

Manual de Instrucciones
Instructions Manual

**Cortacéspedes
Eléctricos**

**Electric Lawn
Mowers**



TRAPP®



Español

3

English

19

Bienvenido!

Muchas gracias por la adquisición de más un producto de calidad, desarrollado con la más alta tecnología TRAPP. Este equipo va a proporcionarle rapidez y eficiencia en sus trabajos, con economía y total seguridad. Para eso, algunos cuidados especiales deben ser observados. Las instrucciones de seguridad presentadas en este Manual de Instrucciones son extremadamente importantes, pero no comprenden todas las posibles condiciones y situaciones que podrán ocurrir. El operador debe fijarse que prudencia, atención y cuidado no son factores que puedan ser incorporados al producto, pero son calidades que uno debe tener durante el manejo y al hacer el mantenimiento del equipo.

Recomendaciones Importantes



Atención!

Lea todas las instrucciones contenidas en este manual antes de operar el equipamiento, siempre observando las indicaciones de seguridad y siguiendo las instrucciones para prevenir accidentes y/o heridas.

- ✓ Este producto no está destinado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable por su seguridad.
- ✓ Se recomienda que los niños sean vigilados para asegurarse de que ellos no estén jugando con el aparato.
- ✓ **Evite ambiente peligroso** - No utilice el cortacésped en lugares húmedos, mojados o bajo lluvia.
- ✓ **Mantenga todas las personas, especialmente niños y animales de estimación, alejadas del área de operación.**
- ✓ **Vístase de manera adecuada** - No use ropas sueltas o alhajas, pues pueden enlazarse en las partes móviles del equipo. Se recomienda la utilización de guantes y zapatos cuando trabaje al aire libre.

Nota: De acuerdo con la norma Brasileña NBR 5410, se hizo obligatorio la instalación de un **Dispositivo de Corriente Residual (RCD)**, y el mismo alimentado por una corriente de disparo no superior a 30 mA.

La función del Dispositivo Diferencial Residual (DR) es proteger al usuario contra graves riesgos de choque eléctrico (consulte un electricista).

- ✓ **No sea seguro de sí mismo** - Mantenga los pies en el suelo para mantener el equilibrio.
- ✓ **Utilice lentes de seguridad.**
- ✓ **Utilice el equipo correctamente** - No utilice el cortacésped para ningún otro trabajo, sino el especificado para este equipo.

Si necesita mantenimiento y piezas de reposición, póngase en contacto con nuestro distribuidor local o asistente técnico autorizado:



En el caso de dificultades adicionales, llame al:

METALÚRGICA TRAPP LTDA.

Av. Prof. Waldemar Grubba, 4545 - Cx.P. 106

89256-502 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Teléfono: + 55 47 3371-0088 /

+ 55 47 2107-8800

Telèfax: + 55 47 3371-1997

e-mail: trapp@trapp.com.br

- ✓ **Peligro** - Para prevenir la descarga eléctrica, utilice solamente un prolongador eléctrico apropiado con las especificaciones de las normas locales vigentes.
- ✓ **No abuse del prolongador eléctrico** - Nunca mueva el cortacésped sobre el prolongador eléctrico. Manténgalo alejado del calor, aceite y de bordes afilados.
- ✓ **No fuerce el cortacésped** - El equipo hará el trabajo de la mejor manera posible y con más seguridad si es utilizado en las condiciones designadas.
- ✓ **Manténgase atento** - Fíjese en lo que está ocurriendo. No opere el cortacésped cuando esté cansado, distraído, bajo influencia de bebidas alcohólicas o drogas.
- ✓ **Desconecte el cortacésped** - Desconecte el cortacésped del tomacorriente cuando no esté siendo utilizado o cuando esté haciendo cualquier tipo de ajuste.
- ✓ **Mantenga pies y manos alejados del área de corte.**
- ✓ **Mantenga el cortacésped en buenas condiciones** - Cuando no esté utilizando el equipo, manténgalo en lugar seco, protegido de las intemperies, lejos de los niños y personas no familiarizadas con el equipo.
- ✓ **Cuide de su cortacésped** - Mantenga la lámina afilada y limpia para obtener un buen funcionamiento y mayor seguridad. Inspeccione el prolongador eléctrico frecuentemente y no utilice cinta aislante en reparaciones. Reparaciones deben ser hechas por técnicos autorizados.
- ✓ **Mantenga los dispositivos de seguridad en los lugares apropiados y en condiciones de operación.**
- ✓ **Objetos lanzados por el cortacésped** - Pueden causar graves lesiones en las personas y animales. Inspeccione el área donde el equipo será utilizado y remueva todas las piedras, pedazos de madera, cables, huesos y otros objetos extraños.
- ✓ **Para reducir el riesgo de accidente.** No opere el cortacésped sin el cesto cogedor. Inspecciónelo frecuentemente y si hay vestigios de desgaste o deterioración, providencie la sustitución inmediatamente.
- ✓ Realice la limpieza del compartimiento del motor cada 15 horas de uso.
- ✓ **Si el cortacésped lanza algún objeto extraño** - Siga estos pasos:
 - a. Desconecte el cortacésped inmediatamente.
 - b. Retire el prolongador eléctrico del tomacorriente.
 - c. Revise el prolongador eléctrico y el cortacésped para verificar cualquier daño ocurrido.
 - d. Arregle cualquier daño ocurrido antes de conectar y operar el cortacésped.
- ✓ **Retire el enchufe de la toma de corriente cuando:**
 - Cuando se mueve lejos del equipo.
 - Antes de eliminar los obstáculos.
 - Antes de inspeccionar, limpiar o trabajar con el equipo.
 - Después de golpear un objeto extraño. Inspeccione la unidad en busca de un mal funcionamiento y hacer las reparaciones necesarias.
 - Si el equipo comienza a vibrar anormalmente (inspeccionar inmediatamente).
- ✓ **Tenga mucho cuidado al cambiar de dirección en las pendientes.**
- ✓ **No cortar césped en pendientes excesivamente íngremas.**

✓ **Conforme NR12, ítem 12.135, "intervenciones en la máquina sólo deben ser realizadas por profesionales habilitados, calificados, capacitados o autorizados para este fin".** Use siempre los servicios de los Asistentes Técnicos Autorizados TRAPP. TRAPP no se responsabiliza por eventuales accidentes o daños ocurridos debido a la utilización de piezas no originales.



Atención!

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser cambiado por la Asistencia Técnica Autorizada TRAPP, para evitar riesgos de accidentes.

Instrucciones Adicionales de Seguridad y Operación

- ✓ Verifique si el voltaje de la máquina es el mismo de la red eléctrica.
- ✓ Lea las instrucciones cuidadosamente y familiarícese con los controles y el uso adecuado del equipo.
- ✓ Acuérdesse de que el operador o usuario es responsable por cualquier accidente o peligro envolviendo terceros o sus propiedades.
- ✓ Nunca permita que niños o personas no familiarizadas con esas instrucciones usen el cortacésped. Reglaciones locales pueden restringir la edad del operador.
- ✓ No opere el equipo cuando esté descalzo o con sandalias.
- ✓ Mientras esté cortando el césped, siempre use calzados adecuados y pantalones largos.
- ✓ Camine, nunca corra.
- ✓ Siempre cuide de sus pasos en planes inclinados (cuestas y pequeñas elevaciones).
- ✓ Desplácese transversalmente a la inclinación, en cuestas y pequeñas elevaciones, nunca hacia arriba o hacia abajo.
- ✓ En terreno inclinado utilice zapatos antideslizantes.
- ✓ Use el equipo solamente con la luz del día o con buena iluminación artificial.
- ✓ Nunca haga funcionar el equipo con protecciones defectuosas, o sin que los dispositivos de seguridad tales como deflectores y / o recogedores de césped, estén instalados.
- ✓ No incline el aparato al encender el motor, al menos que el aparato deba ser inclinado para la partida. En este caso, no lo incline más que lo absolutamente necesario, y levante sólo la parte alejada del operador. Asegúrese siempre de que las dos manos estén en la posición de operación antes de recolocar el aparato en el piso.
- ✓ Siempre opere el cortacésped con la tapa deflector y el cesto cogedor en la posición correcta.
- ✓ Para la seguridad del operador y del equipo, reemplace las piezas desgastadas o dañadas.
- ✓ Asegúrese de que sólo se utilizan medios de corte de repuesto del tipo cierto.
- ✓ Con cortacéspedes rotativas, asegúrese de que sólo se utilicen medios de corte de reposición del tipo correcto.
- ✓ Inmovilice la (s) láminas (s) si el equipo tiene que estar inclinado para transporte o a través superficies fuera del césped, o cuando transportar el mismo a la zona a cortar, obstáculos, al ajustar la altura de corte y antes de retirar el receptor de césped.
- ✓ Desconecte el cortacésped y espere la lámina parar, cuando atraviere superficies sin césped, obstáculos, cuando ajuste el alto de corte y antes de retirar el cesto cogedor de césped.
- ✓ No coloque las manos o los pies cerca o debajo de las piezas giratorias. Con cortacéspedes rotativas, manténgase siempre alejado de la abertura de descarga.
- ✓ Si el cortacésped empieza a vibrar, inmediatamente suelte la palanca del interruptor y desconecte el cortacésped de la red eléctrica. Revise inmediatamente la causa de esta vibración pues esto indica que el equipo necesita de ajustes o reparaciones.
- ✓ Se desear realizar cualquier limpieza u operación de mantenimiento, primero asegúrese de que el motor está desconectado, que la lámina esté parada y retire el cable de extensión de la toma.



Atención!

Una lámina desbalanceada causará vibración excesiva cuando gire en alta rotación. Eso también puede dañar el cortacésped, pudiendo infligir heridas personales.

- ✓ Antes del uso, verifique si la lámina de corte está bien fija. Inspeccione visualmente la lámina de corte, verificando si no está dañificada o sin corte. Sustituya la lámina y tornillos dañificados o gastos, para preservar el balanceo. En el caso de que necesite afilar la lámina, afílela en los dos lados para evitar desequilibrio o desbalanceo.



Atención!

Siempre que realice cualquier limpieza u operación de mantenimiento, primero asegúrese de que el motor esté desconectado que la lámina esté parada y retire el prolongador eléctrico del tomacorriente.

- ✓ La lámina de corte sigue rodando durante algunos segundos después que el motor es desconectado.
- ✓ Cuando esté cortando el césped, mantenga el cable de alimentación a la retaguarda del cortacésped.
- ✓ Cuando conecte el motor del cortacésped, después de haber leído todas las instrucciones de este manual, mantenga los pies alejados del borde de la base del cortacésped.
- ✓ Siempre mantenga desobstruida la salida de césped de la base del cortacésped para el cesto cogedor.
- ✓ Nunca levante o cargue el cortacésped mientras el motor esté funcionando.
- ✓ Mantenga todas las tuercas y tornillos apretados para asegurarse de que el cortacésped esté en condiciones de uso.
- ✓ Inspeccione y controle el cable de alimentación y nunca reparar el cable con cinta aislante. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por la Asistencia Técnica Autorizada TRAPP, para evitar el riesgo de accidentes.
- ✓ Después de cada corte del césped, retire todo el césped que está colocado en la base, tanto en la parte superior como en la inferior.
- ✓ Reemplace las piezas desgastadas o dañadas para mayor seguridad.

- ✓ Nunca utilice chorro de agua para limpiar el cortador. Límpielo con una esponja o paño humedecido y un detergente neutro.
- ✓ Tener precaución extrema al dar marcha atrás o tirar el equipo hacia usted.

Accione el motor con la lámina de corte libre y aguarde el motor alcanzar la rotación ideal. No conecte el cortacésped directamente en el césped.

- ✓ Recomendación sobre el uso, tipo y longitud máxima del cable de extensión a ser utilizado (pág. 13) (cables obedecen a las normas ABNT NBR NM 60335-1, ítem 25.7).
- ✓ **Mantenimiento y almacenamiento:**
 - Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos bien ajustados para asegurarse de que el equipo esté en condiciones seguras de funcionamiento.
 - Inspeccione la bolsa receptora de césped con frecuencia en busca de signos de desgaste o deterioro.
 - Reemplace las piezas desgastadas o dañadas para mayor seguridad.
 - Con láminas rotativas, asegúrese de que sólo se utilizan piezas de repuesto originales.

Doble Aislamiento

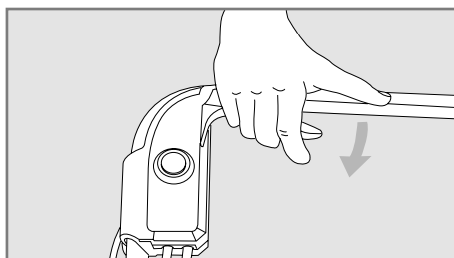
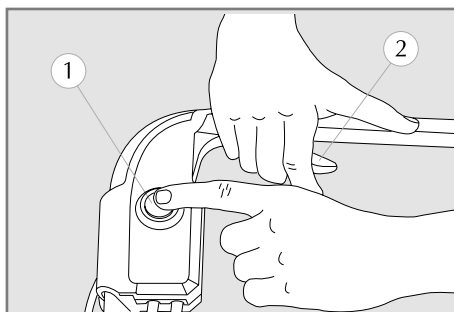
Los Cortacéspedes TRAPP poseen Grado de Protección Clase II - Aislamiento Doble o Reforzado, donde su fabricación atiende una serie de requisitos constructivos, tales como llaves de accionamientos, cables y motor normalizados, distancias de flujo, separación entre las partes energizadas, y materiales utilizados de manera que atiendan los requisitos de seguridad de aparatos electrodomésticos y similares del INMETRO por la Portería 371. Mismo con esta garantía de aislamiento doble, se deben tomar las precauciones de seguridad que están descritas en este manual.

Los equipos eléctricos que son construidos con este sistema de aislamiento no requieren utilización de tierra.

AVISO: El doble aislamiento no sustituye las precauciones que se deben tomar cuando opere el cortacésped. El doble aislamiento es una seguridad adicional contra accidentes que pueden ser causados por una falla del sistema de aislamiento del cortacésped.

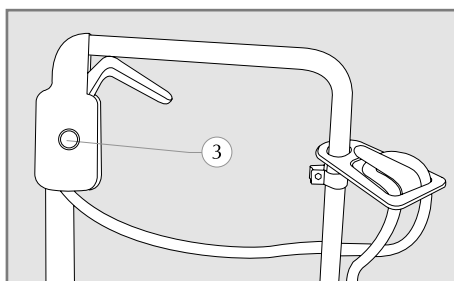
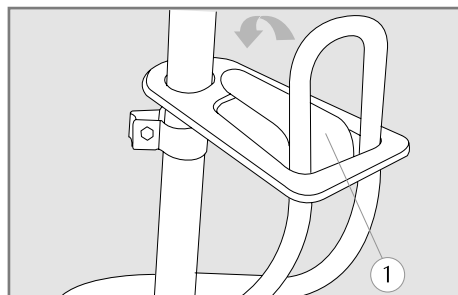
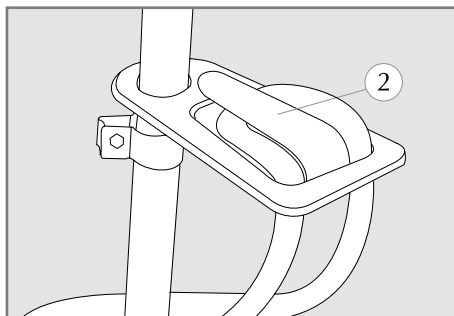
Para Conectar y Desconectar el Cortacésped

- ✓ Para evitar que el cortador se conecte accidentalmente, las máquinas tienen un sistema de seguridad que requiere que se usen ambas manos.
- ✓ Para conectar, presione el botón rojo (1) y en seguida tire la palanca de seguridad (2) ubicada junto al cable.
- ✓ El motor funcionará únicamente mientras la palanca de seguridad (2) toque el cable del cortador, desconectándose automáticamente al soltarse ésta.



Soporte del Prolongador Eléctrico

- ✓ Para facilitar el uso y evitar que el prolongador quede en el mismo lado de la palanca de seguridad, existe un soporte montado en el cable del cortador.
- ✓ Para utilizar este soporte, el operador debe desenrollar la extensión eléctrica totalmente, conectar con el enchufe de la máquina y proceder de la siguiente manera:
- ✓ Doble el prolongador eléctrico y páselo por el orificio (1) del soporte. En seguida, encájela a la hebilla (2). Deje un huelgo entre el soporte de seguridad y el interruptor (3).

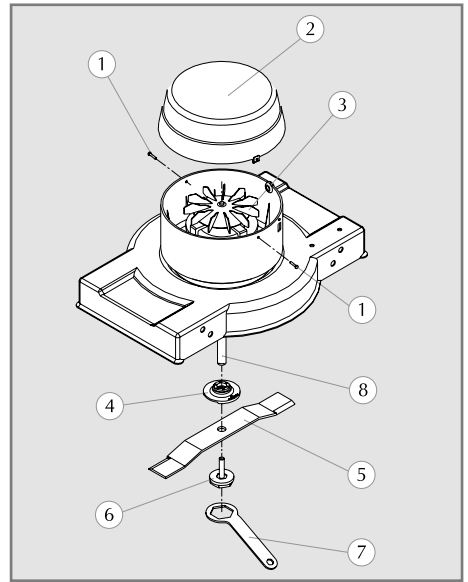


Remoción de la Lámina Líneas - MC / SL / TS / KM / CG / RS

Desconecte la máquina de la red eléctrica. Con el interruptor (7), que acompaña a la máquina (exceto MC 50/60E), suelte el pasador (6) del eje del motor (8), que fija la lámina de corte (5) y la brida (4). Quite la lámina para sustitución.

Operación después de quitar la lámina de corte

- ✓ Quite los pasadores laterales (1), en seguida la tapa (2).
- ✓ Ataje firmemente con la mano izquierda, el ventilador del motor (3).
- ✓ Con la mano derecha, gire la brida (4) sobre el eje del motor hasta encontrar el punto de encaje (traba).
- ✓ A seguir proceda al montaje de las piezas según ilustración. Por último, cierre la tapa del motor (2).

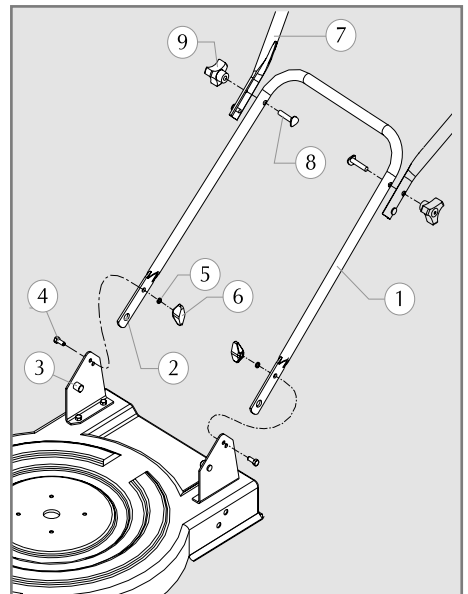


Fijación del Cable a la Base

Para los modelos MC-50E / MC-60E / CG-40E

Para fijar el cable a la base, proceda de la siguiente manera:

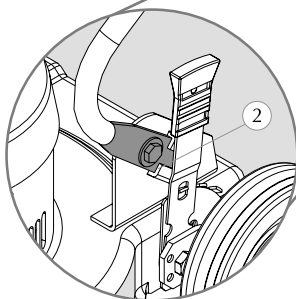
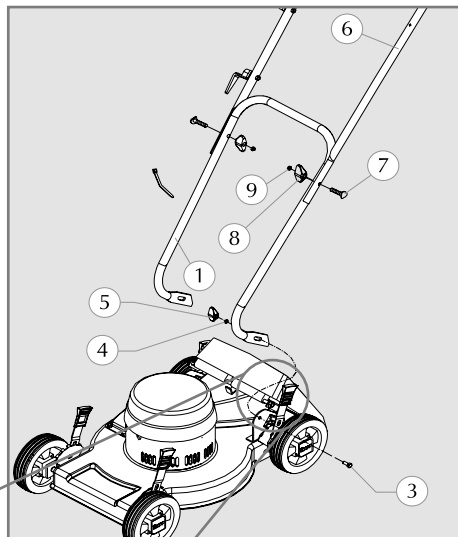
- ✓ Agarre el cable inferior (1), encaje el orificio (2) al perno (3) del soporte.
- ✓ Coloque el pasador (4), la arandela (5) y apriete con la tuerca mariposa (6).
- ✓ En seguida agarre el cable superior (7), coloque el pasador (8) y apriete con la tuerca mariposa (9).



**Para los modelos MC-20L /
MC-35L / MC-40L / KM-350 /
KM-400 / SL-30T / SL-30E /
SL-350 / TS-70T / TS-70E / RS-40E**

Para fijar el cable a la base, proceda de la siguiente manera:

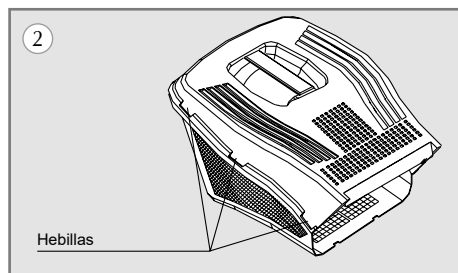
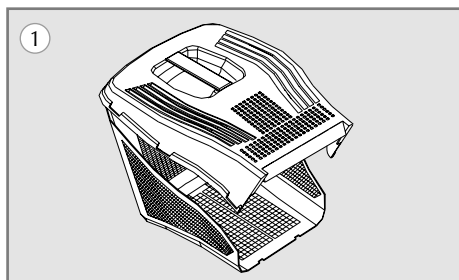
- ✓ Encaje el cable inferior (1) al soporte del cable inferior (2).
- ✓ Después de colocar el perno (3) apriete utilizando la arandela de presión (4) y la mariposa de fijación (5). Proceda de la misma manera cuanto al otro lado.
- ✓ En seguida agarre el cable superior (6) y póngale el pasador (7) y ajústelo con la tuerca mariposa (8 y 9).

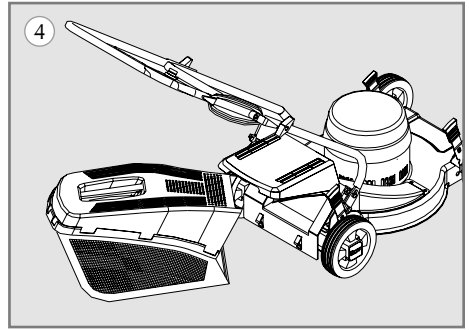
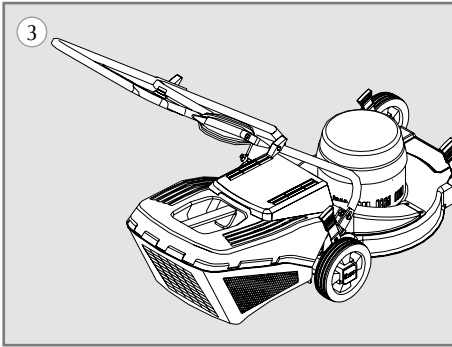


Montaje del Cesto - Modelos MC-40L / KM-400

Proceda como muestra las figuras:

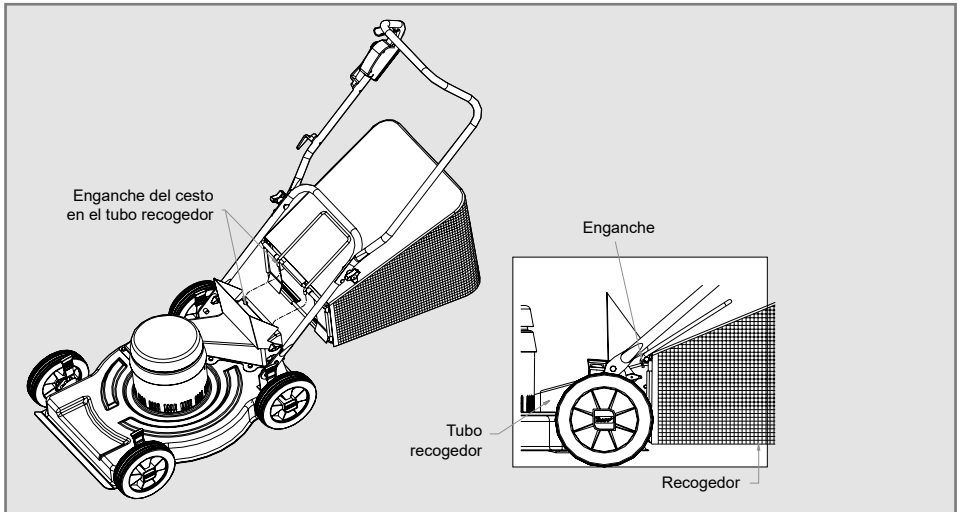
- ✓ Empiece el montaje encajando las tres hebillas de la parte trasera (Fig. 1) y así sucesivamente para ambos lados.





Instalación del Recogedor - Modelo MC-60E

Proceda como muestra la figura abajo:



Ajuste de la Altura de Corte



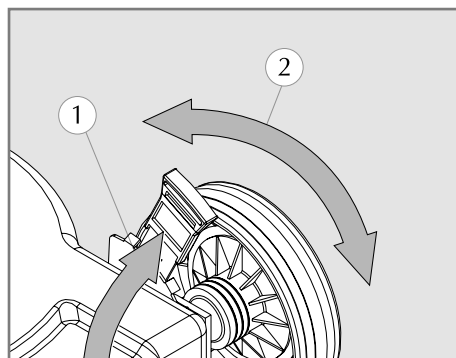
Atención!

Cuando tenga que ajustar la altura de corte, desenchufe la clavija y verifique antes de realizar el ajuste si la lámina de corte no está girando.

Línea MC / SL-350

El ajuste de la altura del corte se hace de la siguiente manera:

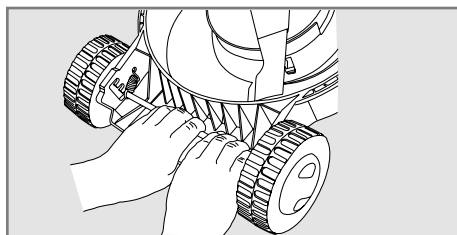
- ✓ Flexione el vástago de ajuste hacia la rueda (1) liberando así su traba, en seguida muévalo hacia la derecha o izquierda (2) según la altura que se desea.



- ✓ Hay 5 posiciones para cortar el césped a la altura que se desea.

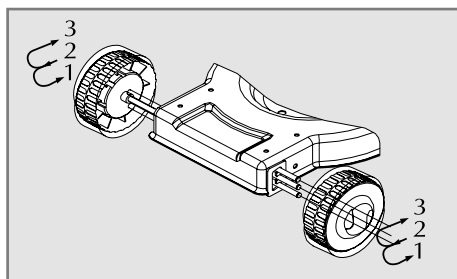
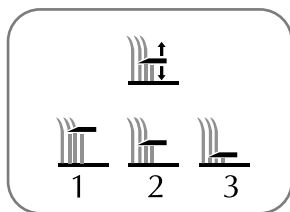
Línea SL-30T / SL-30E / TS-70T / TS-70E / CG-40E

Para ajuste de la altura de corte, tire el eje de la rueda a la posición que se desea, según la figura:



Altura de corte del césped

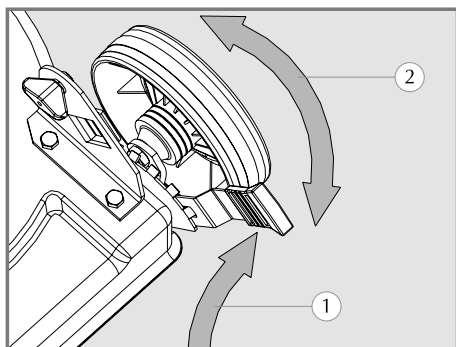
- 1- Mayor
- 2- Mediana
- 3- Menor



Línea KM / RS

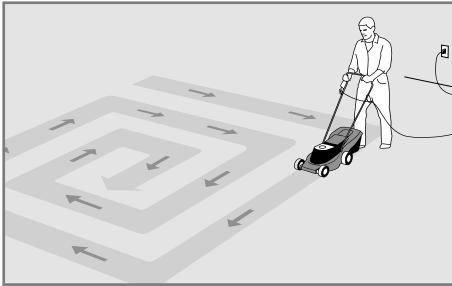
El ajuste de la altura del corte se hace de la siguiente manera:

- ✓ Flexione el vástago de ajuste hacia la rueda (1) liberando así su traba, en seguida muévalo hacia la derecha o izquierda (2) según la altura que se desea.
- ✓ Hay 5 posiciones para cortar el césped a la altura que se desea.
- ✓ Ajuste simultáneo de la altura de corte en las 4 ruedas.

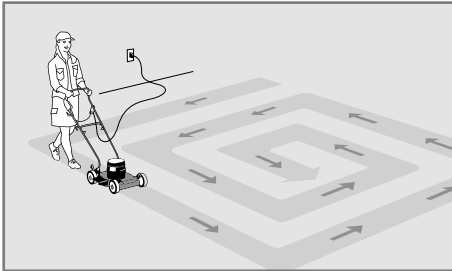


- ✓ Para no sobrecargar el motor, seleccione la altura de corte de su cortador de acuerdo con la altura en que se encuentra su césped.
- ✓ Para los tipos de césped utilizados en Brasil, es recomendable mantenerlos con una altura de entre 2 y 3 cm del suelo. En caso que el césped esté excesivamente alto, ejecute 2 o más cortes con diferentes regulaciones de altura. Este procedimiento garantizará mayor vida útil a su equipamiento, evitando una eventual quema por sobrecarga del motor eléctrico.

- ✓ Dependiendo del modelo de su cortador (con recolector, sin recolector y con salida lateral), adopte un sentido de corte, de acuerdo a las ilustraciones de abajo.



Máquinas con recolector - sentido horario.



Máquinas sin recolector, con salida lateral - sentido anti-horario.

- ✓ Si su césped estuviere muy alto, evite sobrecargar el motor, utilizando solamente la mitad de la franja de corte de su cortador, conforme muestra la ilustración a seguir.

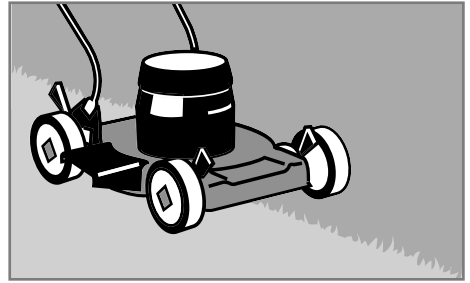
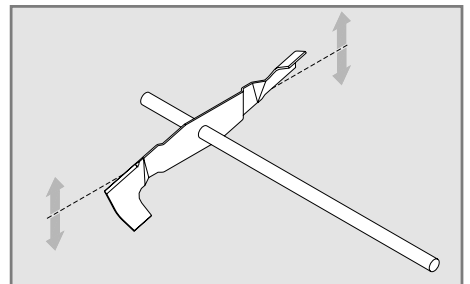


Lámina de Corte - Balanceo

- ✓ La lámina de corte utiliza acero especial totalmente templado, que le brinda más durabilidad.
- ✓ Use guantes apropiados al montar y desmontar la lámina.
- ✓ La lámina debe estar siempre bien filosa para lograr un corte perfecto.
- ✓ Cuando esté vibrando el cortador de césped, párelo y desconéctelo inmediatamente, incluso desenchufe la clavija y:
- ✓ Desapriete el pasador.
- ✓ Quite la lámina.
- ✓ Coloque un tubo redondo en el orificio de la lámina y verifique si la lámina está en equilibrio (conforme figura al lado). En caso contrario, efectúe el balanceo a través de nuevo afilado de la región de corte, hasta que la retirada del material equilibre nuevamente la lámina.

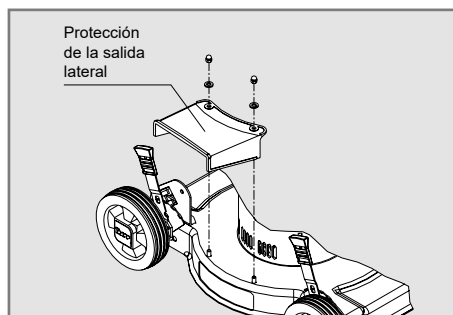
- ✓ En caso de no tener éxito, llévalo a un asistente TRAPP especializado o sustituya la lámina que puede estar muy gastada.
- ✓ Vuelva a colocar la lámina en el disco, observando el sentido de corte, con el mismo sentido de giro del motor.
- ✓ Use solamente láminas de la marca TRAPP.



Instalación de la Protección de Salida Lateral

Modelos - MC-50E / SL-350 /
KM-350 / SL-30T / SL-30E /
CG-40E / RS-40E

Proceda como muestra la figura al lado:



Especificaciones Técnicas

Modelo	Motor	Potencia	Tensión	Faja de corte	Recogedor
KM-350	Monofásico	1.300 - 1.800 W	127 o 220 V	35 cm	salida lateral
KM-400	Monofásico	1.300 - 1.800 W	127 o 220 V	35 cm	con recogedor
MC-20L	Monofásico	1.300 W	127 o 220 V	30 cm	sin recogedor
MC-35L	Monofásico	1.300 W	127 o 220 V	35 cm	sin recogedor
MC-40L	Monofásico	1.300 - 1.800 W	127 o 220 V	35 cm	con recogedor
MC-50E	Monofásico	1.800 - 2.500 W	127 o 220 V	48 cm	salida lateral
MC-60E	Monofásico	1.800 - 2.500 W	127 o 220 V	48 cm	con recogedor
SL-30T	Monofásico	1.100 W	127 o 220 V	30 cm	salida lateral
SL-30E	Monofásico	1.100 W	127 o 220 V	30 cm	salida lateral
SL-350	Monofásico	1.300 - 1.800 W	127 o 220 V	35 cm	salida lateral
TS-70T	Monofásico	1.100 W	127 o 220 V	30 cm	recicladora
TS-70E	Monofásico	1.100 W	127 o 220 V	30 cm	recicladora
CG-40E	Monofásico	1.800 W	127 o 220 V	40 cm	salida lateral
RS-40E	Monofásico	1.800 W	127 o 220 V	40 cm	salida lateral

Tabla para usar correctamente el Prolongador Eléctrico

Metros	10 m		20 m		30 m		40 m		50 m		60 m		70 m	
Tensión	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V
Potencia	Vitola		Vitola		Vitola		Vitola		Vitola		Vitola		Vitola	
850 W Mon.	2 x 1	2 x 1	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 4	2 x 1,5	2 x 4	2 x 1,5	2 x 4	2 x 1,5
1.100 W Mon.	2 x 1	2 x 1	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 4	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5
1.300 W Mon.	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 4	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5
1.800 W Mon.	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 4	2 x 2,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5
2.500 W Mon.	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 4	2 x 2,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5	2 x 10	2 x 4

Obs.: Si necesita metraje más grande, consulte su servicio técnico más cercano.

Sugerencias para que su Césped se Ponga Más y Más Bonito

1. Quite pedazos de madera, raíces, añicos de ladrillos, vidrios y piedras. Además de estropear su cortador y dificultar el trabajo, esos objetos causan accidentes graves al ser tirados con gran velocidad.
2. Trate de erradicar las hierbas dañinas antes del corte del césped, ya sea manualmente o a través del control químico con orientación técnica. Evite cortar hierbas dañinas con el corte del césped. Muchas plantas invasoras que infectan los jardines poseen un gran potencial de regeneración que un simple corte superficial no las va a eliminar. En ciertos casos, sobre todo en épocas de en que florecen esas hierbas, práctica esa que hasta puede provocar su diseminación.
3. Conozca las especies de pasto que componen su césped. Densidad, coloración y capacidad de regeneración varían de especie a especie. Así usted sabrá si está dando el tratamiento correcto al césped. A continuación se presentan algunas características de las principales especies de pastos de césped que se emplean en los pastos y jardines brasileños.

Batatais

Conocido también como horquilla o Mato- Grosso. Es bastante común. Hojas verde claras, duras y ligeramente pilosas. Muestran mucha resistencia a la sequía, pisoteadas, plagas y enfermedades. Evita la erosión y filtra bien el agua. Ideal para parques, canchas de fútbol y bordes de piscinas.

São Carlos

Conocido también como Curitibaño o césped ancho. Hojas anchas, lisas sin pelos. De color verde intenso. Este césped sale bien tanto al sol como en lugares semisombreados, húmedos o rocosos. Tienen mucha resistencia al pisoteo, plagas, enfermedades y escarchas. Ideal para jardines públicos o residenciales.

Sto. Agostinho

Conocido también como inglesa, imperial o de la costa. Nativa de la flora litoraleña brasileña. Hojas de anchura y largo medianos. Lisas y sin pelos. De un verde ligeramente claro. Resiste a las sequías,

escarchas, plagas y enfermedades. Se ambienta bien bajo sol o media sombra. Da buen resultado en terrenos salinos y arenosos. Ideal para jardines residenciales, casas de campo, playa y áreas industriales.

Césped de la Seda

Conocido también como bermudas. Es muy resistente. Indicado para barrancos y locales pedregosos. Crecimiento rápido. Hojas verdeazuladas. Resiste al estío. Le gusta el sol, sale bien también en la sombra parcial. Ideal para canchas de fútbol, patios de escuelas, áreas industriales, plazas públicas y campos de golf.

Zoysia

Conocido también como Césped Japonés o Coreano. Hojas bien estrechas. Verde vivo tirando a gris. Crecimiento lento. No es muy exigente cuanto a fertilidad del suelo. Resiste al pisoteo liviano. Le gusta mucho el sol, aunque sale bien también en áreas de media sombra. Bueno para terrenos en el litoral. Ideal para jardines residenciales, bordes de piscinas y áreas para baño de sol. Sale muy bien entre placas de piedra.

Césped Italiano

Conocido también como césped negro. Hojas finas verdeoscuro. Aunque no es específicamente un tipo de césped, por lo que pertenece a la familia de las liláceas y no de las gramíneas, sin embargo, es muy usado como forraje en áreas de sombra total o parcial. Muy usado para bordadura de canteros, declives o áreas sombradas.

Poda

4. Un corte cuidadoso es esencial. El primero debe efectuarse tan luego el césped esté enraizado, de forma que incentive su crecimiento horizontal. Después, recorte cada vez que exceda cerca del 5 a 7 cm de altura. De cualquier modo, durante los meses calurosos, cuanto más alto conserve su césped, tanto más fuerte se pone, ya que retiene mejor la humedad del suelo. Pero no hay que exagerar, para no perder en belleza y uniformidad.

5. No corte el césped éste muy alto, al efecto de evitar puntos con fallas y el aspecto de quemado. Por otro lado, cortes muy frecuentes tienden a agotar las reservas nutritivas del césped, dejándolo débil, susceptible al ataque de plagas y empleos.
6. Mantenga las láminas de corte siempre filosas evitando así que las hojas sean “masticadas” por la máquina, sin haber corte. El corte con las láminas “ciegas” favorece que surjan enfermedades, muchas veces difíciles de controlar, dejando irregular el césped y con una apariencia medio marrón.
7. Otro cuidado que hay que tomar durante el corte es el sentido del trabajo. Trate de alterar la dirección de los cortes, evitando así una posible compactación del suelo. La compactación del terreno reduce la cantidad de oxígeno disponible para las raíces y dificulta su crecimiento normal. En casos más graves hasta puede llevar las plantas a la muerte. Por ejemplo, si esta vez el césped es cortado hacia Norte-Sur, la próxima vez deberá preferir cortar en la dirección Este-Oeste, y así sucesivamente.
8. ¿Qué hacer con los restos del corte: dejar sobre el césped o recoger? Los defensores de la idea sobre el césped justifican que la paja cortada poco a poco se va descomponiendo, devolviendo al suelo algunos nutrientes extraídos por ella. Por otro lado, recoger la paja mejora la aereación y luminosidad al ras de terreno, factores indispensables para el buen desarrollo del césped. Además, con la paja recogida, la temperatura y la humedad junto al césped son menos, reduciendo los riesgos de que surjan enfermedades, e incluso, mejorando la apariencia del césped. Con el sistema simplificado de montaje del recogedor de césped TRAPP, usted podrá elegir la opción que más le agrade.
9. Procure evitar cortar el césped en las primeras horas de la mañana, cuando hay todavía una gran cantidad de rocío depositada sobre el césped. Además de facilitar la presencia de enfermedades, no es recomendable tampoco desde el punto de vista de la seguridad del operador.
10. Como toque final, usted puede hermosear mucho más su jardín alterando la altura del corte del césped en determinadas fajas. El cortador de césped TRAPP tiene un sistema simple y rápido de ajuste, que permite, sin usos de llaves u herramientas, alterar la altura del corte. El efecto final es el mismo que se ve en las canchas de fútbol, donde el campo de juego aparece en fajas alternadas con diferentes tonos de verde.

Recomendaciones para Obtener un Buen Reciclaje

Para conseguir un mejor desempeño de la máquina recicladora, cuando corte el césped, recomendamos observar lo siguiente:

- ✓ Procure hacer siempre el corte del césped, cuando el mismo esté seco.
- ✓ Lo ideal es que el césped esté con una altura de máximo 8 cm, lo que proporcionará un corte correcto y un reciclaje perfecto.
- ✓ Si por acaso, el césped estuviera con más de 8 cm de altura, lo correcto es que se hagan dos cortes.
- ✓ Procure regular la altura, para que apenas 1/3 del césped sea cortado y reciclado.

Cuidados con la Máquina Recicladora

- ✓ Es importante que la cuchilla esté siempre bien afilada.
- ✓ Después del uso proceda a la limpieza del cortador. Césped y otros detritos acumulados en el interior de la máquina pueden dañar el buen funcionamiento de la máquina y hacer con que el corte sea hecho incorrectamente.

Símbolos Señalados en el Cortacésped TRAPP



Atención.



Antes de utilizar el cortacésped, lea el manual de instrucciones.



Mantener las personas fuera de la zona de peligro, que es de aproximadamente 15 metros.



Mantener el cable de alimentación distante de la herramienta de corte.



Use protección para los ojos.



Desconecte el cable de la bujía antes de interferir en la lámina de corte.



Ponga atención a las cuchillas afiladas.



No meter la mano en el área de corte.



Doble aislamiento clase II.



No utilice el equipo bajo lluvia.



Retire el enchufe del tomacorriente si el cable de alimentación estuviera dañado o antes del mantenimiento.

¡ATENCIÓN!

**Utilice
PIEZAS ORIGINALES
TRAPP.**

**TRAPP no se responsabiliza
por eventuales daños
ocasionados al equipamiento o
accidentes, que puedan ocurrir
por la utilización de piezas no
originales.**

Condiciones de Garantía

La Metalúrgica TRAPP Ltda. garantiza este producto contra defectos de fabricación por el plazo de **12 (doce) meses**, contados a partir de la fecha de emisión de la Factura de Compra.

En el plazo de garantía establecido en el párrafo anterior, ya está incluida la garantía legal, estando dividida así:

- ✓ **Los 3 (tres) primeros meses - garantía legal.**
- ✓ **Los 9 (nueve) meses siguientes - garantía especial**, concedida pela Metalúrgica TRAPP Ltda.

La garantía legal y/o especial cubre:

- ✓ Defectos de fabricación como error de montaje, falla de material y la respectiva mano de obra para la reparación, después de la debida comprobación por parte de los técnicos de la Metalúrgica TRAPP Ltda. o asistentes técnicos autorizados.

Notas:

- ✓ **Todas las piezas comprobadamente defectuosas se sustituirán, sin cargo, no habiendo cambio del aparato o equipo.**
- ✓ **El comprador será responsable de los gastos de embalaje y transporte hasta la Asistencia Técnica TRAPP más próxima.**
- ✓ **Esta garantía será válida sólo mediante la presentación de la Factura de Compra de este producto.**
- ✓ **Este producto está sujeto a cambios de especificaciones técnicas sin aviso previo del fabricante.**

La garantía legal/especial no cubre:

- ✓ Defectos causados por uso indebido de tensión eléctrica fuera de la especificada, sobrecarga, pérdida de piezas, falta de fase, capacitores, rodamientos, eje quebrado, piezas quebradas o abolladas o aquellos ocasionados por descuidos en el transporte, almacenamiento, acople o energización del motor, falla en el funcionamiento del producto derivada de la falta de suministro o problemas y/o insuficiencia en el suministro de energía eléctrica.
- ✓ Si el producto sufre daños derivados de accidentes, uso inadecuado, descuido, desconocimiento o incumplimiento de las instrucciones contenidas en el Manual de Instrucciones, si muestran signos de haber sido ajustado o reparado por personas no autorizadas por la Metalúrgica TRAPP Ltda. o si el producto queda expuesto a la humedad, intemperie, ambiente marino, etc., así como piezas que presenten desgaste normal por el uso.

Observaciones:

- ✓ **Utilice siempre piezas originales y busque la Asistencia Técnica Autorizada TRAPP.**
- ✓ **Para su tranquilidad, preserve y mantenga este Manual y la Factura de Compra del producto siempre a la mano.**

¡ATENCIÓN!

**Utilice
Piezas originales TRAPP
y los servicios de profesionales
de la Asistencia Técnica
Autorizada TRAPP.
TRAPP no se responsabiliza
por eventuales daños causados
al equipamiento o accidentes
que vengán a ocurrir por
la utilización de piezas no
originales.**

Congratulations!

You have just acquired a quality product developed with TRAPP's state-of-the-art technology. This product was designed to work quickly and efficiently, providing total safety at low cost. Some care is therefore necessary. The important safety measures stated in this Instructions Manual do not cover all possible situations that may occur during usage. The operator shall understand that common sense, attention and care are factors that can not be incorporated to the product, but that have to be supplied by the people that handle the product and that maintain it.

Important Recommendations



Attention!

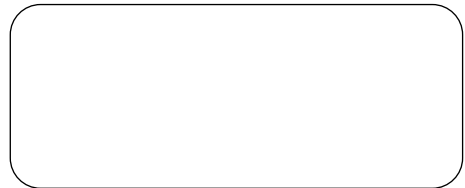
Read all the instructions in this manual before operating the equipment. Always observe and follow the safety indications to prevent accidents and/or injuries.

- ✓ This product is not intended to be used by persons (including children) with reduced physical, sensorial or mental capacity or by those lacking experience and knowledge unless they have been instructed in how to use the product or they are supervised by someone responsible for their safety.
- ✓ Children should be watched to make sure they do not play with the product.
- ✓ **Avoid dangerous places** - Do not use the lawn mower in wet places, humid places or when it is raining.
- ✓ **Keep people, specially children and pets, away from the operation area.**
- ✓ **Dress properly** - Do neither wear loose clothes nor jewelry as they may get stuck in the equipment movable parts. It is recommended to wear gloves and shoes when working outdoors.

Note: According to the Brazilian standard NBR 5410, the installation of a **Residual Current Device (RCD)** became mandatory, and the same powered by a trip current not exceeding 30 mA. The Residual Current Device (DR) function is to protect the user against serious electrical shock risks (consult an electrician).

- ✓ **Do not be self-confident** - Keep both feet on the ground to keep balance.
- ✓ **Wear goggles.**
- ✓ **Use the equipment correctly** - Do not use the electric lawn mower for any other purpose but that specified for it.
- ✓ **Danger** - To prevent electric shock only use an extension cord that is within local standard specifications.
- ✓ **Do not misuse the extension cord** - Never move the lawn mower over the extension cord. Keep it away from heat, oil and cutting edges.

If you need maintenance and spare parts, get in touch with you local distributor or an authorized technical assistant:



In case of further difficulties, get in touch with:

METALÚRGICA TRAPP LTDA.
 Av. Pref. Waldemar Grubba, 4545 - Cx.P. 106
 89256-502 Jaraguá do Sul - SC - Brasil
 Phone: + 55 47 3371-0088 / + 55 47 2107-8800
 Fax: + 55 47 3371-1997
e-mail: trapp@trapp.com.br

- ✓ Do not force the lawn mower - The equipment will work better and more safely if used under the conditions established.
- ✓ Watch out - Be alert as to what is going on around you. Do not use the lawn mower when you are tired, distracted, under the influence of alcohol or drugs.
- ✓ Unplug the lawn mower - Unplug the lawn mower when it is not being used or when carrying out an adjustment.
- ✓ Keep feet and hands away from the cutting area.
- ✓ Keep the lawn mower in good operating conditions - When not using the equipment, keep it in a dry place, protected from the weather and away from children and people that are not familiarized with it.
- ✓ Take care of your lawn mower. Keep the cutting blade sharp and clean to obtain good and safe performance. Frequently inspect the extension cord and do not use tapes to repair it. Repairs have to be done by authorized technicians.
- ✓ Keep safety devices in adequate places and in usage conditions.
- ✓ Objects thrown by the lawn mower - They may cause serious injuries to people and animals. Inspect the area where the equipment will be used for debris and remove all stones, pieces of wood, wires, bones and other weird objects.
- ✓ To reduce the risk of accidents - Do not use the lawn mower without the grass catcher. Frequently check it. If there are traces of wear out or deterioration, immediately replace it.
- ✓ Clean the motor compartment every 15 hours of use.
- ✓ **If the lawn mower throws a weird object -** Follow these steps:
 - a. Immediately switch off the lawn mower.
 - b. Unplug the extension cord.
 - c. Check the extension cord and the lawn mower for damages.
 - d. Fix any damage before switching on and running the lawn mower.
- ✓ **Remove the plug from the wall socket when:**
 - When you move away from the equipment.
 - Before removing obstacles.
 - Before inspecting, cleaning or working with the equipment.
 - After striking a foreign object. Inspect the unit looking for malfunction and make necessary repairs.
 - If the equipment starts to vibrate abnormally (inspect immediately).
- ✓ **Take extreme caution when changing direction on slopes.**
- ✓ **Do not lawn excessively steep slopes.**

- ✓ **According to NR12, item 12.135, "maintenance must only be carried out by qualified, skilled professionals or authorized to do so".** Always call TRAPP Authorized Service Technicians. TRAPP is not responsible for occasional accidents caused by the use of spare parts that are not original.



Warning!

If the power supply cord is damaged, it shall be replaced by the TRAPP Assistance Shopp (or dealer) in order to avoid the risk of accidents.

Additional Safety and Operation Instructions

- ✓ Check whether the lawn mower voltage is the same of the supply voltage.
- ✓ Carefully read the instructions and get familiarized with the controls and the adequate use of the equipment.
- ✓ Remember that the operator or user is responsible for any accident or danger involving third parties or their properties.
- ✓ Never allow children or people not familiarized with the instructions to use the lawn mower. Local regulations may restrict the age of the operator.
- ✓ Do not use the equipment barefooted or with sandals.
- ✓ When using the lawn mower, always wear proper footwear and pants.
- ✓ Walk; never run.
- ✓ Always be careful with your steps in inclined areas (slopes and small elevations).
- ✓ Move transversely to slopes and small elevations; never move up and down.
- ✓ Wear non-skid footwear in inclined areas.
- ✓ Use the equipment during daylight or under good lighting only.
- ✓ Never operate the machine with defective protections, or without safety devices such as deflectors and / or grass catchers, are installed.
- ✓ Do not tilt the product when turning the motor on unless it has to be tilted to start. In that case, do not tilt more than necessary and only lift the part that is away from the operator. Make sure both hands are in operation position before placing the product back on the floor.
- ✓ Always use the lawn mower with the deflector cover and grass catcher in the correct position.
- ✓ For the safety of the operator and of the equipment, replace worn/damaged parts.
- ✓ Ensure that only replacement cutting means of the right type are used.
- ✓ With rotary grass mowers, make sure to use spare cutting means of the right type only.
- ✓ Immobilize the blade (s) if the equipment has to be tilted for transportation or crossing off the grass surfaces, or when transporting the same to the area to be cut, obstacles, adjusting the cutting height and before removing the grass catcher.
- ✓ Switch the lawn mower off and wait for the blade to come to a stop when going through a surface that has no grass, an obstacle, when adjusting the cutting height and before removing the grass catcher.
- ✓ Do not leave hands or feet near or under moving parts. With rotary grass mowers, always keep yourself away from discharge opening.
- ✓ If the lawn mower starts to vibrate, immediately release the switch lever and unplug the lawn mower. Check for the cause of vibration as it indicates the equipment either needs adjustment or repair.
- ✓ If you want to perform any cleaning or maintenance operation, first make sure the motor is switched off, the blades is stopped and remove the extension cable from the power source.



Warning!

An unbalanced blade may cause extreme vibration during high rotation spin. This may also damage the cutter, and cause injury.

- ✓ Before using the lawn mower, check whether the cutting blade is fixed. Visually inspect the blade for damage or dullness. Replace the blade and damaged or worn out screws to maintain balance. In case the blade needs sharpening, sharpen both sides to avoid unbalance.



Warning!

Whenever cleaning or maintaining the lawn mower, make sure the motor is off and the blade has come to a stop. Unplug the extension cord.

- ✓ **The blade keeps rotating for a while after the motor is switched off.**

- ✓ When mowing the grass, keep the power supply cord behind the lawn mower.
 - ✓ When starting the lawn mower, after having read all the instructions, keep your feet away from the mower base.
 - ✓ Always keep the mower base grass exit to the grass catcher unobstructed.
 - ✓ Neither lift nor carry the mower when the motor is on.
 - ✓ Keep all nuts and screws tighten to make sure the lawn mower is in usage conditions. After mowing the grass, remove all the grass from the base, both in the upper and lower parts.
 - ✓ Inspect and check the power cable and never repair the wire with electrical tape. If the cable is damaged, it must be replaced by an Authorized Service from TRAPP, to avoid the risk of accidents.
 - ✓ After mowing the grass, remove all the grass from the base, both in the upper and lower parts.
 - ✓ Replace worn or damaged parts for safety.
 - ✓ Never use a water jet to clean the lawn mower. Clean it with a sponge or cloth soaked in neutral detergent.
- ✓ Have extreme caution when reversing or pulling the machine towards you.
- Start the motor with the cutting blade free and wait for the motor to reach the ideal rotation. Do not start the mower directly on the grass.
- ✓ Recommendations on use, type and maximum length of extension cord to be used (pg. 29) (cords follow Standard ABNT NBR NM 60335-1, clause 25.7).
 - ✓ **Maintenance and storage:**
 - Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure that the equipment is in safe operating condition.
 - Inspect the lawn recipient bag frequently for signs of wear or deterioration.
 - Replace worn or damaged parts for safety.
 - With rotary mowers, make sure that only cutting original replacement parts are used.

Double Insulation

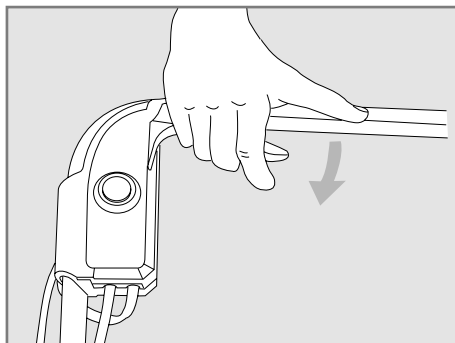
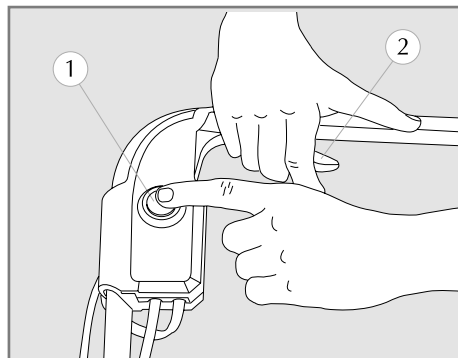
TRAPP Lawn Mowers are classified as Protection Class II - Double or Reinforced Insulation. Manufacturing follows a series of constructive requirements such as standardized drive keys, cords and motors, flow distances and gap between the energized parts. The materials used meet safety requirements of household appliances and similar products by INMETRO, Ordinance 371. Despite that double insulation, the safety precautions described in this manual shall be followed. Los equipos eléctricos que son construidos con este sistema de aislamiento no requieren utilización de tierra.

Electric equipment constructed with this insulation system do not require the use of a ground wire.

Warning: The double insulation does not substitute the precautions that have to be taken when using the lawn mower. It is an additional safety feature against accidents that can be caused by an insulation system failure of the lawn mower.

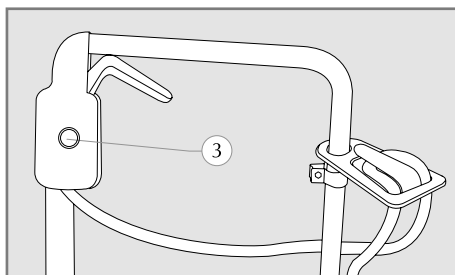
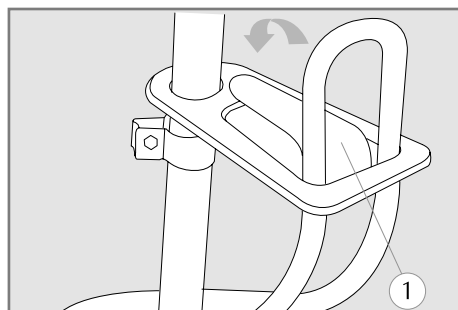
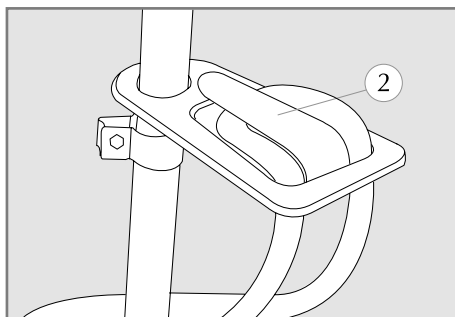
Turning Lawn Mower On and Off

- ✓ The lawn mowers are equipped with a safety system (to avoid machine turning on accidentally) which requires the use of both hands.
 - ✓ To turn on, press red button (1) and simultaneously grasp safety lever (2) against handle.
- ✓ Motor only runs when safety lever (2) is pushed against the handle, and turning automatically once lever is released.



Extension Cord Support

- ✓ For safety and comfort, this lawn mower is equipped with a support to direct extension cord to the opposite of safety lever.
- ✓ To use this support, the operator must fully unwind the extension cord, plug the machine in and do as follows:
- ✓ Fold the extension cord and pass through the opening of the support (1). Then loop around hook (2), leaving a loose fit between support and safety lever (3).



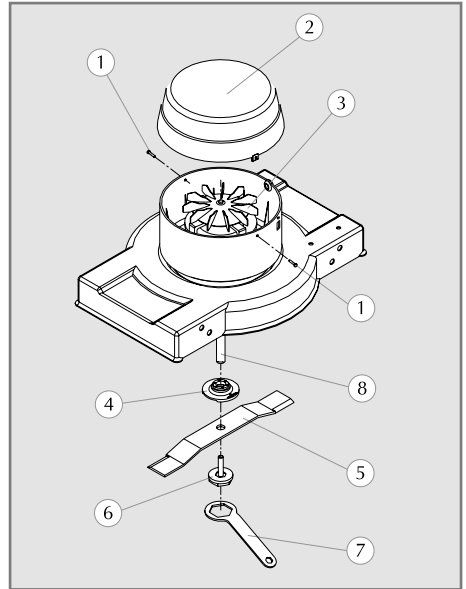
Removing Cutting Blade - Models MC / SL / TS / KM / CG / RS

Turn off and unplug lawn mower from power source. Using tool furnished by TRAPP (7) (except MC 50/60E), loosen screw (6) from the axle of the motor (8) that holds the blade (5) and flange (4). Replace cutting blade.

Replacing Cutting Blade

- ✓ Remove side screws (1), and cover (2).
- ✓ Using one hand firmly hold fan of the motor (3).

- ✓ With the other hand turn flange (4) until the axle of the motor locks in place.
- ✓ Proceed attaching other parts as illustrated, and finish by attaching motor cover (2).

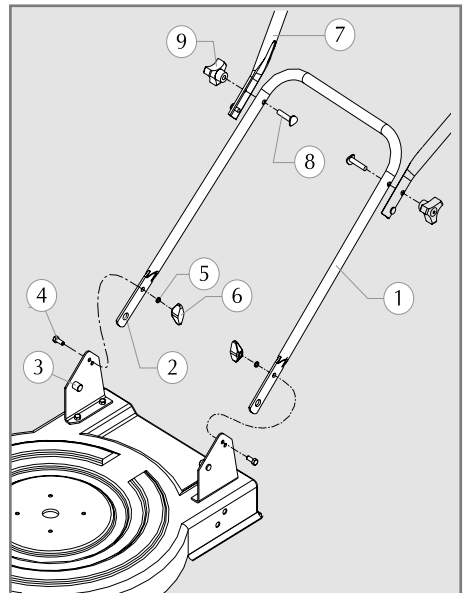


Attaching Handle to the Deck

Models MC-50E / MC-60E / CG-40E

To attach the handle to the deck, proceed as follows:

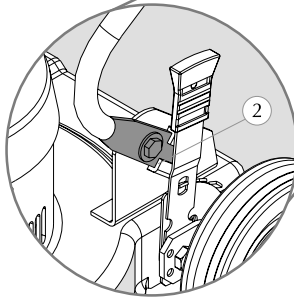
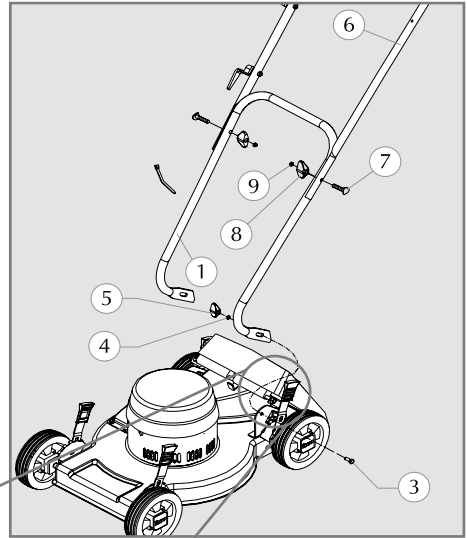
- ✓ Connect inferior handle (1) at both ends and line up the holes (2) onto pins on the deck (3).
- ✓ Place screw (4) and washer (5) and tighten with wing nut (6).
- ✓ Now attach superior handle (7), align and place screw (8) and tighten with wing nut (9).



**Models MC-20L / MC-35L /
MC-40L / KM-350 / KM-400 /
SL-30T / SL-30E / SL-350 /
TS-70T / TS-70E / RS-40E**

To attach handle bar proceed as follows:

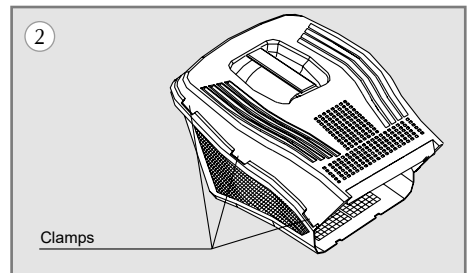
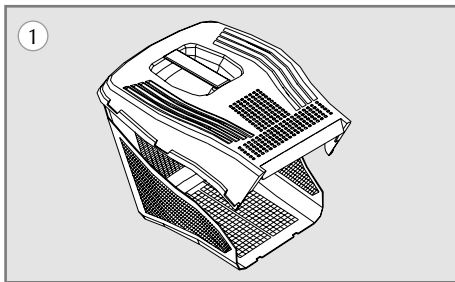
- ✓ Slide lower bar (1) into connection link (2).
- ✓ Secure into place using screw (3), lock into place by using washer (4) and wing nut (5). Do the same for other side.
- ✓ Now slide upper bar (6) onto lower bar, secure into place using screw (7), and tighten with wing nut (8 and 9).

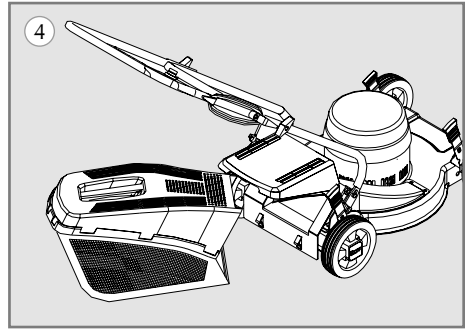
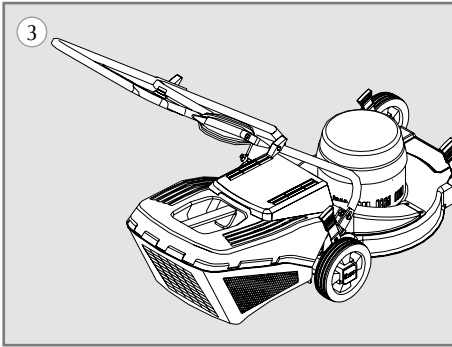


Grass Catcher/Case - Models MC-40L / KM-400

Attached as per drawing:

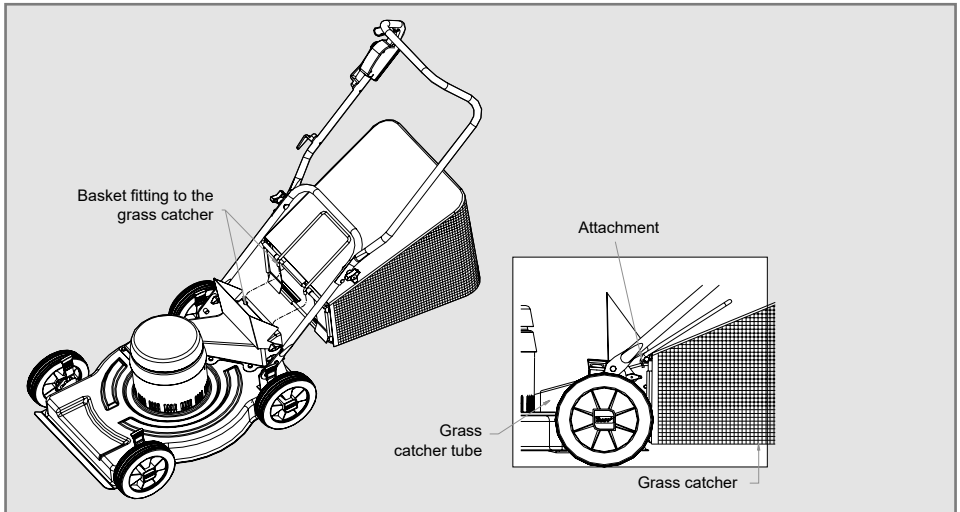
- ✓ Start by placing back part of case onto rivets (as per Fig. 1) do the same for both sides.





Attaching Grass Catcher - Model MC-60E

Attached as per drawing below:



Adjusting Cutting Height



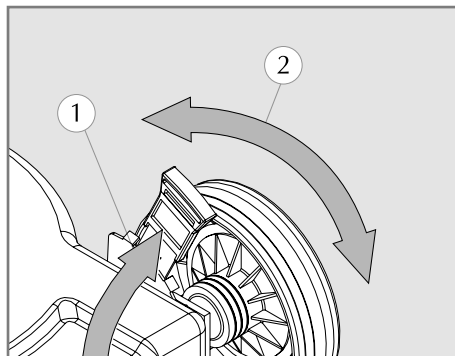
Attention!

When adjusting cutting height, remove plug from electrical socket, and verify that blade has come to a full stop before making height setting.

Models MC / SL-350

To adjust cutting height proceed as follows:

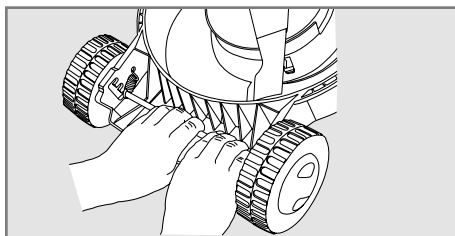
- ✓ Flex handle towards the wheel (1) releasing the lock, then move handle to the right or to the left (2) according to desired cutting height.



- ✓ There are 5 different cutting heights.

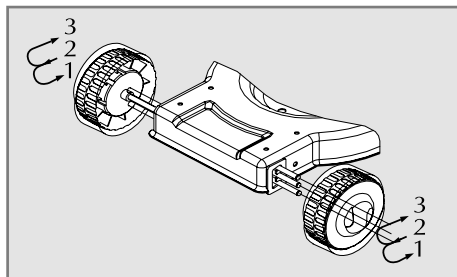
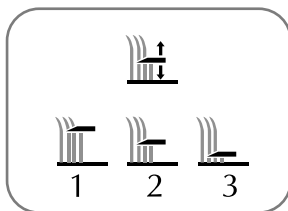
Models SL-30T / SL-30E / TS-70T / TS-70E / CG-40E

To adjust cutting height pull axle toward you and set to desired cutting height see figure below:



Grass cutting height

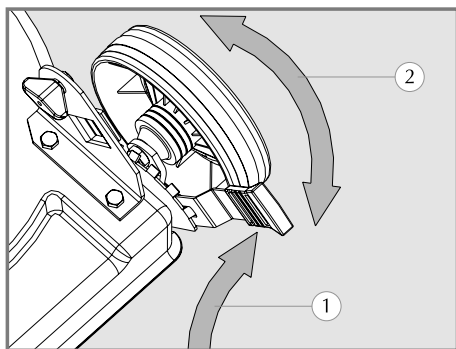
- 1- Higher
- 2- Medium
- 3- Lower



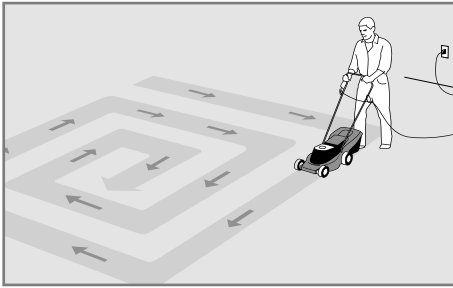
Models KM / RS

To adjust cutting height proceed as follows:

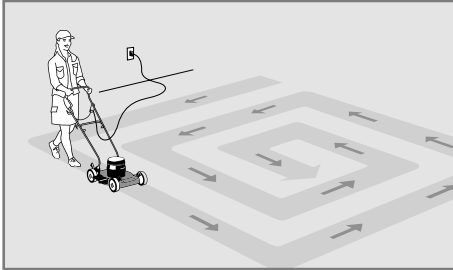
- ✓ Flex handle towards the wheel (1) releasing the lock, then move handle to the right or to the left (2) according to desired cutting height.
- ✓ There are 5 different cutting heights.
- ✓ Simultaneous adjustment of cutting height in the 4 wheels.



- ✓ To avoid engine overload, select the cutter edge height according to yard condition.
- ✓ For the types of grass used in Brazil, it is recommended to keep them 2 and 3 cm high from soil. If lawn is excessively high, perform 2 or more cutting with different height adjustments. This procedure will help to improve equipment life, thus avoiding a blow out due to electric engine overload.
- ✓ According to cutter model (with or without grass-holder, with side outlet), use a cutting sense as shown in the illustrations below.

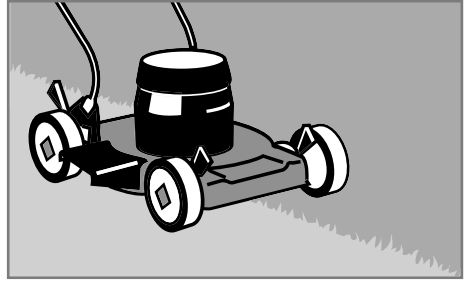


Machines with grass-holder - clockwise sense.



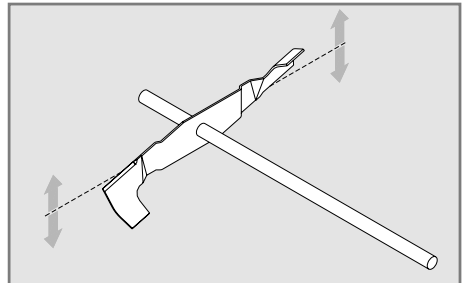
Machines with grass-holder and side outlet - anti-clockwise sense.

- ✓ If your lawn is very high, avoid overloading the engine by using only half of cutter cutting range, as shown below.



Cutting Blade - Blade Balancing

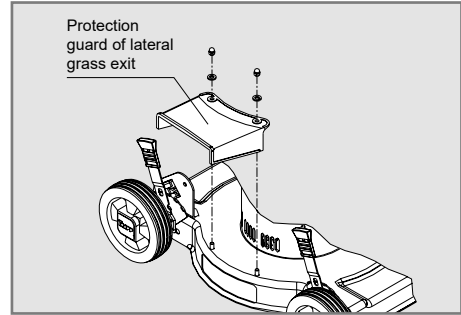
- ✓ TRAPP cutting blade are temperate to provide long lasting durability.
- ✓ Use protective gloves to assemble and disassemble cutting blade.
- ✓ For perfect mow/cut, blade must always be sharpened.
- ✓ When lawn mower demonstrates excessive vibration, stop immediately by releasing switch lever, turn off lawn mower removing plug from electrical socket and:
 - ✓ Loosen screw.
 - ✓ Remove cutting blade.
 - ✓ Place a round tube over the blade hole to check whether the blade is balanced (as in the picture beside). If it is not, balance it by sharpening the cutting area until the removal of material reestablishes the balance of the blade.
- ✓ If vibration persist (blade is too worn), consult TRAPP service dealer to replace blade.
- ✓ Re-install blade onto support disc, respecting cutting direction with motor direction. Also inspect support disc, replace if damaged.
- ✓ Only use original TRAPP blades.



Attaching Protection Guard (Lateral Exit)

**Models - MC-50E / SL-350 /
KM-350 / SL-30T / SL-30E /
CG-40E / RS-40E**

Attached as per drawing beside:



Technical Specifications

Model	Motor	Power	Voltage	Cutting Range	Grass Catcher
KM-350	Monophase	1,300 - 1,800 W	127 or 220 V	35 cm	lateral grass exit
KM-400	Monophase	1,300 - 1,800 W	127 or 220 V	35 cm	with grass catcher
MC-20L	Monophase	1,300 W	127 or 220 V	30 cm	no grass catcher
MC-35L	Monophase	1,300 W	127 or 220 V	35 cm	no grass catcher
MC-40L	Monophase	1,300 - 1,800 W	127 or 220 V	35 cm	with grass catcher
MC-50E	Monophase	1,800 - 2,500 W	127 or 220 V	48 cm	lateral grass exit
MC-60E	Monophase	1,800 - 2,500 W	127 or 220 V	48 cm	with grass catcher
SL-30T	Monophase	1,100 W	127 or 220 V	30 cm	lateral grass exit
SL-30E	Monophase	1,100 W	127 or 220 V	30 cm	lateral grass exit
SL-350	Monophase	1,300 - 1,800 W	127 or 220 V	35 cm	lateral grass exit
TS-70T	Monophase	1,100 W	127 or 220 V	30 cm	recycling machine
TS-70E	Monophase	1,100 W	127 or 220 V	30 cm	recycling machine
CG-40E	Monophase	1,800 W	127 or 220 V	40 cm	lateral grass exit
RS-40E	Monophase	1,800 W	127 or 220 V	40 cm	lateral grass exit

Table for the Correct Use of the Extension Cord

Meters	10 m		20 m		30 m		40 m		50 m		60 m		70 m	
Voltage	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V
Power	Gage		Gage		Gage		Gage		Gage		Gage		Gage	
850 W Mon.	2 x 1	2 x 1	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 2.5	2 x 1.5	2 x 2.5	2 x 1.5	2 x 4	2 x 1.5	2 x 4	2 x 1.5	2 x 4	2 x 1.5
1,100 W Mon.	2 x 1	2 x 1	2 x 2.5	2 x 1.5	2 x 2.5	2 x 1.5	2 x 4	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1.5	2 x 6	2 x 2.5	2 x 8	2 x 2.5
1,300 W Mon.	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 2.5	2 x 1.5	2 x 2.5	2 x 1.5	2 x 4	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1.5	2 x 6	2 x 2.5	2 x 8	2 x 2.5
1,800 W Mon.	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 4	2 x 2.5	2 x 6	2 x 2.5	2 x 6	2 x 2.5	2 x 8	2 x 2.5	2 x 8	2 x 2.5
2,500 W Mon.	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 4	2 x 2.5	2 x 6	2 x 2.5	2 x 8	2 x 2.5	2 x 8	2 x 2.5	2 x 8	2 x 2.5	2 x 10	2 x 4

Obs.: If greater length is needed, consult warranty dealer nearest you.

Tips to Maintain your Lawn Always Beautiful

1. Pick up all kinds of objects from the lawn, such as: stones, roots, pieces of wood, glass or bricks. These objects, besides damaging your lawn mower and making your work difficult, may also cause serious accidents, when thrown in high speed by the cutting blade.
2. Try to eradicate all noxious weeds before mowing the lawn, manually or with chemical products under technical guidance. Avoid cutting them with the lawn mower. Most of these weeds regenerate easily and its superficial cut will not eliminate them. In some cases, mainly in their flowering time, this procedure might even cause its dissemination.
3. Try to know the species of grass you have in your lawn. Density, colour and regeneration capacity are qualities that vary among the several species. So, you may know if you are taking good care of your lawn and in the correct way. Following you will find some characteristics of the main species of grass used in Brazil.

Batatais

Also known as Forquilha (pitchfork) or Mato-Grosso. It is very commonly used. Light-green, strong and slightly piling leaves. It is resistant to drought, high traffic, noxious weeds and diseases. It helps avoiding erosion and filtering water. It is ideal for parks, soccer fields and swimming-pool surroundings.

São Carlos

Also known as Curitiba or wide grass. It has, smooth pileless leaves. Dark green colour. This grass is good for either sunny or half-shadowed, humid or rocky grounds. It has a good resistance to high traffic, noxious weeds, diseases and frosts. It is ideal for public or home gardens.

St. Agostinho

Also known as English, Imperial or Coastal grass. Its origin is the Brazilian coastland. Medium-sized width and length, smooth and pileless, light green colour. It is resistant to drought, frosts, noxious weeds and diseases. It may be used either in sunny or half-shadowed grounds. It is also suitable for salty and

sandy grounds. Ideal for home gardens, country or seaside house gardens and industrial areas.

Silky Grass

Also known as Bermudas. It is highly resistant to drought, and is indicated for banks and rocky grounds. Rapid growth, blueish-green leaves. Perfect for sunny places, but may be also used in half-shadowed areas. Ideal for soccer and golf fields, school yards, industrial areas, public squares.

Zoysia

Also known Japanese or Korean grass. Narrow and grey-green leaves. Grows slowly. It is not too demanding for soil fertility. Resistant to light traffic. Perfect for sunny places, but may be also used in half-shadowed areas. Good for seaside grounds. Ideal for home gardens, swimming-pool surroundings and sun-bath areas, and also among stones.

Italian Grass

Also known as black grass. It has fine and darkgreen leaves. Although it is not a specific kind of grass (belonging to the lilacea and not to the grama grass family) it is much used as bedding in half or totally shadowed areas, and also for flower-bed borders and declivities.

Cut

4. A careful cut is essential. The first cut should be done as soon as the grass is rooted, in order to force its growth and horizontal expansion. After that, cut it each time it surpasses 5 to 7 cm height. Anyway, in warmer seasons, the higher the grass is, the stronger it will be, once that it can better keep the soil humidity. But do not exaggerate, or it will lose its uniformity and beauty.
5. Do not cut the grass when it is too wide, avoiding gaps and burnt aspect. On the other hand, frequent cuts tend to weaken the nutritious reserves of the grass, being more susceptible to noxious weeds and diseases.

6. Keep the cutting blades always sharp, avoiding the grass to be thrashed and not cut. Blunt blade cutting favours diseases attack, sometimes of difficult control, leaving the grass with an irregular and brown aspect.
7. Another care that should be taken during lawn mowing is the cutting direction, that should be alternated, avoiding soil compactation. Soil compactation reduces the oxygen available for the roots and hampers its normal growth. In some cases, it may ruin the grass. For instance, if this time you mow the lawn in North-South direction, the next one should be East-West direction, and so on.
8. What should be done with the straw: leave it on the lawn or take it away? By one way, as it decays, it renders back to the soil the nutrients previously extracted from it. On the other hand, gathering the straw provides more aeration and luminosity to the soil (which are necessary for the development of the lawn) and the temperature and humidity are lower, thus reducing the risks of diseases, and even improving its aspect. With TRAPP grass catcher simplified installation system, you may choose the best option for you.
9. Avoid mowing the lawn early in the morning, when there is still a lot of dew on it. Besides facilitating the appearance of diseases, it is also for safety reasons.
10. As a final touch, you may also beautify your garden alternating the height of the grass in different strips. TRAPP lawn mower's easy and quick regulating system allows you to change the cutting height without the need of tools. The final visual effect is the same as we usually see in soccer fields, i.e., stripes or checkered designs in different green tones.

Recommendations for Good Recycling

For optimal performance of the recycling machine when cutting the grass, please observe the following:

- ✓ Always cut the grass when it is dry.
- ✓ Ideally, the grass should be 8 cm high, allowing a right cut and perfect recycling.
- ✓ If the grass is higher than 8 cm, cut it twice.
- ✓ Adjust the height so that just 1/3 of the grass is cut and recycled.

Care to be Taken with the Recycling Machine

- ✓ The cutting blade must always be sharp.
- ✓ After use, clean the mower. Grass and other debris inside the machine can impair the good performance of the machine and incorrectly cut the grass.

Symbols Marked on TRAPP Lawn Mower



Attention.



Read instruction manual thoroughly before operating lawn mower.



Keep a 15 meter distance from people and animals while operating equipment.



Keep proper distance to avoid foot contact with deck.



Wear eye protection.



Disconnect spark plug wire before handling the cutting blade.



Beware of sharp blades.



Keep hands away from cutting blade.



Double isolation class II.



Do not use the equipment in the rain.



Unplug product if power supply cord is damaged and before maintenance.

ATTENTION!

Use

TRAPP ORIGINAL PARTS.

TRAPP does not undertake responsibility for eventual damages caused to the equipment, neither for accidents that may occur due to the use of non-original parts.

Warranty Term

Metalúrgica TRAPP Ltda. warrants this product to be free from manufacturing defects for **12 (twelve) months** from the purchase date on the Invoice.

The legal warranty is included in the warranty term stated in the previous paragraph, which is divided as follows:

- ✓ **The first 3 (three) months - legal warranty.**
- ✓ **The following 9 (nine) months - special warranty** offered by Metalúrgica TRAPP Ltda.

The legal and/or special warranty covers:

- ✓ Manufacturing defects such as assembly error, material failure and respective labor to fix the problem after Metalúrgica TRAPP Ltda. technicians or accredited technicians attest the condition.

Notes:

- ✓ **All parts proven to be defective will be replaced for free. The product, however, will not be exchanged.**
- ✓ **The purchaser will be responsible for packaging and transportation expenses to TRAPP nearest Assistance Shop.**
- ✓ **This warranty will only apply if product invoice is presented.**
- ✓ **This product is subject to technical specification changes without previous notice.**

The legal/special warranty does not cover:

- ✓ Defects caused by undue use, electrical voltage outside that specified, surge, loss of parts, lack of phase, capacitors, bearings, broken shaft, parts broken or crushed or those caused by lack of care in the transportation, storage, coupling or energizing of the motor, failure in the functioning of the product arising from the lack of supply or problems and/or insufficiency in the supply of electricity.
- ✓ Damages due to accidents, improper use, negligence, ignorance or noncompliance with the instructions in the Instructions Manual. Also, the warranty does not apply if there are signs of product having been adjusted or fixed by people not authorized by Metalúrgica TRAPP Ltda., if the product has been exposed to humidity, weather, saline air, etc., or if parts have naturally worn.

Notes:

- ✓ Always use original parts and look for TRAPP Authorized Technical Assistance.
- ✓ For your convenience, always keep the Instructions Manual and the Invoice at hand.

ATTENTION!

USE

TRAPP original parts and professional services of TRAPP Technical Authorized Assistance.

TRAPP does not undertake responsibility for eventual damages caused to the equipment, neither for accidents that may occur due to use of non-original parts.

ATENCIÓN!

UTILICE
**PIEZAS
ORIGINALES.**

TRAPP no se responsabiliza por eventuales daños ocasionados al equipamiento o accidentes, que puedan ocurrir por la utilización de piezas no originales.

ATTENTION!

USE
**ORIGINAL
PARTS.**

TRAPP does not undertake responsibility for eventual damages caused to the equipment, neither for accidents that may occur due to the use of non-original parts.



METALÚRGICA TRAPP LTDA.

Av. Pref. Waldemar Grubba, 4545
CEP 89256-502 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Tel.: + 55 47 2107-8800
CNPJ: 83.238.832/0001-78
www.trapp.com.br | trapp@trapp.com.br
Hecho en Brasil | Made in Brazil

© Copyright by Metalúrgica TRAPP Ltda.

*Prohibida la reproducción total o parcial de este manual.
Los infractores serán sometidos a proceso judicial bajo la ley.*

Total or partial reproduction of this manual is forbidden.
Infringers will be prosecuted accordingly.

Servicio de Tratamiento al Cliente **Customer Service**

Fone: + 55 47 3371-0088 - + 55 47 2107-8800
Webmail: trapp@trapp.com.br
Website: www.trapp.com.br
(Contacte TRAPP - Contact TRAPP)