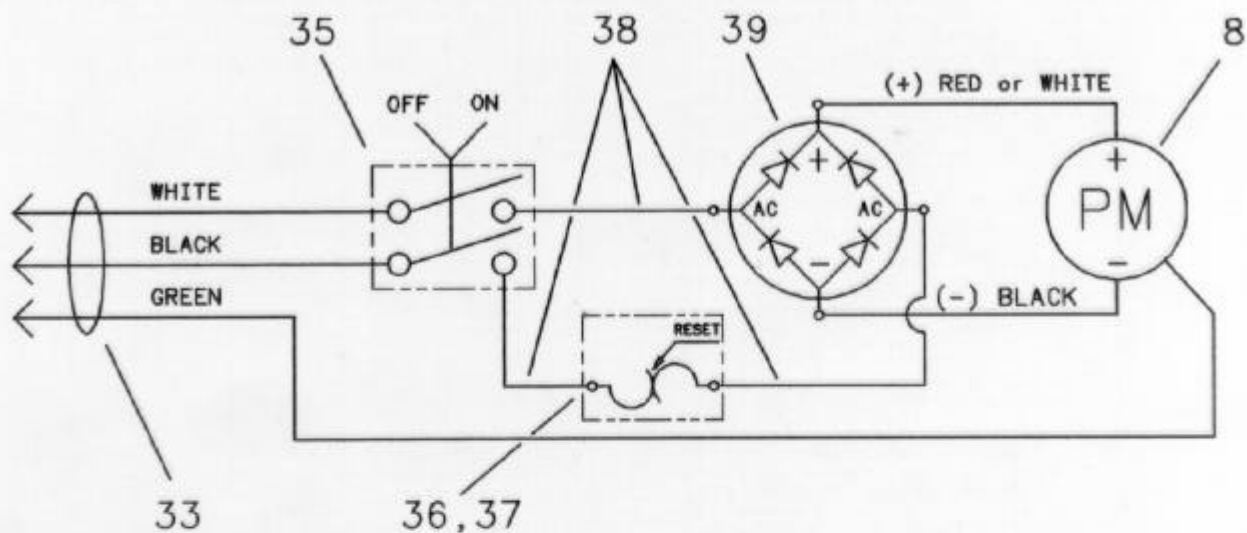
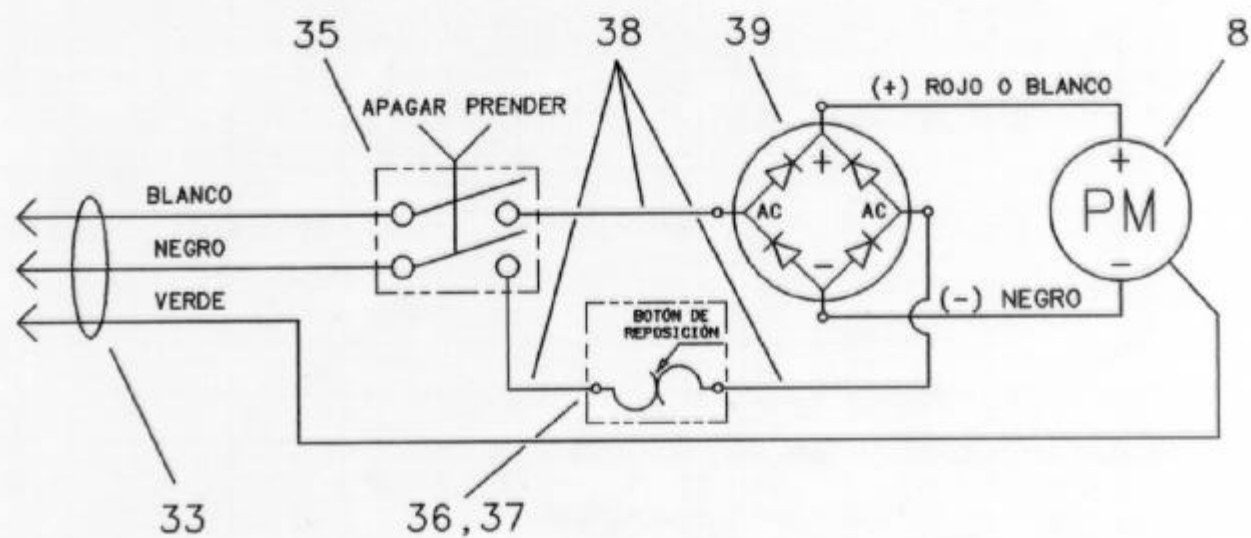


Diagrama de Cableado Eléctrico



Felker's New Equipment Warranty

Except as noted below. Felker warrants that its new equipment will be free from manufacturing defects for a period of two (2) years from date of purchase by the original consumer purchaser.

The above warranty is subject to the following new equipment exceptions:

1. The warranty time period for the following new equipment is limited as follows:
 Gas-powered Quickie® Super saws – Three (3) months
 Mix Master™, Mortar Master™, Stone Mate™, Land Shark™, Power Kat™ - One (1) year
 Tile Miter™ saw, Little Jack, Jack Junior and Slammer Jack tools – Six (6) months
 Tile Mate™ - Ninety (90) days
2. To the extent the following components are part of any the new equipment, Felker's warranty on the component parts is limited to the manufacturer's warranty period set out below:

Manufacturer.....Warranty Period	Manufacturer.....Warranty Period	Manufacturer.....Warranty Period
<i>GAS and DIESEL ENGINES</i>	<i>ELECTRIC MOTORS</i>	<i>CERAMIC PLUNGER PUMPS</i>
Briggs & Stratton.....2 years	Baldor.....1 year	General Pump.....5 years
Koler Gas.....2 years	Leeson.....1 year	Cat Pumps.....1 year
Robin Gas..... 2 yrs./2,000 hrs.	Bosch.....6 months	
Honda Gas.....2 years	Milwaukee.....Lifetime	
Wisconsin Gas.....1 year/2,000 hrs.	Black & Decker.....1 year	
Hatz Diesel.....1 year	DM100.....6 months	
<i>TRANSMISSIONS</i>		<i>HYDRAULIC PUMPS</i>
Eaton.....3 years*	<i>AIR MOTORS and VAC. PUMPS</i>	Fenner-Stone.....1 year
Sunstrand.....3 yrs./1,000 hrs.*	Gast.....1 year	John S. Barnes Co.....1 year
(* from date of manufacture)		
		<i>WATER PUMPS</i>
		Jasbsco.....1 year
		Beckett.....1 year

3. Felker's obligation under this warranty is expressly limited to the replacement or repair at Felker, Olathe, KS 66061, or at a service facility designated by Felker, of such parts as inspection shall disclose to have been defective. This warranty does not cover labor, except for gas powered Quickie Super saws and does not cover maintenance items such as belts, air filters, bearings and wheels. Purchaser will be responsible for paying for shipping costs to and from the location where the equipment is to be repaired or replaced. Motors and engines are to be serviced by the nearest factory authorized service center. These service centers are designated by the manufacturer of the engine/motor. **Under no circumstances will Felker be responsible for incidental or consequential damages.**

4. Felker's warranty does not apply to defects caused by damage, abuse, modifications, low voltage, acts of God, unreasonable use, faulty repairs made by others or defects caused by failure to provide reasonable maintenance. All warranties are void if the equipment or any of its components are altered or modified by the purchaser, or of the product is used in a manner or with a blade not recommended by the manufacturer.

5. The forgoing express warranties are in lieu of all other warranties. **FELKER EXPRESSLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Please record the Date of Purchase and the Serial Number of your saw in the space below. (The serial number is located on the side of the motor.) When ordering service items, please have this information available.

Serial Number:		Date of Purchase:	
Model Number:		Where Purchased:	



Printed on Recycled Paper