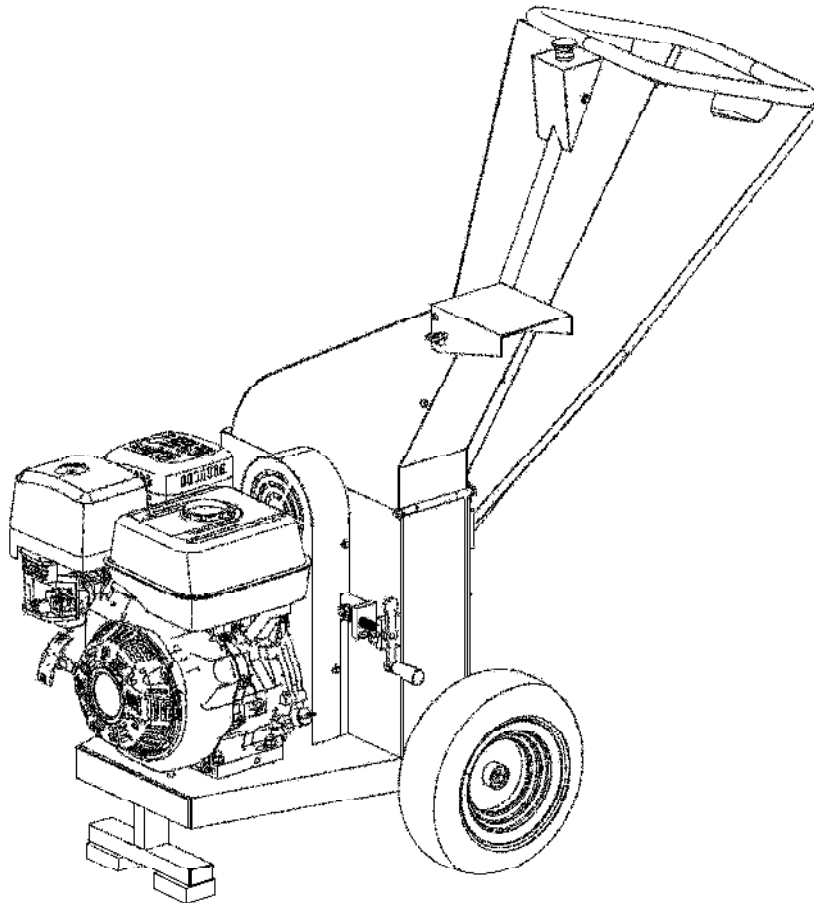


BIOTRITURADORA

MANUAL DEL USUARIO



Mod. **HT-SC15**



IMPORTANTE: Lea y guarde estas instrucciones. Lea detenidamente este manual del propietario antes de usar el producto. Protéjase a sí mismo y a los demás observando toda la información de seguridad, advertencias y precauciones. El incumplimiento de las instrucciones podría provocar lesiones personales y / o daños al producto o la propiedad. Conserve las instrucciones para referencia futura.

Contenido

1. SEGURIDAD
2. SEGURIDAD ESPECIFICA DE LA MAQUINA
3. COMPONENTES DE LA MÁQUINA & CONTROLES
4. MONTAJE
5. ESPECIFICACIONES
6. POSIBLES PROBLEMAS Y SUS SOLUCIONES



Nota

Para su transporte, la máquina ha sido enviada sin aceite. Antes de ponerla en marcha por primera vez es necesario ponerle aceite. No hacer esto, producirá daños irreversibles en el motor y no estarían cubiertos por la garantía

1. SEGURIDAD

Notas generales de seguridad.

1. El operador de la máquina es responsable y tiene el deber de cuidarla, asegurándose de que esta se utilice de forma segura y de acuerdo con las instrucciones de este manual del usuario. Guarde el manual en un lugar seguro y entréguelo si la máquina se presta / vende a otro usuario.















2. Tenga en cuenta los siguientes puntos de seguridad.

-La máquina NUNCA debe dejarse en una condición que permita que una persona no capacitada o no autorizada opere con la misma.

-El operador debe tener el debido cuidado y la debida diligencia para la seguridad de, y con respecto a, quienes se encuentran alrededor mientras utilizan la máquina.

Algunos o todos de los siguientes: señales de advertencia, símbolos y / o pictogramas de EPP pueden aparecer en este manual. DEBE tener en cuenta sus advertencias.

No hacerlo puede provocar lesiones personales para usted o quienes lo rodean.

Estas notas de seguridad ayudarán a evitar o reducir el riesgo de lesiones o muerte.							
 DANGER Indica un peligro que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o la muerte.	 WARNING Indica un peligro, que si no se evita, podría provocar lesiones graves.	 CAUTION Indica un peligro que, si no se evita, puede resultar en lesiones menores o de funcionamiento.					
 NOTE Indica una situación que fácilmente podría resultar en daños al equipo.	 LEA y conserve el manual seguro y entregarlo con la máquina si esta se presta / vende a otro usuario.	 DEBE leer completamente las instrucciones para asegurarse de usar y operar la máquina de manera segura					
Equipo de protección personal apropiado (PPE) DEBE llevar puesto en todo momento cuando la máquina esté en uso o en reparación.							
 HAND PROTECTION MUST BE WORN	 EYE PROTECTION MUST BE WORN	 PROTECTIVE CLOTHING MUST BE WORN	 HEARING PROTECTION MUST BE WORN	 FOOT PROTECTION MUST BE WORN	 HEAD PROTECTION MUST BE WORN	 RESPIRATOR MUST BE WORN	 FACE SHIELD MUST BE WORN
SIEMPRE mantenga el área de trabajo despejada de personas no esenciales, incluidos, entre otros: niños, ancianos y personas vulnerables. NUNCA PERMITA que una persona no capacitada use esta máquina.							

Monóxido de carbono

- ① El monóxido de carbono es un gas incoloro e inodoro. La inhalación de este gas puede causar la muerte así como problemas de salud graves a largo plazo, como daño cerebral. Los síntomas de la intoxicación por monóxido de carbono pueden incluir, entre otros, los siguientes: Dolores de cabeza, mareos, náuseas, dificultad para respirar, colapso o pérdida del conocimiento.
- ② Los síntomas de intoxicación por monóxido de carbono son similares a la gripe, intoxicación alimentaria, infecciones virales o simplemente cansancio. Es bastante común que las personas confundan este envenenamiento muy peligroso con otra cosa.
- ③ Para evitar la intoxicación por monóxido de carbono, NO utilice equipos de gasolina / diésel dentro de cualquiera de los siguientes: casa, garaje, tienda de campaña, caravana, casa móvil, caravana o barco.

Seguridad general del combustible

- ① Peligro de incendio: mantenga el combustible alejado de todas las fuentes de ignición, por ejemplo, calentadores, lámparas, chispas de esmerilado o soldadura.
- ② NO realice trabajos en caliente en tanques que hayan contenido combustible, es extremadamente peligroso
- ③ SIEMPRE mantenga el área de trabajo limpia y ordenada. SIEMPRE limpie todos los derrames rápidamente utilizando los métodos correctos, es decir, gránulos absorbentes y un recipiente con tapa. SIEMPRE deseche los combustibles de desecho correctamente.

Vibraciones

1. El uso prolongado de máquinas portátiles (operadas) hará que el usuario sienta los efectos de las vibraciones. Estas vibraciones pueden provocar un dedo blanco (fenómeno Raynaud) o síndrome del túnel carpiano. Esta condición reduce la capacidad de la mano para sentir y regular la temperatura, causando entumecimiento y sensaciones de calor y puede causar daño a los nervios y muerte del tejido circulatorio.
2. No se conocen todos los factores que conducen a la enfermedad de los dedos blancos, pero el clima frío, el tabaquismo y otras enfermedades que afectan los vasos sanguíneos y la circulación sanguínea, así como el impacto grande y duradero de las descargas, se consideran factores llamados en la formación del dedo blanco. Tenga en cuenta lo siguiente para reducir el riesgo de reducir el síndrome del dedo blanco y del túnel carpiano: Use guantes y mantenga las manos calientes, tome descansos regulares
3. Todas las precauciones anteriores pueden ayudar a reducir el riesgo de enfermedad del dedo blanco, pero no descartan el síndrome del túnel carpiano. Por lo tanto, se recomienda a los usuarios habituales y a largo plazo que observen el estado de sus manos y dedos. Busque atención médica de inmediato si presenta alguno de los síntomas anteriores.

Ruido

- ① El ruido de funcionamiento de la máquina puede dañar su audición. Use protección auditiva como tapones para los oídos o protectores auditivos para proteger su audición. Se recomienda a los usuarios habituales y a largo plazo que se controlen la audición con regularidad. Esté especialmente atento y cauteloso cuando use protección auditiva porque se reducirá su capacidad para escuchar las advertencias de alarma.
- ② Las emisiones de ruido de este equipo son inevitables. Realice trabajos ruidosos en horarios aprobados y durante determinados períodos. Limite el tiempo de trabajo al mínimo. Para su protección personal y la protección de las personas que trabajan cerca, también es recomendable que utilicen protección auditiva.

2.ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA

Area de trabajo

NUNCA encienda ni haga funcionar la máquina dentro de un área cerrada. Los gases de escape son peligrosos y contienen monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal. Utilice esta unidad solo en un área exterior bien ventilada.

Seguridad personal

- ① NO opere la máquina bajo la influencia de drogas, alcohol o cualquier medicamento que pueda afectar su capacidad para usarla correctamente.
- ② Vístase adecuadamente. Use pantalones largos gruesos, botas y guantes. NO use ropa holgada, pantalones cortos ni joyas de ningún tipo. Asegure el cabello largo por encima del nivel de los hombros. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- ③ Utilice equipo de seguridad. Use protección para los oídos y los ojos mientras opera esta máquina o si se encuentra a menos de 15m de esta máquina. Los objetos arrojados que rebotan pueden provocar lesiones oculares graves.
- ④ Compruebe su máquina antes de ponerla en marcha. Mantenga las protecciones en su lugar y en funcionamiento. Asegúrese de que todas las tuercas, pernos, etc. estén bien apretados.
- ⑤ NUNCA retire ni altere el dispositivo de seguridad. Compruebe periódicamente su correcto funcionamiento.
- ⑥ NUNCA opere la máquina cuando necesite reparación o esté en malas condiciones mecánicas. Reemplace las piezas dañadas que faltan o defectuosas antes de usarla. Compruebe si hay fugas de combustible. Mantenga la máquina en condiciones seguras de trabajo.

Seguridad con el combustible

- ① El combustible es altamente inflamable y sus vapores pueden explotar si se encienden. Tome precauciones al usarlo para reducir la posibilidad de lesiones personales graves.
- ② Al rellenar o vaciar el tanque de combustible, use un recipiente de almacenamiento de combustible homologado. Siempre llene y drene el combustible mientras esté en un exterior limpio y bien ventilado. NO fume, ni permita chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición cerca del área mientras agrega combustible u opera la unidad. NUNCA llene el tanque de combustible en interiores.
- ③ SIEMPRE pare el motor y déjelo enfriar antes de llenar el tanque de combustible. NUNCA quite la tapa del tanque de combustible ni agregue combustible mientras el motor está funcionando o cuando el motor está caliente. NO opere la máquina con fugas conocidas en el sistema de combustible.

Almacenaje

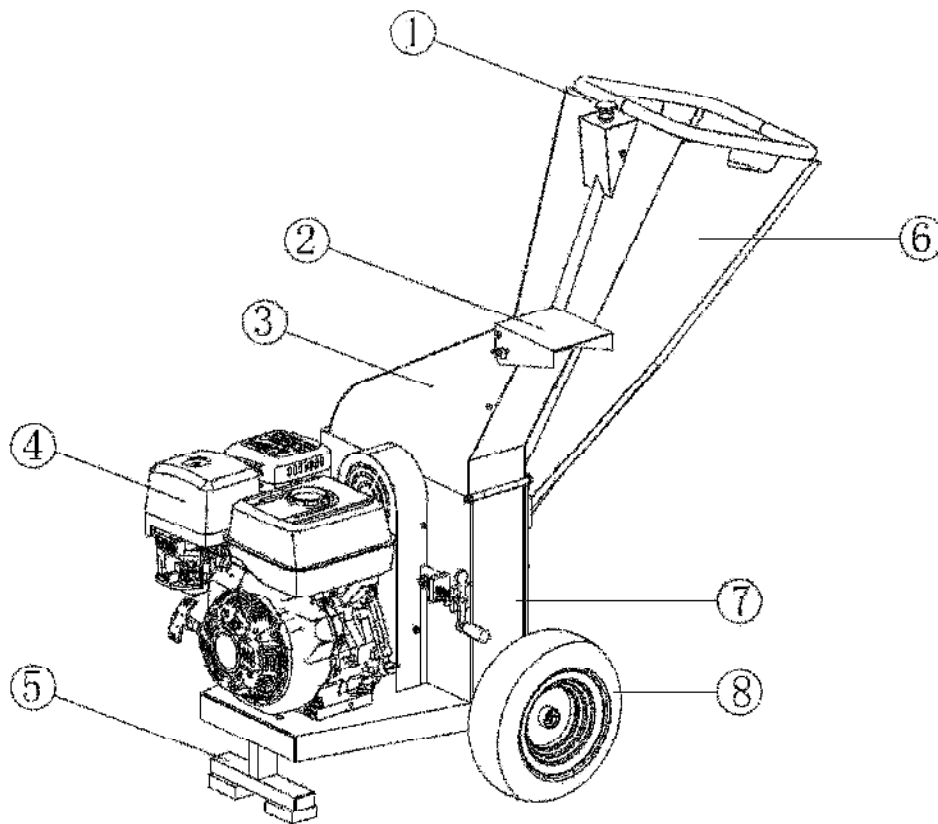
- ① NO fuerce la máquina. Utilice la máquina correcta para su aplicación. La máquina correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.

- ② NO cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el motor. El acelerador controla la velocidad operativa máxima segura del motor.
- ③ NO coloque las manos ni los pies cerca de las piezas giratorias.

Servicios

- ① Antes de limpiar, reparar, inspeccionar o ajustar, apague el motor y asegúrese de que todas las partes móviles se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y manténgalo alejado de la bujía para evitar un arranque accidental.
- ② Haga que su máquina sea reparada por personal de reparación cualificado usando solamente piezas de repuesto originales. Esto garantizará el mantenimiento de la seguridad de la máquina.

3.PARTES DE LA MAQUINA & CONTROLES



1. Interruptor de emergencia
2. Puerta de descarga
3. Tapa principal de la máquina
4. Motor
5. Soporte
6. Tolva de alimentación
7. Chasis
8. Ruedas

Control del grifo de combustible.

El grifo de combustible abre y cierra el paso entre el tanque de combustible y el carburador. La palanca de la válvula de combustible debe estar en la posición ON para que el motor funcione. Cuando el motor no esté en uso, deje la palanca de la válvula de combustible en la posición de APAGADO para evitar que el carburador se ahogue y reducir la posibilidad de fugas de combustible..

Acelerador

La palanca del acelerador controla la velocidad del motor. Mover la palanca del acelerador hace que el motor funcione más rápido o más lento.

Interruptor del motor

El interruptor del motor habilita y deshabilita el sistema de encendido. El interruptor del motor debe estar en la posición ON para que el motor funcione. Al girar el interruptor del motor a la posición APAGADO, se detiene el motor.

Mando del aire

1. La palanca del mando del aire abre y cierra la válvula del estrangulador en el carburador. La posición cerrada enriquece la mezcla de combustible para arrancar un motor frío.
2. La posición abierta proporciona la mezcla de combustible correcta para el funcionamiento después del arranque y para volver a arrancar un motor caliente.

Tirador de arranque autoenvolvente

Este motor dispone de un tirador de arranque que después de tirar de él para arrancar el motor, vuelve automáticamente a su posición inicial.

Tolva de alimentación

Es la abertura por la que deben introducirse todos los materiales a triturar.

Puerta de descarga

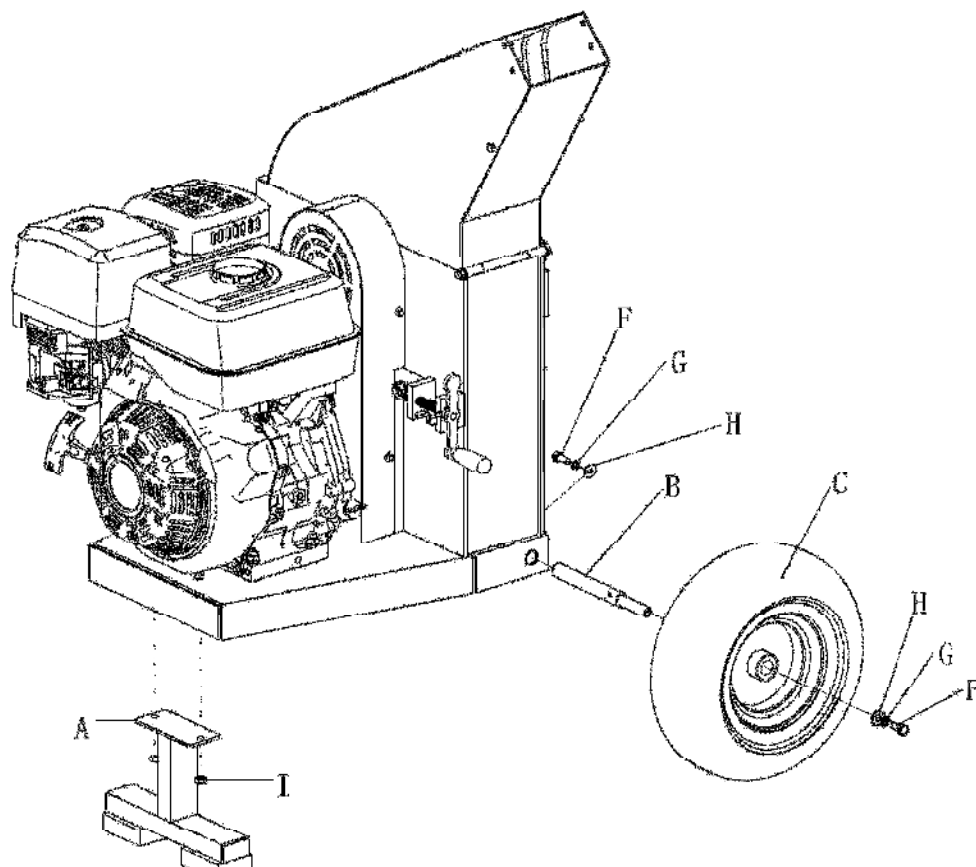
Los materiales astillados se descargan a través de esta abertura.

Palanca deflectora.

Aflójelo en el sentido contrario a las agujas del reloj para ajustar el ángulo de descarga. Apriételo en el sentido de las agujas del reloj.

4. ENSAMBLAJE

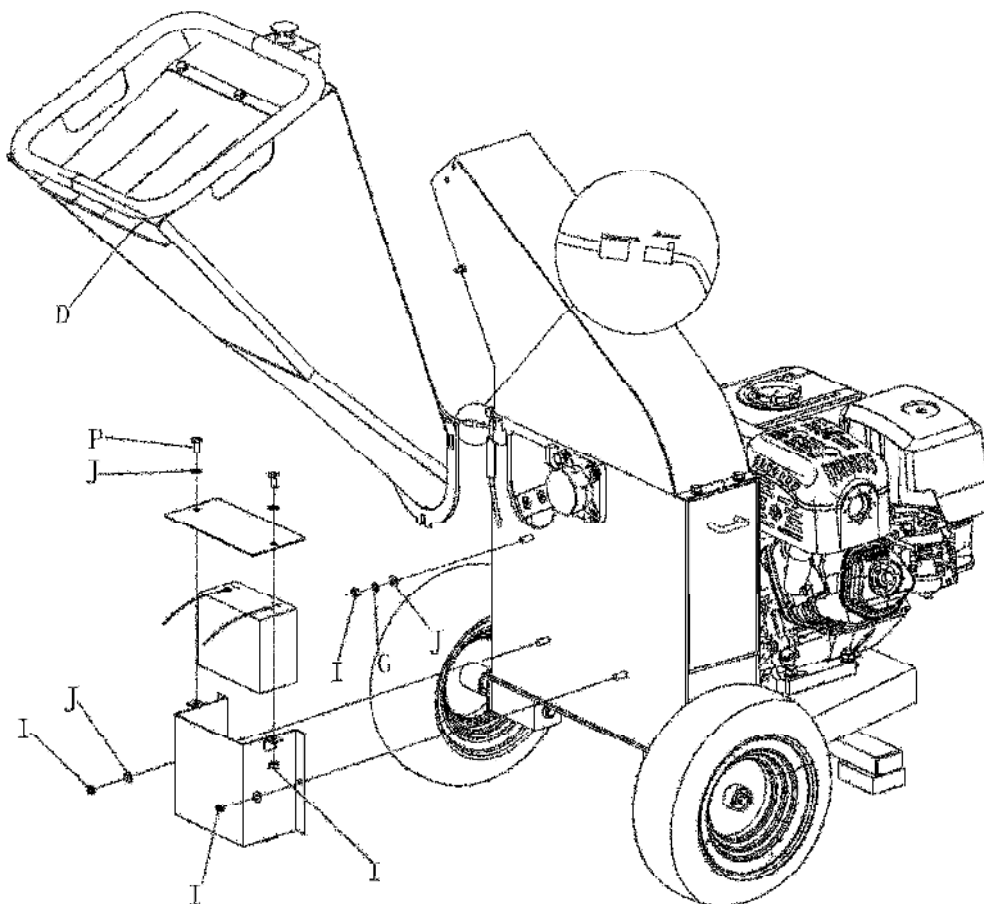
① Soporte & Ruedas



Sujete la pata de soporte (A) al cuerpo principal usando la tuerca M8 (I).

Instale las ruedas en el cuerpo principal utilizando Neumáticos (C), Eje de rueda (B), Perno M8x20 (F), Arandela de presión Ø8 (G) y Arandela Plana Ø8x20x2 (H).

② Tolva de alimentación



Abra la cubierta del cuerpo principal aflojando el tornillo.

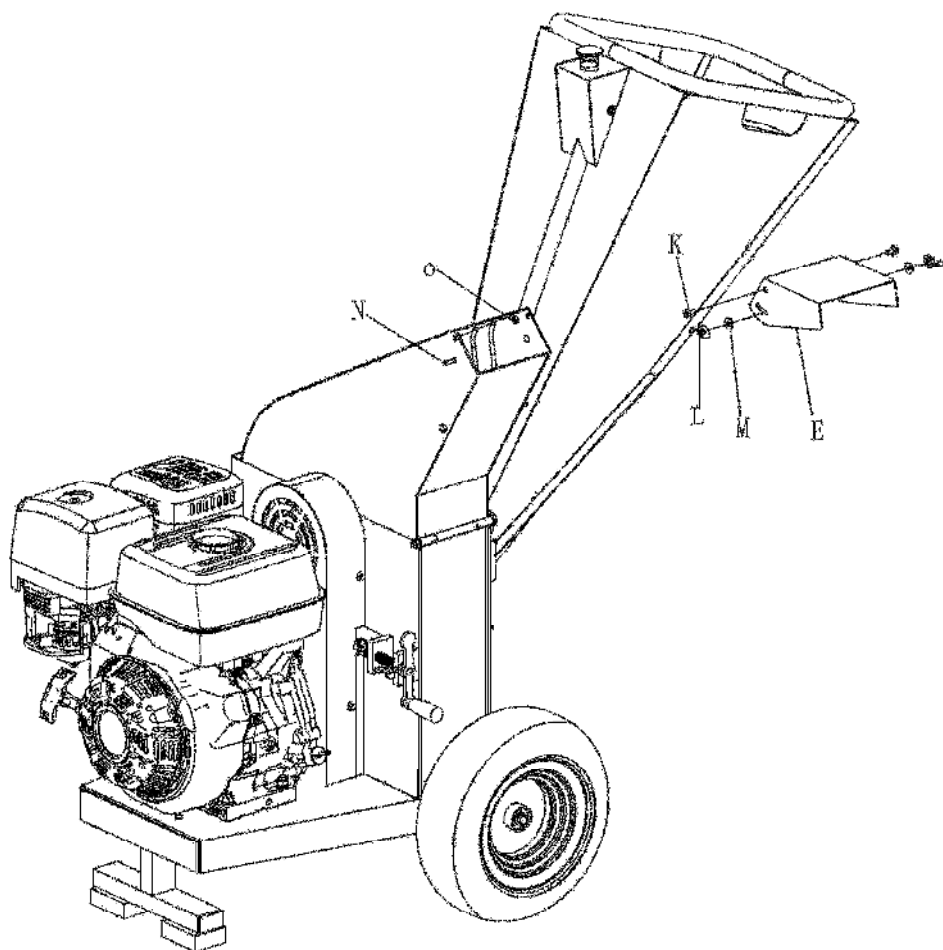
Instale la tolva de alimentación (D) en el cuerpo principal usando una arandela plana de Ø8 (J), una arandela de presión de Ø8 (G) y una tuerca M8 (I)

Sujete la caja de la batería al cuerpo principal mediante el perno M8x16 (P), la arandela plana Ø8 (J) y la tuerca M8 (I)

Cierre la cubierta del cuerpo principal apretando el tornillo

Conecte el conector de cable

③ Ensamblaje del puerto de descarga



Instale el puerto de descarga (E) en la cubierta del cuerpo principal usando el perno M6x12 (K), la tuerca M6 (O), Perno M6x20 (N), Ø6xØ18x1.6 Arandela plana (M) y Tuercas mariposa (L).

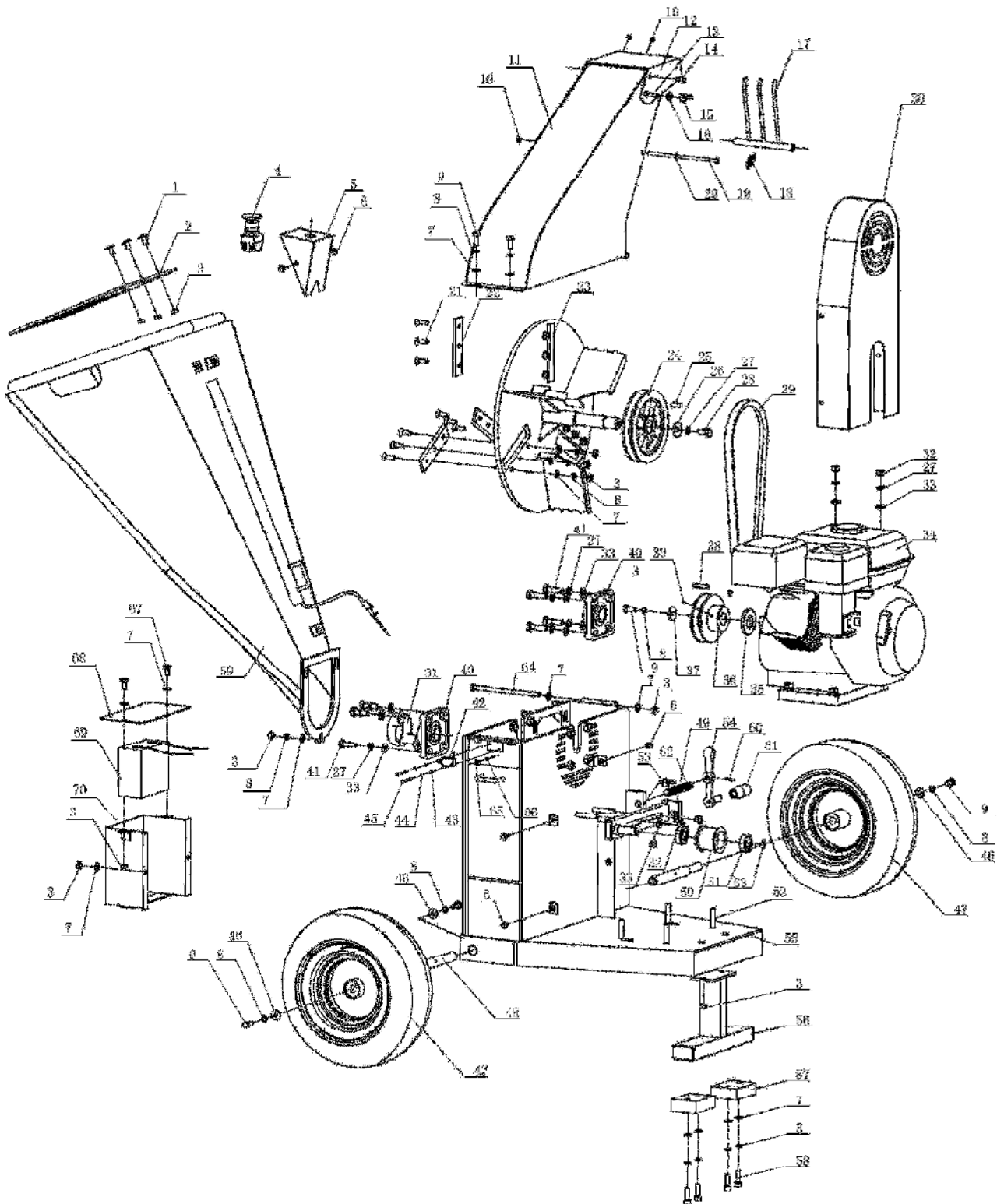
5 . ESPECIFICACIONES

Modelo	9HP	13HP	15HP
Motor	270cc/7hp	389cc/13hp	420cc/1
Capacidad dep. combustible	3.6L	6.5L	6.5L
Capacidad aceite carter	1.1L	1.1L	1.1L
Tipo de combustible	Gasolina 95	Gasolina 95	Gasolina 95
Cuchillas	3 pcs	3 pcs	3 pcs
Diametro máximo de triturado	80mm	90mm	100mm

6.POSIBLES PROBLEMAS Y SU SOLUCION

Problema	Causa	Remedio
El motor no arranca	Cable de la bujía desconectado	Conéctelo de manera segura
	Sin combustible o combustible rancio	Vacíe el combustible y reposte combustible fresco
	El grifo de combustible no está en posición ON	El grifo de combustible debe estar en posición ON
	El mando del aire no está en posición CLOSE	El mando del aire debe estar en la posición CERRADO para un arranque en frío
	Tubo de combustible obstruido	Limpie el tubo del combustible
	Bujía sucia	Límpiala, ajuste la separación de electrodos o cámbiela por una nueva
	Motor inundado de gasolina	Espere unos minutos para reiniciar, pero no vuelva a cebar.
El motor funciona erráticamente	Cable de la bujía suelto	Conéctelo de manera segura
	Mando del aire en la posición CERRADO	Mover la palanca del aire a la posición ABIERTO
	Tubo de combustible atascado o combustible rancio	Limpiar el tubo. Llenar el tanque con combustible fresco
	Sistema de ventilación sucio u obstruido	Limpiar el sistema de ventilación
	Agua o suciedad en el circuito del combustible	Vaciar todo, limpiar y repostar gasolina limpia.
	Filtro del aire sucio	Limpiarlo o poner uno nuevo
	Carburador mal ajustado	Contactar con el servicio técnico
El motor se sobrecalienta	Nivel de aceite bajo	Rellenar con el aceite correcto
	Filtro del aire sucio	Limpiarlo o poner uno nuevo
	Entrada de aire de refrigeración obstruida	Sacar la carcasa y limpiar todo perfectamente
	Carburador mal ajustado	Contactar con el servicio técnico
La acción de triturado es demasiado lenta, el disco de corte se atasca o no se descarga material	La velocidad del motor es demasiado lenta	Haga funcionar el motor a toda velocidad
	Correa floja o dañada	Ténsela o reemplácela
	Cuchillas desafiladas o dañadas	Afílelas o reemplácelas
	Disco de corte atascado por desechos de la tolva de alimentación y el conducto de descarga	Elimine los residuos acumulados y gire el disco de corte con un palo de madera para asegurarse de que gira libremente
	Conducto de descarga obstruido	Apague la máquina y límpielo
La correa se desilacha o patina sobre la polea	La ranura de la polea de transmisión del rotor puede estar mellada	Revise las poleas de transmisión en busca de desgaste y puntos duros. Lime cualquier mella en la polea
	Las correas de transmisión están flojas	Reemplácelas por unas nuevas
	Las poleas pueden estar desalineadas	Ajústelas
La máquina vibra y se mueve excesivamente con un ruido inusual al trabajar.	Cuchillas desafiladas o dañadas	Afílelas o reemplácelas por unas nuevas
	Las cuchillas no están asentadas correctamente en el disco de corte	Afloje los tornillos de montaje de las cuchillas, reajuste las cuchillas y apriete los tornillos
	El espacio entre las cuchillas y la placa de desgaste es demasiado grande	Ajustar la separación
	Rotor sobrecargado de material	Deje que la máquina se vacie sola antes de agregar más material a la tolva.
Las cuchillas golpean	El espacio entre las cuchillas y la placa de desgaste no está configurado correctamente.	Ajustar la separación

DESPIECE



LISTA DE PIEZAS SEGUN EL DESPIECE

NO.	Nombre	Cant.	NO.	Nombre	Cant.
1	Tornillo M8x16	3	36	Polea pequeña	1
2	Lengüeta de goma	1	37	Arandela plana 8x28x3	1
3	Tuerca con freno M8	20	38	Chaveta 6.3x6.3	1
4	Interruptor de emergencia	1	39	Pasador M6x10	2
5	Caja del interruptor	1	40	Soporte rodamiento	2
6	Tuerca M5x8	6	41	Perno exagonal M10x35	8
7	Ø8 Arandela plana	24	42	Interruptor de seguridad	1
8	Ø8 Arandela de presión	20	43	Arandela plana 3	2
9	Tornillo cabeza exagonal M8x20	4	44	Arandela de presión 3	2
10	Tuerca M6	3	45	Pasador M3x20	2
11	Tapa rotor con salida	1	46	Arandela plana 8x20x2	4
12	Salida ajustable	1	47	Ruedas	2
13	Tornillo M6x20	2	48	Eje ruedas	2
14	Tornillo M6x12	2	49	Soporte tensor	1
15	Tuerca M6	2	50	Tensor polea	1
16	6x18x1.6 Arandela plana	2	51	Rodamiento 6202	1
17	Reja de salida	1	52	Perno exagonal M10x45	4
18	Muelle	1	53	Tornillo M6x12	1
19	Perno exagonal M6x160	1	54	Tornillo de ajuste	1
20	Arandela plana 6	1	55	Chasis principal	1
21	Tornillo M8x25	9	56	Pata soporte	1
22	Cuchilla de corte	3	57	Taco de goma soporte	2
23	Rotor	1	58	Perno exagonal M8x25	4
24	Polea grande	1	59	Tolva	1
25	Chaveta 8x7x22	1	60	Pasador 3x20	1
26	Arandela plana 10x30x4	1	61	Empuñadura	1
27	Arandela de presión 10	13	62	Tornillo M14	1
28	Perno exagonal M10x20	1	63	Presilla 15	1
29	Correa	1	64	Tornillo M8x155	1
30	Tapa correa	1	65	Tornillo M6x10	1
31	Asiento rodamiento	1	66	Iman	1
32	Tuerca con freno M10	11	67	Arandela plana 12	2
33	Arandela plana 10	15	68	Tapa batería	1
34	Motor	1	69	Batería	1
35	Separador	1	70	Caja de la batería	1

