

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

BIOTRITURADORAS

KPC®



BK800N-R



BK1000N-B



BK1000N-R



BK1000N-SE



BK1200N-R



BK1200NE-R



BK1500-AA-B

0. DATOS DEL FABRICANTE	1
1. INTRODUCCIÓN	2
1.1. Declaración de conformidad CE	3
1.2. Placas del fabricante	4
2. RECEPCIÓN DEL PRODUCTO	8
2.1. Modelos BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1200N-R, BK1200N-B, BK1200NE-E	8
2.2. Modelo BK1500-AA-B	12
3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	14
3.1. Partes de la máquina	14
3.2. Especificaciones técnicas	16
4. NORMAS DE SEGURIDAD	18
4.1. Generales	18
4.2. Para el usuario	21
4.3. Para la seguridad personal	22
4.4. En el uso de combustibles	24
4.5. En el uso del equipo	25
5. PARADA DE EMERGENCIA TIPO SETA	26
6. FUNCIONAMIENTO	27
6.1. Arranque biotrituradoras de combustión (BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1500-AA)	27
6.2. Parada biotrituradoras de combustión (BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1500-AA)	28
7. TRITURACIÓN DE RAMAS, HOJAS Y MALEZA	29
7.1. Bloqueo	29
8. ADHESIVOS DE SEGURIDAD	30
9. DESPIECES	31
9.1. BK1000N-R, BK1000N-B y BK1000N-SE	31
9.2. BK800N-R	32
9.3. BK 1200N-R, BK1200N-B y BK1200NE-E	33
9.4. BK 1500-AA-B	35
10. MANTENIMIENTO	37
10.1. Localización de averías y soluciones	38



0. DATOS DEL FABRICANTE

RIBE ENERGY MACHINERY S.L.

Calle Sant Maurici 2-6

17740. Vilafant.

Gerona. España



RIBE ENERGY, fundamenta su filosofía en la consecución de productos innovadores y de nuevas tecnología teniendo en cuenta como principios básicos y fundamentales, nuestra constancia, compromiso y capacidad de gestión.

En **RIBE ENERGY**, nos esforzamos día a día en mantener una constante y fluida comunicación con nuestros clientes y en ofrecer las garantías de la mejor tecnología, para ello, considera imprescindible de la continua inversión en recursos humanos y estructuras que permitan optimización de los procesos productivos y el desarrollo en la distribución de nuevos productos.

El éxito y la evolución de **RIBE ENERGY** radica principalmente en la profesionalización de un excelente equipo humano, en el que preserva la integridad, seriedad y el compromiso con la calidad de sus productos, permitiendo estar presentes en los principales sectores del mercado.



1. INTRODUCCIÓN

Este manual tiene por objetivo informar al usuario final de las normas fundamentales y modo de empleo que se deberán seguir para la correcta utilización de las **BIOTRITURADORAS KPC** así como las indicaciones para la realización de un correcto mantenimiento de las mismas. El contenido de este manual debe ser leído y correctamente entendido antes de la puesta en funcionamiento de la BIOTRITURADORAS KPC

Este manual debe estar siempre disponible en un armario destinado al efecto. Siempre deberán cumplir las instrucciones mencionadas en el mismo.

Consideramos que el conocimiento detallado del uso y funcionamiento de las biotrituradoras dependerá la seguridad del operador y de las otras personas que se encuentren alrededor, así como la duración de la vida propia de las biotrituradoras.

El uso de las biotrituradoras debe ser realizado únicamente por personal cualificado, respetando las especificaciones técnicas expresamente indicadas por la empresa responsable.

Las biotrituradoras KPC, bajo ningún motivo deben ser intervenidas por el usuario. En caso de encontrarse con alguna anomalía deberá dirigirse al departamento técnico de **RIBE ENERGY MACHINERY S.L.**

Cualquier intención de desmontaje, modificación o violación de cualquier parte del equipo por parte del usuario, liberará a la empresa de toda responsabilidad con respecto a posibles daños a personas derivados de dicha violación

1.1. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

	RIBE ENERGY MACHINERY S.L. C/ Sant Maurici, 2-6. 17740. Vilafant. Girona Telf: 972 54 68 11 www.ribeenergy.es
---	---

DECLARAMOS, bajo nuestra responsabilidad que el equipo:

Tipo	BIOTRITURADORA
Marca	KPC
Modelo	BK800N-R BK1000N-R; BK1000N-B; BK1000N-SE BK1200N-R; BK1200N-B; BK1200NE-R; BK1500-AA-B
Nº Serie	
Año de fabricación	2021

Es conforme a los requisitos esenciales de la(s) Directiva(s):

- **Directiva 2006/42/UE** del parlamento europeo y del consejo de 17 de mayo de 2006 relativa a las máquinas y por lo que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición)
- **Directiva 2014/35/UE** del parlamento europeo y del consejo de 26 de febrero de 2014 relativa a la comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- **Directiva 2014/30/UE** del parlamento europeo y del consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

Y se adapta a la(s) norma(s) o documento(s) normativo(s)

■ **Norma UNE EN ISO 12100:2012.** Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo.

■ **Norma UNE EN 13683+A2:2011.** Equipos de jardinería. Trituradoras/picadoras de restos de poda motorizadas. Seguridad.

Nombre, apellidos y cargo de la persona autorizada para reunir el expediente técnico y firmar esta declaración:

Firma

Sr. Antonio Moner Callved le 07 de diciembre de 2020
 Director Técnico



1.2. PLACA DEL FABRICANTE

KPC® BK800N-R	CE
Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches	
Modelo / Modèle: BK800N-R	
Motor / Moteur: LS208	
Potencia / Puissance 6.5 HP	
Cilindrada / Cylindrée 208 cc	
Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 50 mm	
Velocidad / Vitesse: 3600rpm	
Peso / Poids: 70 KG	
Serie/Série: <input type="text"/>	
Año de fabricación / Année de fabrication: <input type="text"/>	
RIBE ENERGY MACHINERY,S.L. C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es	

KPC® BK1000N-B	CE
Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches	
Modelo / Modèle: BK1000N-B	
Motor / Moteur: B&S CR950	
Potencia / Puissance 6.5 HP	
Cilindrada / Cylindrée 208 cc	
Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 100 mm	
Velocidad / Vitesse: 2400rpm	
Peso / Poids: 95 KG	
Serie/Série: <input type="text"/>	
Año de fabricación / Année de fabrication: <input type="text"/>	
RIBE ENERGY MACHINERY,S.L. C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es	

KPC® BK1000N-RCE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1000N-R

Motor / Moteur: LS208

Potencia / Puissance 6.5 HP

Cilindrada / Cylindrée 208 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 100 mm

Velocidad / Vitesse: 2400rpm

Peso / Poids: 95 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1000N-SECE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1000N-SE

Motor / Moteur Eléctrico / Électrique

Potencia / Puissance 2.2 kW/2800 rpm

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 80 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 100 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es



KPC® BK1200N-B CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200N-B

Motor / Moteur: B&S XR2100

Potencia / Puissance 13,5 HP

Cilindrada / Cylindrée 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1200NE-R CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200NE-R

Motor / Moteur: LS420

Potencia / Puissance 15 HP

Cilindrada / Cylindrée 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1200N-R CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200N-R

Motor / Moteur: KPC LS420

Potencia / Puissance 15 HP

Cilindrada/ Cylindrée 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1500AA-B CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1500AA-B

Motor / Moteur: B&S XR2100 (DR-GS-155F)

Potencia / Puissance 9 kW

Dimensiones / Dimensions 2860x880x1900 mm

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 210 mm

Velocidad / Vitesse: 3600 / min

Peso / Poids: 310 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

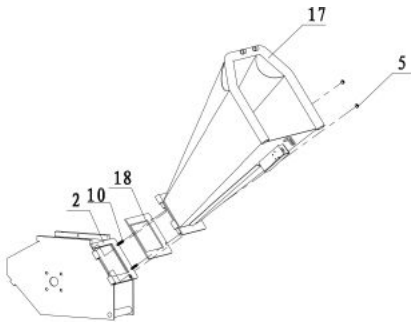
C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

2. RECEPCIÓN DEL PRODUCTO

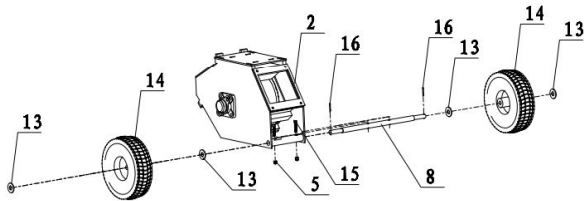
Todos los modelos de biotrituradoras KPC vienen almacenadas dentro de una caja con partes de la máquina que deberán ser debidamente montadas para su puesta en marcha.

2.1. MODELOS BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1000N-SE, BK1200N-R, BK1200N-B, BK1200NE-E

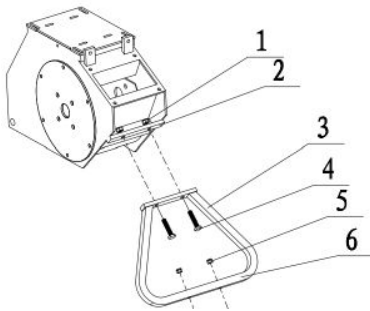




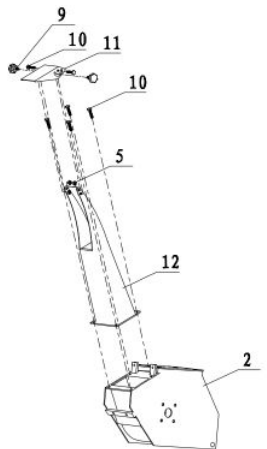
1. Usando la tornillería correspondiente, fijar la tolva al chasis de la máquina.



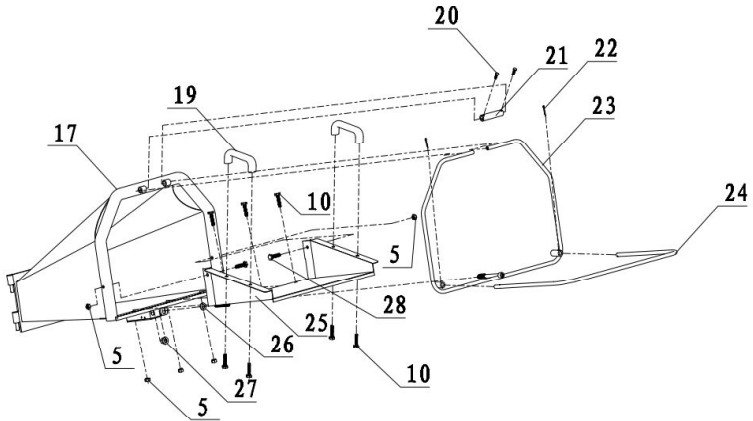
2. Atornille las ruedas traseras



3. Atornille la estructura de apoyo para que la máquina se apoye correctamente en el suelo .



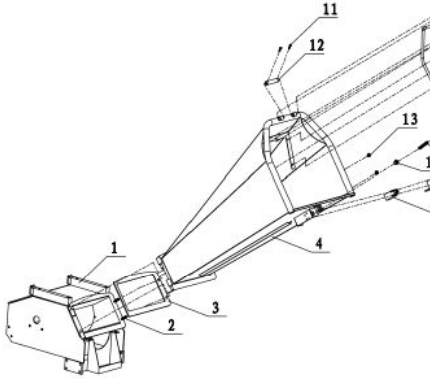
4. Atornille la tolva de descarga de material en la salida de la máquina.



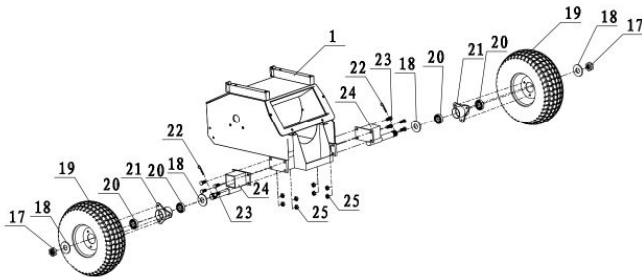
5. Instalar los dispositivos de seguridad en la entrada de la tolva



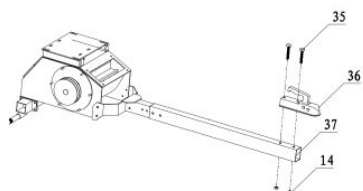
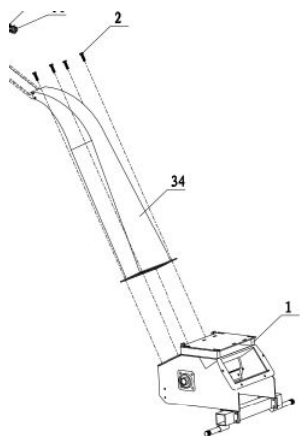
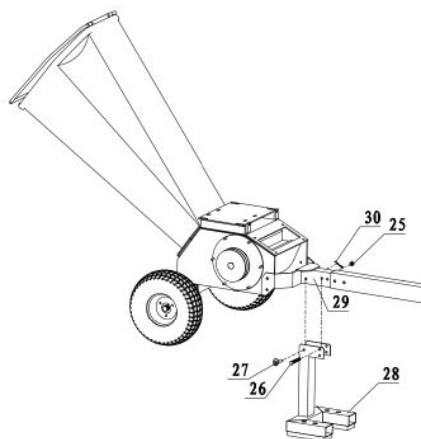
2.2. MODELO BK1500-AA-B



1. Usando la tornillería correspondiente, fijar la tolva al chasis de la máquina.

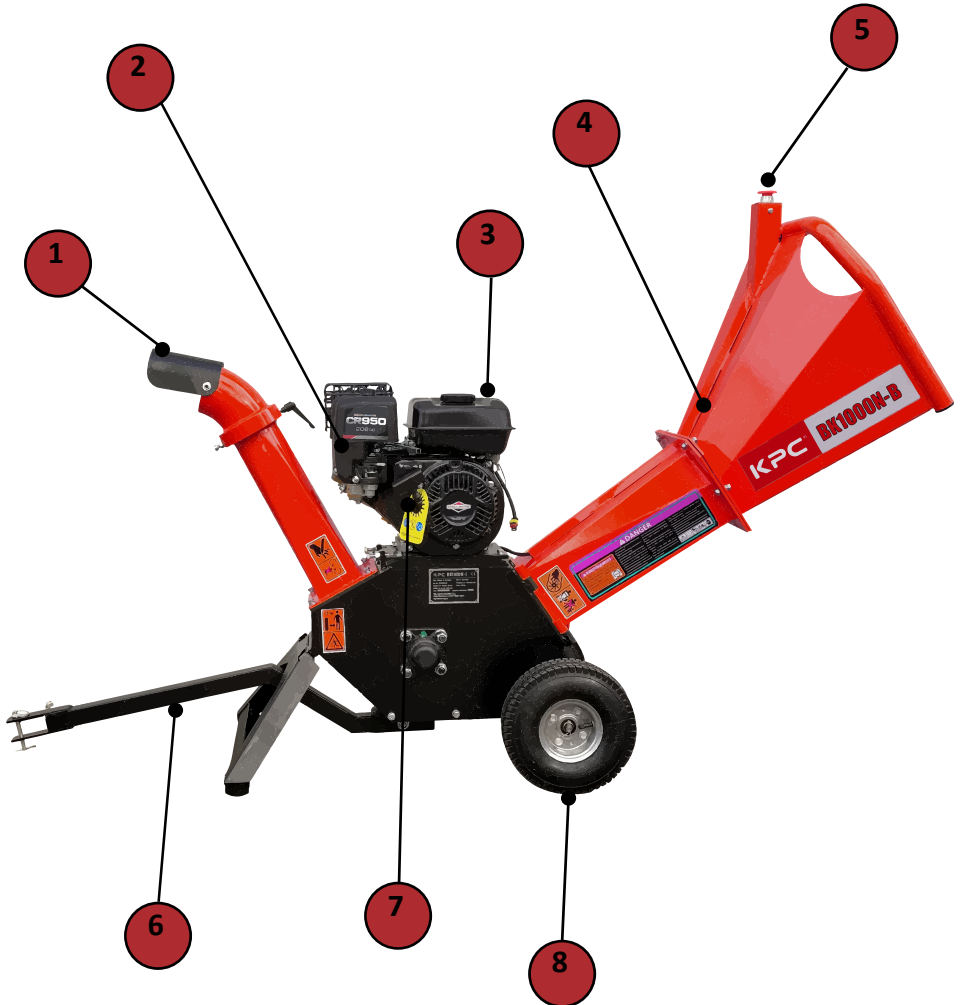


2. Montar el eje y las ruedas traseras



3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

3.1. PARTES DE LA MÁQUINA



Nº	ELEMENTO
1	Tolva de salida
2	Motor
3	Depósito de combustible
4	Tolva de entrada
5	Paro de emergencia tipo seta
6	Barra de transporte
7	Arranque manual
8	Ruedas

3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca		KPC	KPC	KPC
Modelo		BK1000N-B	BK1000N-R	BK1000N-SE
Arranque		Retráctil/manual	Retráctil/manual	
Alimentación		Gasolina	Gasolina	Eléctrica
Motor		EURO V LS208	B&S CR950	2.2kW/2800rpm
Potencia		6.5 HP/7HP 4tiempos	6.5HP/7HP 4tiempos	2.2 KW
Diámetro rama	mm	100	100	80
Anchura rama	mm	150	150	150
Cuchilla		Juego cuchillas	Juego cuchillas	Juego cuchillas
Neumático		4.10/3.5-4	4.10/3.5-4	4.10/3.5-4
Altura	mm	870	870	870
Longitud	mm	555	555	555
Anchura	mm	850	850	850
Peso	Kg	100/85	100/85	95/85
Rodillo RPM máx	rpm	2.400	2.400	1.800

Marca		KPC	KPC	KPC
Modelo		BK1200N-R	BK1200N-B	BK1200NE-E
Arranque		Retráctil/manual	Retráctil/manual	
Alimentación		Gasolina	Gasolina	Eléctrica
Motor		KPC LS420	B&S XR2100	KPC LS420 (Euro IV)
Potencia		15 HP	13,5 HP	15 HP
Diámetro rama	mm	120	120	120
Anchura rama	mm	310	310	310
Cuchilla		300	300	300
Neumático		6.58/4.0-8/4.8-8	6.58/4.0-8/4.8-8	6.58/4.0-8/4.8-8
Altura	mm	1.150	1.150	1.150
Longitud	mm	2.650	2.650	2.650
Anchura	mm	800	800	800
Peso	Kg	180	180	180
Rodillo RPM máx	rpm	2.400	2.400	2.400

Marca		KPC
Modelo		BK800N-R
Arranque		Retráctil/manual
Alimentación		Gasolina
Motor		LS280
Potencia		6.5HP/7HP 4tiempos
Diámetro rama	mm	50
Anchura rama	mm	100
Cuchilla		Juego cuchillas
Neumático		4.10/3.5-4
Altura	mm	1.250
Longitud	mm	1.850
Anchura	mm	600
Peso	Kg	86/74

Marca		KPC
Modelo		BK1500-AA-B
Arranque		Retráctil/manual
Alimentación		Gasolina
Motor		B&S XR2100
Motor hidráulico	rpm/Nm	600-240
Bomba hidráulica	ml/r - Mpa	10 - 20
Depósito aceite	L	4
Potencia	KW	9
Diámetro rama	mm	120
Anchura rama	mm	200
Cuchilla		---
Neumático		16 x 6,5-8
Altura	mm	1.560
Longitud	mm	2.150
Anchura	mm	830
Peso	Kg	310

4. NORMAS DE SEGURIDAD

4.1. GENERALES



LA BIOTRITURADORA ES UNA HERRAMIENTA POTENTE, NO ES UN JUGUETE. EXTREME LAS PRECAUCIONES SIEMPRE QUE UTILICE ESTA HERRAMIENTA. ESTA MÁQUINA ESTÁ DISEÑADA PARA TRITURAR MADERA (TRONCOS, RAMAS...) POR LO QUE NO DEBE UTILIZARSE BAJO NINGÚN OTRO CONCEPTO.



DEBE CONOCER CÓMO DETENER LA MÁQUINA DE MANERA RÁPIDA



NO DEBERÁ PONERSE EN LA MÁQUINA EN FUNCIONAMIENTO EN ZONAS RESBALADIZAS, MOJADAS, CON BARRO O HELADAS. EXTREME SIEMPRE LAS PRECAUCIONES PARA EVITAR CAÍDAS O RESBALONES.



SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO DEL FABRICANTE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA Y PARA INSTALAR LOS ACCESORIOS.



NO UTILICE LA MÁQUINA SIN ASEGURAR ANTES QUE TODOS LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ESTÉN BIEN COLOCADOS



BAJO NINGÚN CONCEPTO CAMBIE, DOBLE, CORTE, AJUSTE, SUELDE O ALTERE NINGUNA PIEZA ORIGINAL DE LA MÁQUINA, INCLUYENDO PROTECCIONES Y TAPAS. CUALQUIER MODIFICACIÓN PODRÍA PROVOCAR LESIONES PERSONALES Y/O DAÑOS A LA PROPIEDAD Y CONLLEVARÁ LA INVALIDEZ DE LA GARANTÍA.



SI LA MÁQUINA EMITE UN RUIDO INUSUAL O VIBRA, APAGUE EL MOTOR, DESCONECTE EL CABLE DE LA BUJÍA Y ALÉJELO DE ÉSTA PARA EVITAR QUE EL MOTOR ARRANQUE DE FORMA ESPONTÁNEA. ESPERE CINCO MINUTOS A QUE EL MOTOR SE ENFRÍE ANTES DE BUSCAR A CAUSA DEL PROBLEMA. UNA VIBRACIÓN GENERALMENTE LE ALERTA DE UN PROBLEMA. COMPRUEBE LAS PIEZAS DAÑADAS LÍMPIELAS, REPÁRELAS Y/O SUSTITUYALAS SI FUESE NECESARIO



NO MANIPULE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD. REVISE REGULARMENTE EL FUNCIONAMIENTO DE DICHS DISPOSITIVOS.



ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TAREA DE MANTENIMIENTO O COMPROBACIÓN, APAGUE EL MOTOR, DESCONECTE EL CABLE DE LA BUJÍA Y ALÉJELO DEL MOTOR CALIENTE.



NO PERMITA QUE NADIE UTILICE ESTÁ MÁQUINA SIN HABERSE FAMILIARIZADO PRIMERO CON ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES. ÚNICAMENTE LAS PERSONAS RESPONSABLES QUE ESTÉN FAMILIARIZADAS CON LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y NOTAS DE SEGURIDAD PODRÁN UTILIZAR ESTA MÁQUINA.



NO SOBRECARGUE NI INTENTE TRITURAR MADERA MÁS ALLÁ DE LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE YA QUE PODRÍA PROVOCAR LESIONES PERSONALES O AVERIAR LA MÁQUINA.



CUANDO UTILICE LA MÁQUINA, NO TENGA PRISA NI DÉ NADA POR SENTADO. SI LE SURGE CUALQUIER DUDA APAGUE LA MÁQUINA Y TÓMESE SU TIEMPO PARA REFLEXIONAR.



NO UTILICE LA MÁQUINA SI SE ENCUENTRA BAJO LOS EFECTOS DEL ALCOHOL, DROGAS O CUALQUIER MEDICAMENTO.



MANTENGA TODAS LAS TUERCAS Y TORNILLOS BIEN AJUSTADOS Y EL EQUIPO EN BUENAS CONDICIONES.

4.2. PARA EL USUARIO



ANTES DE UTILIZAR ESTA MÁQUINA, LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL QUE CONTIENE INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y NOTAS DE SEGURIDAD. FAMILIARÍCESE CON SU MANEJO Y SIGA LAS RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO PARA ASEGURAR UNA ÓPTIMA FUNCIONALIDAD.



ESTA MÁQUINA HA SIDO DISEÑADA ÚNICAMENTE PARA TRITURAR MADERA Y NO DEBE SER UTILIZADA PARA NINGÚN OTRO PROPÓSITO. ESTA MÁQUINA DEBE SER UTILIZADA POR PERSONAL QUE HAYA SIDO FORMADO Y QUE CONOZCA EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL. ES PELIGROSO UTILIZAR PIEZAS DE REPUESTO NO ORIGINALES. UTILICE ÚNICAMENTE LAS PIEZAS QUE SU DISTRIBUIDOR LE ACONSEJE. LA EMPRESA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD A CONSECUENCIA DEL USO DE PIEZAS NO ORIGINALES Y ANULARÍA LA GARANTÍA.



ESTE ALERTA, VIGILE LO QUE ESTÁ HACIENDO Y USE EL SENTIDO COMÚN CUANDO MANEJE ÉSTA MÁQUINA.



NO USE ÉSTA MÁQUINA CUANDO ESTÉ CANSADO O BAJO LA INFLUENCIA DE LAS DROGAS, ALCOHOL O MEDICAMENTOS. UN MOMENTO DE DISTRACCIÓN MIENTRAS MANEJA ÉSTA MÁQUINA PUEDE CAUSAR UN DAÑO PERSONAL IMPORTANTE.

4.3. PARA LA SEGURIDAD PERSONAL



RETIRE TODAS LAS LLAVES O HERRAMIENTAS DE MANO DE LA MÁQUINA Y DE LA ZONA DE TRABAJO ANTES DE ARRANCAR ÉSTA MÁQUINA. UNA LLAVE O HERRAMIENTA DEJADA CERCA DE LA MÁQUINA PUEDE ENTRAR EN CONTACTO POR UNA PARTE EN MOVIMIENTO Y PROYECTÁNDOSE, CAUSANDO DAÑOS PERSONALES.



UTILICE LA MÁQUINA ÚNICAMENTE AL AIRE LIBRE.



NO ARRANQUE LA MÁQUINA EN UNA HABITACIÓN O RECINTO CERRADO. LOS GASES DEL ESCAPE, LOS VAPORES DEL COMBUSTIBLE Y EL ACEITE CONTIENEN MONÓXIDO DE CARBONO Y SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS. EN CASO DE UNA CONCENTRACIÓN DE GASES PRODUCIDA POR UNA VENTILACIÓN INSUFICIENTE, ELIMINE DEL ÁREA DE TRABAJO TODO LO QUE IMPIDA EL FLUJO DE AIRE LIMPIO PARA MEJORAR LA VENTILACIÓN.



LA ZONA COMPRENDIDA EN UN RADIO DE 5 METROS ALREDEDOR DE LA MÁQUINA DEBE SER CONSIDERADA ZONA DE RIESGO EN LA QUE NO DEBERÁ ENTRAR NADIE MIENTRAS LA MÁQUINA ESTÁ EN MARCHA (ZONA DE SEGURIDAD).



MANTENGA ALEJADO A LOS NIÑOS Y CURIOSOS MIENTRAS MANEJAS ESTA MÁQUINA. LAS DISTRACCIONES PUEDEN CAUSARLE LA PÉRDIDA DE CONTROL. VIGILE QUE NO ENTREN EN SU ÁREA DE TRABAJO NIÑOS, PERSONAS O ANIMALES.



TODOS LOS USUARIOS DEBERÁN RECIBIR LA INFORMACIÓN NECESARIA ANTES DE UTILIZAR ESTA MÁQUINA.



LA MÁQUINA DEBE COLOCARSE SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA CON TODAS LAS TAPAS DE PROTECCIÓN EN PERFECTO ESTADO Y BIEN AJUSTADA.



LAS CUCHILLAS DEBEN ESTAR TAMBIÉN EN PERFECTO ESTADO. EL USUARIO DEBERÁ AFILARLAS O SUSTITUIRLAS CUANDO LLEGUE EL MOMENTO.



DEBE COMPROBAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN ESTÉN BIEN AJUSTADOS.



SOLO INTRODUCIRÁ EN LA MÁQUINA MATERIALES DE MADERA SIN CLAVOS, TORNILLOS ETC..



DEBERÁ COLOCAR UN EXTINTOR EN LA ZONA DE TRABAJO

4.4. EN EL USO DE COMBUSTIBLES



EL COMBUSTIBLE USADO PARA ESTA MÁQUINA ES ALTAMENTE INFLAMABLE. SI EL COMBUSTIBLE O LA MÁQUINA SE INFLAMAN APAGUE EL FUEGO CON UN EXTINTOR DE POLVO SECO.



LA GASOLINA Y EL ACEITE SON PELIGROSOS, EVITE EL CONTACTO DE LA GASOLINA O EL ACEITE CON LA PIEL Y OJOS. NO LOS INHALE NI INGIERA. EN CASO DE INGERIR COMBUSTIBLE Y/O ACEITE ACUDA RÁPIDAMENTE A SU MÉDICO. SI ENTRA EN CONTACTO CON EL COMBUSTIBLE O CON EL ACEITE LÍMPIESE CON ABUNDANTE AGUA Y JABÓN LO ANTES POSIBLE, SI DESPUÉS SIENTE LOS OJOS O LA PIEL IRRITADOS CONSULTE INMEDIATAMENTE CON UN MÉDICO.



NO REPOSTE COMBUSTIBLE EN LUGARES CERRADOS O MAL VENTILADOS. LOS VAPORES DEL COMBUSTIBLE Y EL ACEITE CONTIENEN SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS. EN CASO DE UNA CONCENTRACIÓN DE GASES PRODUCIDA POR UNA VENTILACIÓN INSUFICIENTE, ELIMINE DEL ÁREA TODO LO QUE IMPIDA EL FLUJO DE AIRE.



NO FUME Y NO ACERQUE LAS LLAMAS, CHISPAS O FUENTES DE CALOR A LA MÁQUINA. NO FUME MIENTRAS TRANSPORTE COMBUSTIBLE, CUANDO RELLENE EL DEPÓSITO O CUANDO ESTÉ TRABAJANDO.

4.5. EN EL USO DEL EQUIPO



INTRODUZCA EL MATERIAL EN LA BIOTRITURADORA DESDE UNO DE LOS LATERALES



SE ACONSEJA LA PRESENCIA DE UN SEGUNDO OPERARIO CERCA DE LA MÁQUINA CUANDO ÉSTA ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO



SIGA ESTRICTAMENTE LO ESTABLECIDO EN LA TABLA DE MANTENIMIENTO EN LOS PERIODOS QUE SE ESPECIFICA.



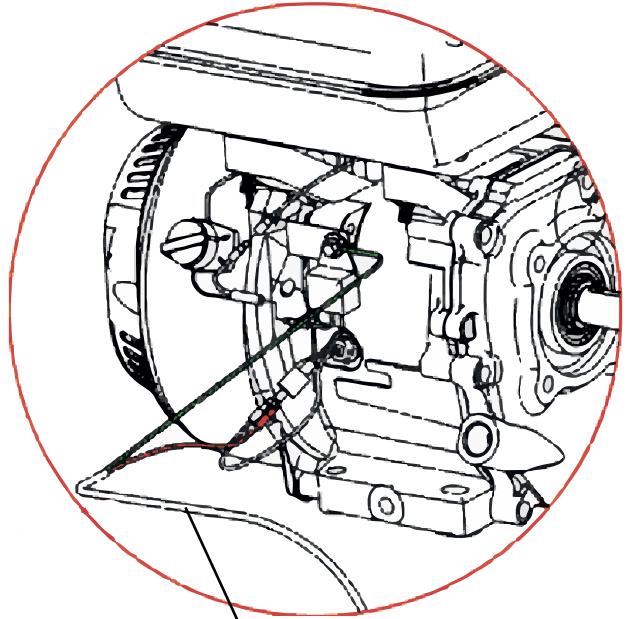
TENGA EN CUENTA LA DIRECCIÓN DEL CODO DE DESCARGA Y LA DIRECCIÓN DEL VIENTO PARA EVITAR QUE LOS RESIDUOS SEAN LEVANTADOS Y ARRASTRADOS Y MOLESTAR O AFECTAR A LOS TRANSEÚNTES O A LOS CONDUCTORES.



NO INTRODUZCA NINGUNA PARTE DE SU CUERPO EN LA TOLVA CUANDO LA MÁQUINA ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO

5. PARADA DE EMERGENCIA TIPO SETA

PARO DE EMERGENCIA TIPO SETA



**CABLES PARO DE
EMERGENCIA**



**ASEGÚRESE QUE EL CABLE DEL PARO DE EMERGENCIA ESTÉ REALMENTE CONECTADO,
EN CASO CONTRARIO PODRÍA PRODUCIRSE ACCIDENTES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE**

6. FUNCIONAMIENTO

6.1. ARRANQUE BIOTRITURADORAS DE COMBUSTIÓN (BK800N-R ; BK1000N-R ; BK1000N-B)

Para el correcto arranque de las biotrituradoras de combustión hay que seguir el siguiente procedimiento:

1. Coloque la máquina sobre una superficie plana y seca y luego bloquee la rueda delantera con el freno asegurándose así que la máquina no puede ser movida.
2. Asegúrese que la válvula de paso de combustible se encuentre en la posición “ON”.
3. Mueva la palanca de control del obturador hasta la posición de “ESTRANGULAMIENTO” (únicamente debe realizarse si el motor está frío).
4. Mueva la palanca de control del obturador hasta la posición de “RÁPIDO”.
5. Arranque retráctil: Gire el interruptor de arranque hacia la posición “ON”. Sujete la manilla del cordón de arranque y tire lentamente hasta notar resistencia. Permita que el cordón se retraiga un poco y luego tire de él con fuerza para arrancar el motor.
6. Arranque eléctrico: Haga girar y mantenga la llave en la posición de arranque hasta que el motor se ponga en marcha, luego vuelva la llave a la posición de “RUN” (funcionamiento).
7. Vuelva despacio la palanca de control del obturador (para motor frío) hasta la posición “RUN” una vez el motor esté funcionando con normalidad.
8. Si la máquina no arranca porque el motor está frío, caliente el motor haciéndolo girar a medio gas durante 3 ó 4 minutos, luego mueva el control de aceleración hasta la velocidad máxima.

6.2. PARADA BIOTRITURADORAS DE COMBUSTIÓN (BK800N-R ; BK1000N-R ; BK1000N-B)

1. Mueva la palanca del acelerador a la posición de ralentí
2. Arranque retráctil: Gire el interruptor de arranque hasta la posición OFF.
3. Arranque eléctrico: Gire la llave hasta la posición OFF.

7. TRITURACIÓN DE RAMAS, HOJAS Y MALEZA



CONSULTE EL DIÁMETRO DE LAS RAMAS EN LAS ESPECIFICACIONES DE CADA BIOTRITURADORA ANTES DE EMPEZAR A TRABAJAR.



NO INTRODUZCA SUS MANOS EN LA TOLVA DE ALIMENTACIÓN CUANDO CARGUE LA MÁQUINA. ES MUY PELIGROSO Y PODRÍA DAÑAR SU MANOS. TAMPOCO INTRODUZCA LAS MANOS POR LA SALIDA CUANDO ESTÉ FUNCIONANDO, PUEDE SER MUY PELIGROSO Y OCASIONAR ACCIDENTES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE.

7.1. BLOQUEO

Si los rodillos se detienen mientras está triturando ramas, deberá detener el motor de inmediato y sacar las ramas que se hayan quedado atascadas en el rodillo. Reinicie de nuevo el motor y prosiga con la tarea.

8. ADHESIVOS DE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO

⚠ AVISO

NO coloque madera o ramas en la biotrituradora si su diámetro es superior a 120mm ya que las cuchillas de corte podrían atascarse.

Lea detenidamente el manual del usuario antes de utilizar el equipo.

Mantenga todos los tapas y protecciones en su lugar y perfectamente ajustadas.

Evite llevar el cabello largo suelto y mantenga siempre sus manos, pies y ropas lejos de la biotrituradora, tuya y del codo de descarga mientras el motor esté en funcionamiento ya que podrían quedar atrapados en las aberturas. El contacto con las cuchillas rotativas que se encuentran en su interior podría causar lesiones personales graves.

Si la biotrituradora se atasca o se obstruye, desconecte el motor de inmediato y espere a que todos los piezas interiores se detengan en su totalidad antes de eliminar la obstrucción.

Si el motor se detiene debido a una obstrucción, despliegue la palanca de control del acelerador hacia la posición de parada o apague el interruptor antes de proceder a eliminar la obstrucción.

No intente, retire o ajuste ninguna pieza ni realice ninguna tarea de mantenimiento mientras el motor está en marcha ya que podría cortarse con las cuchillas.

Conecte el equipo sobre una superficie plana ya que de lo contrario podría perder estabilidad.

A fin de evitar un incendio, asegúrese que los materiales combustibles se encuentren lejos del motor caliente y del silenciador.

Mantenga a los niños alejados de la zona de trabajo.

Utilice guías protectoras de seguridad, frenadas, guanías y proteja cuidados sus ojos.

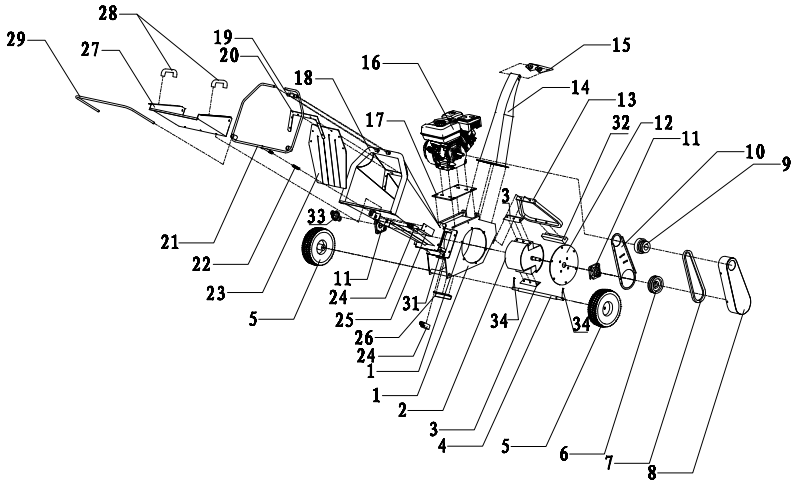
Replazque la máquina sobre el pavimento, grava o otra superficie dura ya que los objetos podrían rebotar y causar lesiones.

NOTA: Cada modelo de máquina tendrá su correspondiente adhesivo con sus especificaciones.



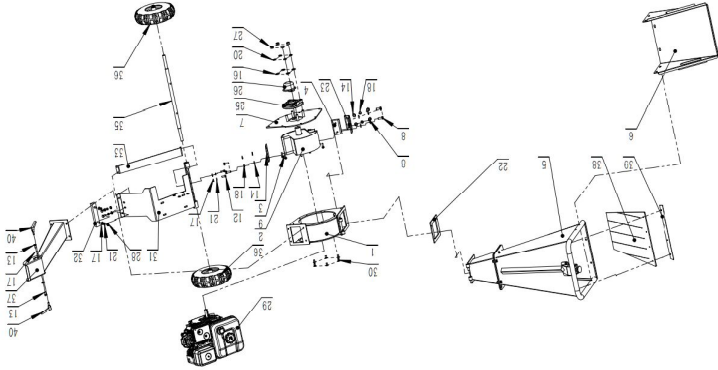
9. DESPIECES

9.1. BK1000N-R, BK1000N-B y BK1000N-SE



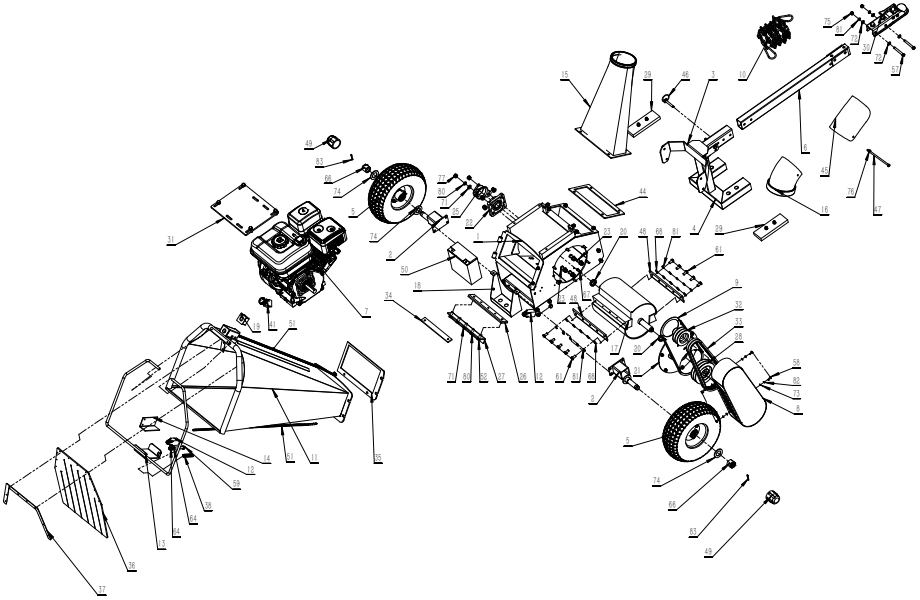
NºRef.	NOMBRE	NºRef.	NOMBRE
1	Base	16	Motor
2	Rodillo interno	17	Soporte motor
3	Cuchilla	18	Tolva
4	Eje de rueda	19	Fijación de la leva de paro de emergencia
5	Rueda	20	Soporte de fijación del faldón de goma
6	Polea	21	Leva de paro de emergencia
7	Correa	22	Muelle
8	Protector de correa	23	Faldón de goma
9	Embrague	24	Interruptor
10	Tapa interna de la correa	25	Tapa interruptor
11	Cojinete	26	Cuchilla interior
12	Soporte fijación cojinete	27	Extensión de la tolva
13	Soporte frontal de pie	28	Manetas
14	Boca de salida	29	Prolongación de paro
15	Deflector salida ajustable		

9.2. BK800N-R



NºRef.	NOMBRE	NºRef.	NOMBRE
1	Base principal	21	Arandela elástica Ø 8
2	Rodillo de tambor	22	Placa de base de entrada
3	Cuchilla	23	Ajustador de yunque
4	Yunque	24	Tuerca M10
5	Tolva de alimentación	25	Base de cojinete FC207
6	Bandeja de entrada	26	Cubierta del cojinete
7	Cubierta del tambor	27	Tuerca de bloqueo M12
8	M10x25	28	Tuerca de bloque M8
9	M6x25	29	Motor
10	M10x30	30	Tornillo avellanado
11	M8x25	31	Módulo base
12	M8x20	32	Caucho de pie
13	M8x16	33	Placa de refuerzo del pie
14	Arandela Ø10	34	Tornillo hexagonal M8x30
15	Arandela Ø6	35	Eje de rueda
16	Arandela Ø12	36	Rueda
17	Arandela Ø8	37	Tolva de descarga
18	Arandela elástica Ø10	38	Caucho resistente
19	Arandela elástica Ø6	39	Barra de ajuste
20	Arandela elástica Ø12	40	Tornillo de ajuste

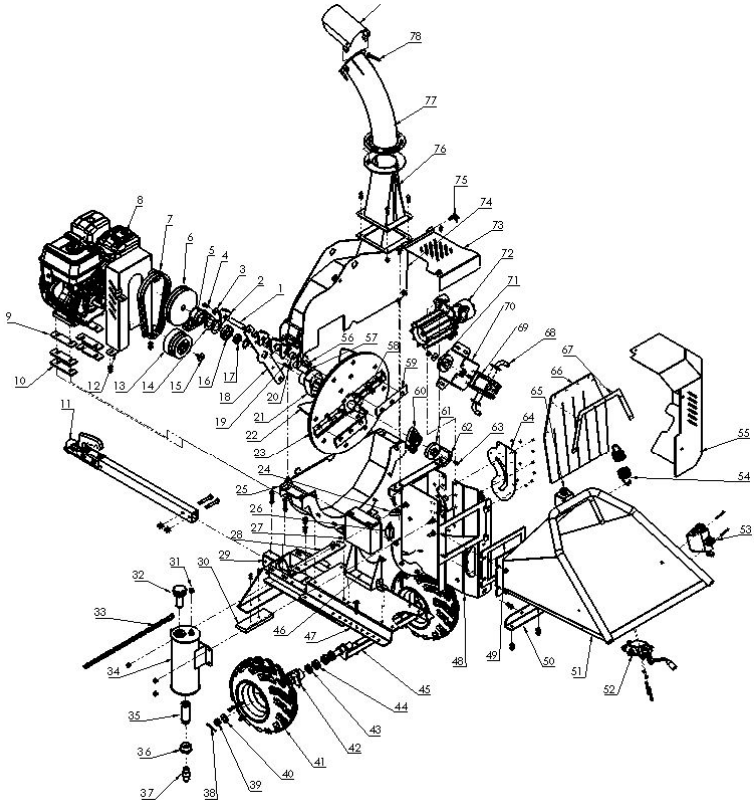
9.3. BK1200N-R, BK1200N-B y BK1200NE-E



NºRef.	NOMBRE	NºRef.	NOMBRE
1	Chasis principal	45	Deflector
2	Ejes de ruedas	46	Clavijas
3	Soporte para remolque	47	Varilla de seguridad
4	Soporte	48	Cuchilla
5	Ruedas	49	Cubierta de rueda
6	Barra de remolque	50	Batería (solo arranque eléctrico)
7	Motor	51	Cable
8	Tapa de correa	52	Perno M12*25
9	Tapa interior correa	53	Perno M8*25
10	Cadena	54	Perno M10*25
11	Tolva de entrada	55	Perno M10*30
12	Interruptor	56	Perno M10*90
13	Barra de parada	57	Perno M10*80
14	Tapa paro de emergencia	58	Perno M6*16

NºRef.	NOMBRE	NºRef.	NOMBRE
15	Tolva de salida	59	Perno M12*110
16	Boca de salida tolva	60	Perno M8*20
17	Tambor de rodillo	61	Perno M10*20
18	Caja de batería	62	Tornillo hexagonal M12*45
19	Base paro de emergencia	63	Tornillo hexagonal M8*30
20	Espaciador	64	Tuerca hexagonal M12
21	Tapa del tambor	65	Tuerca hexagonal M10
22	Base de apoyo	66	Tuerca de ranura hexagonal M24
23	Tornillos M12*40	67	Ranura 10*40
24	Tornillos M12*55	68	Arandela Ø10
25	Cubierta de cojinete	69	Arandela grande Ø8
26	Contra cuchilla	70	Arandela Ø8
27	Soporte contra cuchilla	71	Arandela Ø12
28	Polea	72	Arandela Ø10
29	Almohadilla de goma	73	Arandela Ø6
30	Enganche de remolque	74	Arandela Ø30
31	Placa del motor	75	Tuerca de seguridad M10
32	Embrague	76	Tuerca de seguridad M8
33	Correa 17*1025Li	77	Contratuerca M12
34	Barra de montaje batería	78	Contratuerca M10
35	Entrada marco de goma	79	Arandela de resorte Ø8
36	Placa de goma	80	Arandela de resorte Ø12
37	Barra de goma	81	Arandela de resorte Ø10
38	Muelle	82	Arandela de resorte Ø6
41	Parada de emergencia	83	Clavijas 4*32
44	Marco de goma descarga		

9.4. BK1500-AA-B



NºRef.	NOMBRE	NºRef.	NOMBRE
1	Varilla cuchilla pentagonal	41	Rueda 16x8.0-7
2	Cuchilla triangular	42	Brida
3	Arandela Ø8	43	Junta Ø25x47x7
4	Tornillo de cabeza plana M10x25	44	Cojinete 6205
5	Cojinete 1507	45	Eje tubo de la rueda
6	Polea Ø200	46	Caja de la batería
7	Correa trapezoidal 940	47	Placa bastidor
8	Motor	48	Abertura del bastidor

NºRef.	NOMBRE	NºRef.	NOMBRE
9	Placa de ajuste 4-0	49	Goma de alimentación
10	Placa de ajuste 8-0	50	Ángulo de la plataforma
11	Barra de remolque	51	Tolva alimentación
12	Cubierta de la correa	52	Válvula del interruptor
13	Embrague Ø125	53	Válvula de velocidad
14	Arandela 2-0	54	Muelle
15	Tornillo M8x25	55	Tapa
16	Cojinete 6306-2RS	56	Espaciador corto de la cuchilla
17	Tuerca de bloqueo M35x1-5	57	SopORTE
18	SopORTE de empuje de la cuchilla	58	Eje principal
19	Chavetero 8x7x60	59	Placa cuchilla
20	Espaciador largo de la cuchilla	60	Cojinete FL206
21	Base del cojinete	61	Polea A Ø90
22	Placa del ventilador	62	Correa A Ø500
23	Placa de la cuchilla	63	Pasador 8x7x30
24	Contra cuchilla	64	Junta de goma
25	Bastidor inferior	65	Parada de emergencia
26	Interruptor	66	Placa de bloqueo de la tolva
27	Batería	67	SopORTE goma protección
28	Cubierta placa de fijación	68	Junta de la bomba
29	Bastidor trasero	69	Bomba
30	Almohadilla de caucho	70	Placa de fijación de la bomba
31	Tapa del depósito de aceite	71	Polea de la bomba
32	Filtro de alimentación	72	Rueda delantera & motor
33	Cadena	73	Cubierta superior
34	Depósito	74	SopORTE superior
35	Filtro de salida de aceite	75	Tornillo
36	Interfaz 3,5 cm	76	Tolva salida inferior
37	Interfaz salida de aceite	77	Tolva salida superior
38	Pasador Ø3,5x40	78	Bulón
39	Tuerca M24	79	Deflector
40	Arandela Ø25		

10. MANTENIMIENTO



EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y LA LARGA DURACIÓN DE LA CORTADORA DE CUÑA VERTICAL DEPENDE FUNDAMENTALMENTE DE SU BUEN MANTENIMIENTO, SU LIMPIEZA Y VIGILANCIA CONTINUADA SON LA MEJOR GARANTÍA DE UN BUEN FUNCIONAMIENTO SEGURO.

La rutina de mantenimiento consiste en prestar atención a los componentes y verificarlos regularmente a fin de prevenir los fallos (mantenimiento preventivo).

Si esta tarea se efectúa a consciencia y a intervalos adecuados se convierte en la forma más eficaz y económica de mantenimiento.

Tiene además la ventaja de que permite una programación de unidades muy simple, cuya ejecución no siempre requiere gran habilidad, especialización o experiencia.

En cambio el mantenimiento correctivo requiere mayor conocimiento y experiencia del la cortadora de cuña vertical a fin de diagnosticar la causa de la avería y emprender la acción correctiva. No basta remediar el fallo sino es preciso detectar la causa del mismo para evitar que no vuelva a ocurrir.

Únicamente haga reparar la cortadora de cuña vertical por un profesional o empleando piezas de repuesto originales, solo así se mantendrán los requisitos de seguridad requeridos para las plataformas de trabajo para personas.

10.1. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS Y SOLUCIONES

Para los modelos de combustión

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA Y SOLUCIÓN
<p>El motor no arranca (Consulte el manual del propietario del fabricante del motor para los procedimientos específicos del motor)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿El interruptor de encendido se encuentra en posición "ON"? 2. ¿La válvula de paso de combustible está en posición "ON"? 3. ¿El combustible que utiliza es limpio? Si estuviera sucio, cámbielo. Utilice un estabilizador de combustible si debe almacenar combustible durante más de 30 días. 4. ¿La bujía está limpia? Si está sucia o dañada, cámbiela. Si está aceitosa, cubra el orificio de la bujía con un paño y tire del cordón de arranque varias veces para eliminar el aceite que pueda contener el cilindro, luego limpie la bujía y vuélvela a colocar.
<p>El motor no tiene suficiente energía o no funciona adecuadamente. (Consulte el manual del propietario del fabricante del motor para los procedimientos específicos del motor)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que la palanca de control del obturador esté en posición "RUN". 2. ¿El filtro de aire está limpio? Si está sucio cámbielo siguiendo el procedimiento que se describe en el manual del propietario del fabricante del motor. 3. ¿La bujía está limpia? Si está sucia o dañada, cámbiela. Si está aceitosa, cubra el orificio de la bujía con un paño y tire del cordón de arranque varias veces para eliminar el aceite que pueda contener el cilindro, luego limpie la bujía y vuélvala a colocar. 4. ¿Utilice combustible limpio sin plomo? Si estuviera sucio, cámbielo. Utilice un estabilizador de combustible si debe almacenar combustible durante más de 30 días. 5. ¿Su motor tiene suficiente aceite limpio? Si está sucio cámbielo siguiendo el procedimiento que se describe en el manual del propietario del fabricante del motor. 6. Compruebe el nivel de aceite y ajústelo si fuese necesario.

<p>El motor humea. (Consulte el manual del propietario del fabricante del motor para los procedimientos específicos del motor)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el nivel de aceite y ajústelo si fuese necesario. 2. Compruebe el filtro de aire y cámbielo si fuese necesario. 3. Quizá el aceite que utiliza no es el adecuado-demasiado ligero por la temperatura ambiente. Consulte el Manual del propietario del fabricante del motor para más información. 4. Limpie las aletas de refrigeración si están sucias.
<p>El vástago del cilindro no se mueve</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las correas pueden estar sueltas o gastadas. Ajústelas o cámbielas si fuese necesario.

Para los modelos eléctrico

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA Y SOLUCIÓN
<p>El motor no arranca</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿El interruptor de encendido se encuentra en posición “ON”?
<p>La palanca de accionamiento no engrana adecuadamente</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La palanca no se mueve totalmente hacia adelante. Mueva la palanca más rápido y con más fuerza hacia la posición más avanzada. 2. Pistón bloqueado. Compruebe la rectitud del engranaje.
<p>La máquina no tiene la suficiente fuerza para triturar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las correas pueden estar sueltas o gastadas. Ajústelas o cámbielas su fuese necesario.
<p>La palanca de accionamiento no acciona el motor de arranque</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire las astillas acumuladas en la guía de la correa. 2. Limpie la suciedad acumulada en el bastidor donde la estructura se apoya sobre los protectores de goma.





MANUEL D'UTILISATION ET DE
MAINTENANCE

BROYEURS

KPC®



BK800N-R



BK1000N-B



BK1000N-R



BK1000N-SE



BK1200N-R



BK1200NE-R



BK1500-AA-B



0. DONNÉES DU FABRICANT	1
1. INTRODUCTION	2
1.1. Déclaration de conformité CE.....	3
1.2. Plaques du fabricant	4
2. RÉCEPTION DU PRODUIT	8
2.1. Modèles BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1200N-R, BK1200N-B, BK1200NE-E.....	8
2.2. Modèle BK1500-AA-B.....	12
3. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	14
3.1. Parties de la machine	14
3.2. Spécifications techniques.....	16
4. NORMES DE SÉCURITÉ	18
4.1. Générales.....	18
4.2. Pour l'utilisateur	21
4.3. Pour la sécurité personnelle.....	22
4.4. Dans l'utilisation de combustibles.....	24
4.5. Dans l'utilisation de l'équipement	25
5. BOUTON-POUSOIR D'ARRÊT D'URGENCE	26
6. FONCTIONNEMENT	27
6.1. Démarrage broyeurs thermiques (BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1500-AA).....	27
6.2. Arrêt broyeurs thermiques (BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1500-AA).....	28
7. BROYAGE DE BRANCHES, FEUILLES ET BROUSSAILLE	29
7.1. Blocage.....	29
8. ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ	30
9. PIÈCES DÉTACHÉES	31
9.1. BK1000N-R, BK1000N-B y BK1000N-SE	31
9.2. BK800N-R	32
9.3. BK 1200N-R, BK1200N-B y BK1200NE-E	33
9.4. BK 1500-AA-B	35
10. MAINTENANCE	37
10.1. Localisation de pannes et solutions.....	38



0. DONNÉES DU FABRIQUANT

RIBE ENERGY MACHINERY S.L.

Calle Sant Maurici 2-6
17740. Vilafant.
Gerona. España



RIBE ENERGY, fonde sa philosophie sur la réalisation de produits innovants et de Nouvelles technologies en prenant en compte comme principes de base et fondamentaux la constance, l'engagement et la capacité de gestion.

À **RIBE ENERGY**, nous nous efforçons, jour après jour, de maintenir une communication constante et fluide avec nos clients ainsi que d'offrir les garanties de la meilleure technologie, pour cela, nous considérons indispensable l'inversion continue dans les ressources humaines et les structures qui permettent l'optimisation des procédés productifs et le développement dans la distribution de nouveaux produits.

Le succès et l'évolution de **RIBE ENERGY** se situe principalement dans le professionnalisme d'une excellente équipe humaine, dans laquelle, on préserve l'intégrité, le sérieux et l'engagement avec la qualité de ses produits, ce qui lui permet d'être présente dans les principaux secteurs du marché.



1. INTRODUCTION

Ce manuel a pour but d'informer l'utilisateur final sur les normes fondamentales et le mode d'emploi à suivre pour une utilisation correcte du **BROYEUR KPC**, ainsi que les indications pour une bonne maintenance. Le contenu de ce manuel doit être lu et compris dans sa totalité avant la mise en fonctionnement du BROYEUR KPC.

Ce manuel doit toujours être à portée de main, disponible dans une armoire destinée à cet effet. Il faudra toujours respecter les instructions décrites dans ce manuel.

Nous considérons que la connaissance détaillée de l'utilisation et du fonctionnement du broyeur va dépendre de la sécurité de l'opérateur ainsi que des autres personnes qui se trouvent autour.

Le broyeur doit être utilisé uniquement par un personnel qualifié, en respectant les spécifications techniques indiquées expressément par la société responsable.

Le broyeur KPC, ne doit pas subir, en aucun cas, une intervention mécanique par l'utilisateur. Si vous constatez une anomalie, vous devez vous adresser au service technique de votre fournisseur.

Toute intention de démontage, modification ou violation d'une partie de l'équipement de la part de l'utilisateur, va décharger la société de toute responsabilité concernant des possible dommages dérivés de ladite violation.

1.1. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE



DÉCLARATION "CE" DE CONFORMITÉ

	RIBE ENERGY MACHINERY S.L. C/ Sant Maurici, 2-6. 17740. Vilafant. Girona Telf: 972 54 68 11 www.ribeenergy.es
--	---

NOUS DÉCLARONS sous notre seule responsabilité que l'équipement:

Type de machine	BROYEURS DE BRANCHES
Marque	KPC
Modèle	BK800N-R BK1000N-R; BK1000N-B; BK1000N-SE BK1200N-R; BK1200N-B; BK1200NE-R; BK1500-AA-B
N° Série	
Année de Fabrication	

Est conforme aux exigences fondamentales de la/des Directive(s):

- Directive 2006/42/UE Du Parlement Européen et du Conseil du 17 mai 2006, relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE (refonte).
 - Directive 2014/35/UE du Parlement Européen et du Conseil du 26 février 2014, relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.
 - Directive 2014/30/UE Du Parlement Européen et du Conseil du 26 février 2014, relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la comptabilité électromagnétique (refonte).
- Et s'adapte à la/aux norme(s) ou document/(s) normatif(s):
- Norme UNE EN ISO 12100:2012. Sécurité des machines. Principes généraux de conception. Appréciation du risque et réduction du risque.
 - Norme UNE EN 13683+A2:2011. Matériel de jardinage. Broyeurs/déchetteurs à moteur intégré. Sécurité.

Prénom, Nom et titre de la personne autorisée pour générer le dossier technique et signer cette déclaration:

Signature

Sr. Antonio Moner Callaved el
Directeur Technique





1.2. PLAQUE DU FABRIQUANT

KPC® BK800N-R CE
Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches
Modelo / Modèle: BK800N-R
Motor / Moteur: LS208
Potencia / Puissance 6,5 HP
Cilindrada / Cylindrée 208 cc
Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 50 mm
Velocidad / Vitesse: 3600rpm
Peso / Poids: 70 KG
Serie/Série: <input type="text"/>
Año de fabricación / Année de fabrication: <input type="text"/>
RIBE ENERGY MACHINERY,S.L. C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1000N-B CE
Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches
Modelo / Modèle: BK1000N-B
Motor / Moteur: B&S CR950
Potencia / Puissance 6.5 HP
Cilindrada / Cylindrée 208 cc
Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 100 mm
Velocidad / Vitesse: 2400rpm
Peso / Poids: 95 KG
Serie/Série: <input type="text"/>
Año de fabricación / Année de fabrication: <input type="text"/>
RIBE ENERGY MACHINERY,S.L. C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1000N-RCE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1000N-R

Motor / Moteur: LS208

Potencia / Puissance 6.5 HP

Cilindrada / Cylindrée 208 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 100 mm

Velocidad / Vitesse: 2400rpm

Peso / Poids: 95 KG

Serie/Série: _____

Año de fabricación / Année de fabrication: _____

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1000N-SECE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1000N-SE

Motor / Moteur Eléctrico / Électrique

Potencia / Puissance 2.2 kW/2800 rpm

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 80 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 100 KG

Serie/Série: _____

Año de fabricación / Année de fabrication: _____

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es



KPC® BK1200N-B CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200N-B

Motor / Moteur: B&S XR2100

Potencia / Puissance 13,5 HP

Cilindrada / Cylindrée 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1200NE-R CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200NE-R

Motor / Moteur: LS420

Potencia / Puissance 15 HP

Cilindrada / Cylindrée 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1200N-R CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200N-R

Motor / Moteur: KPC LS420

Potencia / Puissance 15 HP

Cilindrada/ Cylindrée 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1500AA-B CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1500AA-B

Motor / Moteur: B&S XR2100 (DR-GS-15SF)

Potencia / Puissance 9 kW

Dimensiones / Dimensions 2860x880x1900 mm

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 210 mm

Velocidad / Vitesse: 3600 / min

Peso / Poids: 310 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

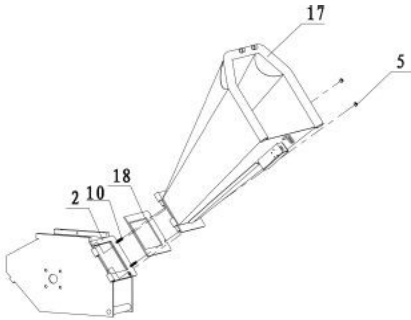
C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

2. RÉCEPTION DU PRODUIT

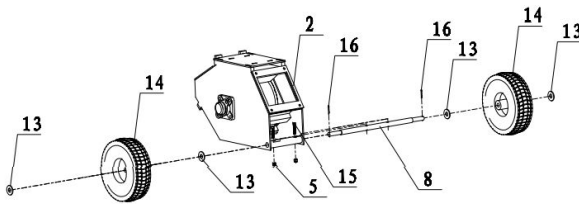
Tous les modèles de broyeurs KPC se trouvent à l'intérieur d'une boîte en carton avec des parties de la machine qui devront être montées correctement pour la mise en marche du broyeur.

2.1. MODÈLES BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1000N-SE, BK1200N-R, BK1200N-B, BK1200NE-E

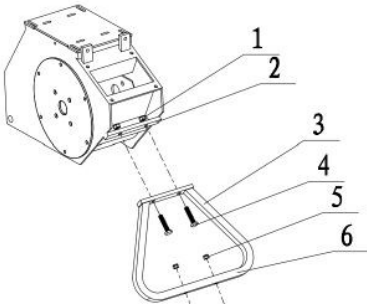




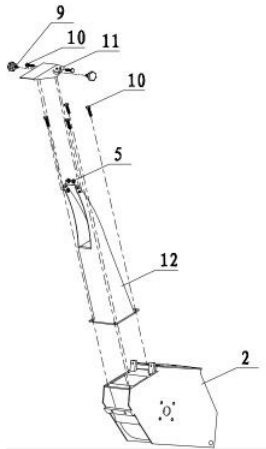
1. En utilisant la visserie correspondante, fixer la trémie au châssis de la machine.



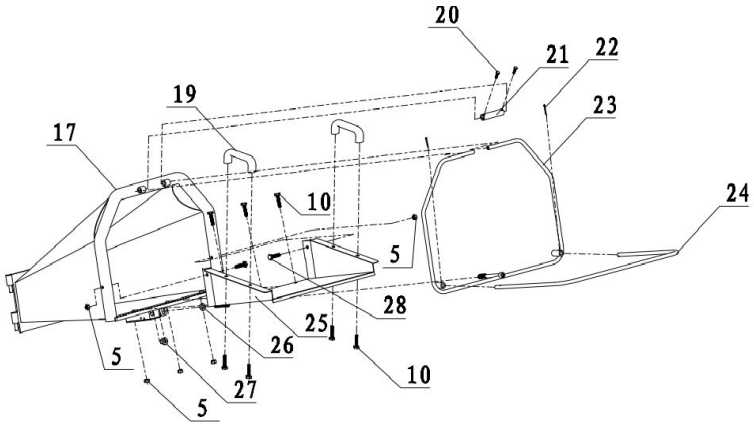
2. Visser les roues arrière.



3. Visser la structure de support pour que la machine soit bien posée sur le sol.



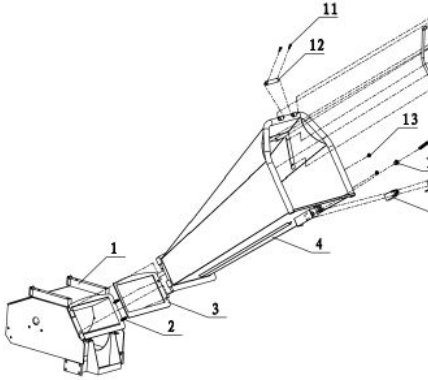
4. Visser la trémie de déchargement dans la sortie de la machine.



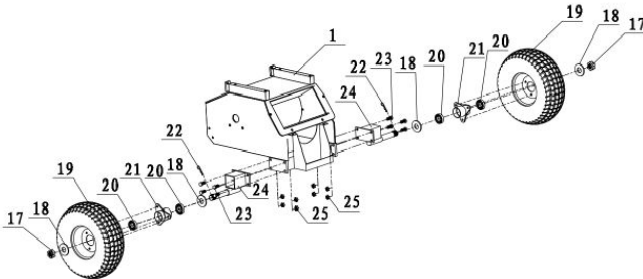
5. Installer les dispositifs de sécurité sur l'entrée de la trémie.



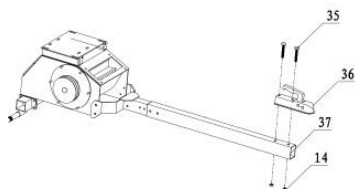
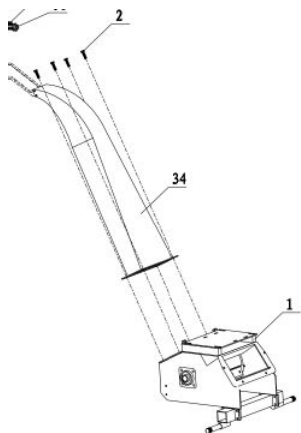
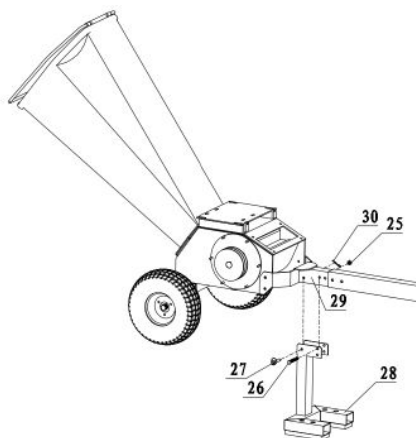
2.2. MODÈLE BK1500-AA-B



1. En utilisant la visserie correspondante, fixer la trémie au châssis de la machine.

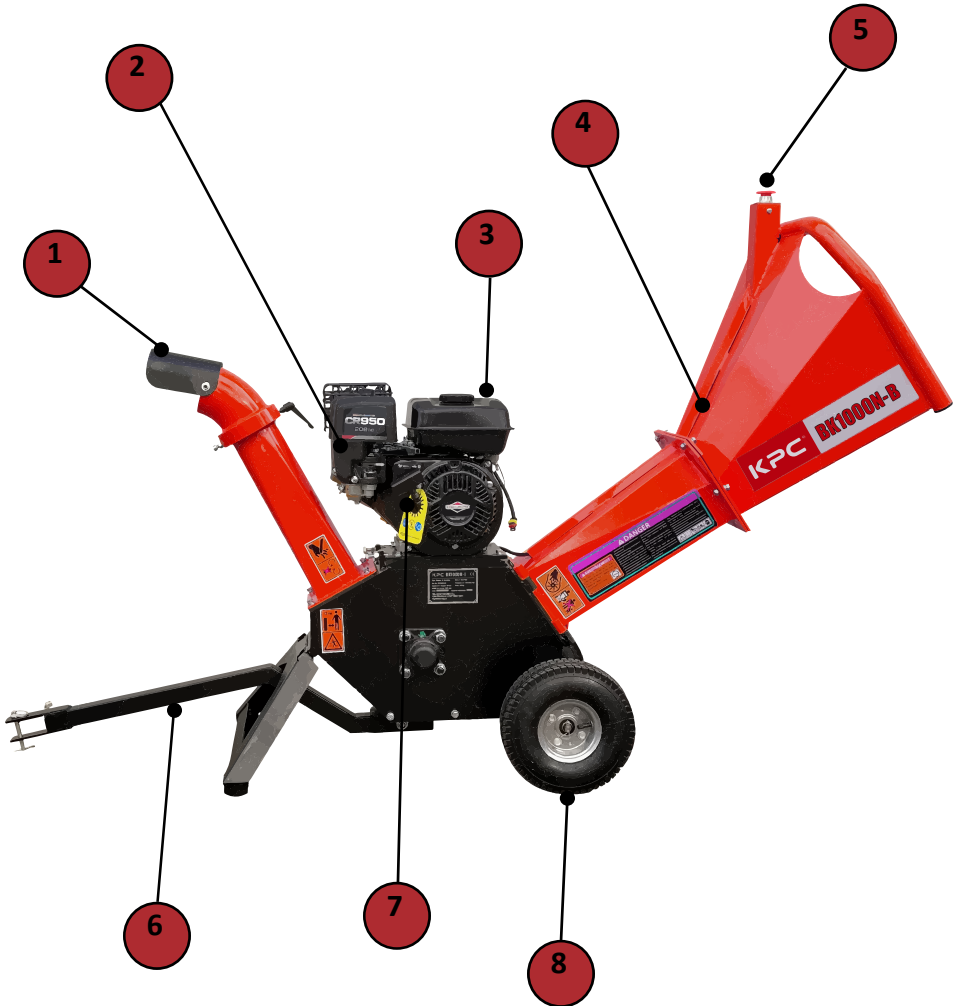


2. Monter l'axe et les roues arrière.



3. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

3.1. PARTIES DE LA MACHINE



N°	ÉLÉMENT
1	Trémie de sortie
2	Moteur
3	Réservoir de carburant
4	Trémie d'entrée
5	Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence
6	Barre de transport
7	Démarrage manuel
8	Roues

3.2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Marque		KPC	KPC	KPC
Modèle		BK1000N-B	BK1000N-R	BK1000N-SE
Démarrage		Lanceur manuel	Lanceur manuel	
Alimentation		Essence	Essence	Électrique
Moteur		EURO V LS208	B&S CR950	2.2kW/2800rpm
Puissance		6.5 HP/7HP 4temps	6.5HP/7HP 4temps	2.2 KW
Diamètre branche	mm	100	100	80
Largeur branche	mm	150	150	150
Lame		Jeu lames	Jeu lames	Jeu lames
Pneumatique		4.10/3.5-4	4.10/3.5-4	4.10/3.5-4
Hauteur	mm	870	870	870
Longueur	mm	555	555	555
Largeur	mm	850	850	850
Poids	Kg	100/85	100/85	95/85
Roulement tpm	tpm	2.400	2.400	1.800

Marque		KPC	KPC	KPC
Modèle		BK1200N-R	BK1200N-B	BK1200NE-E
Démarrage		Lanceur manuel	Lanceur manuel	
Alimentation		Essence	Essence	Électrique
Moteur		KPC LS420	B&S XR2100	KPC LS420 (Euro IV)
Puissance		15 HP	13,5 HP	15 HP
Diamètre branche	mm	120	120	120
Largeur branche	mm	310	310	310
Lame		300	300	300
Pneumatique		6.58/4.0-8/4.8-8	6.58/4.0-8/4.8-8	6.58/4.0-8/4.8-8
Hauteur	mm	1.150	1.150	1.150
Longueur	mm	2.650	2.650	2.650
Largeur	mm	800	800	800
Poids	Kg	180	180	180
Roulement tpm	tpm	2.400	2.400	2.400

Marque		KPC
Modèle		BK800N-R
Démarrage		Lanceur manuel
Alimentation		Essence
Moteur		LS280
Puissance		6.5HP/7HP 4tiempos
Diamètre branche	mm	50
Largeur branche	mm	100
Lame		Jeu lames
Pneumatique		4.10/3.5-4
Hauteur	mm	1.250
Longueur	mm	1.850
Largeur	mm	600
Poids	Kg	86/74

Marque		KPC
Modèle		BK1500-AA-B
Démarrage		Lanceur manuel
Alimentation		Essence
Moteur		B&S XR2100
Moteur hydraulique	tpm/Nm	600-240
Pompe hydraulique	ml/r - Mpa	10 - 20
Réservoir d'huile	L	4
Puissance	KW	9
Diamètre branche	mm	120
Largeur branche	mm	200
Lame		---
Pneumatique		16 x 6,5-8
Hauteur	mm	1.560
Longueur	mm	2.150
Largeur	mm	830
Poids	Kg	310

4. NORMES DE SÉCURITÉ

4.1. GÉNÉRALES



LE BROYEUR EST UN OUTIL PUISSANT, IL NE S'AGIT PAS D'UN JOUET. RENFORCEZ TOUJOURS LES PRÉCAUTIONS QUAND VOUS UTILISEZ CET OUTIL. CETTE MACHINE A ÉTÉ CONÇUE POUR BROYER DES BRANCHES, ELLE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE POUR UN TOUT AUTRE BUT QUE CELUI POUR LEQUEL ELLE A ÉTÉ CONÇUE.



VOUS DEVEZ APPRENDRE À ARRÊTER LA MACHINE RAPIDEMENT



VOUS NE DEVEZ PAS DÉMARRER LA MACHINE SUR DES ZONES GLISSANTES, MOUILLÉES, AVEC DE LA BOUE OU DU GIVRE. RENFORCEZ TOUJOURS LES PRÉCAUTIONS AFIN D'ÉVITER LES CHUTES OU GLISSADES.



POUR LE FONCTIONNEMENT CORRECT DE LA MACHINE ET POUR L'INSTALLATION DES ACCESSOIRES SUIVEZ LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT



N'UTILISEZ PAS LA MACHINE SANS VOUS ASSURER AUPARAVANT QUE LES DISPOSITIFS DE PROTECTION SOIENT BIEN PLACÉS.



VOUS NE DEVEZ, EN AUCUN CAS, PLIER, COUPER, AJUSTER, SOUDER OU MODIFIER UNE PIÈCE ORIGINALE DE LA MACHINE, INCLUES LES PROTECTIONS ET COUVERCLES. TOUTE MODIFICATION POURRAIT PROVOQUER DES LÉSIONS PERSONNELLES ET/OU DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ ET ANNULER AINSI LA GARANTIE.



SI LA MACHINE ÉMET UN BRUIT ANORMAL OU VIBRE, ARRÊTEZ LE MOTEUR, DÉBRANCHEZ LE CÂBLE DE LA BOUGIE ET ÉLOIGNEZ-LE AFIN D'ÉVITER QUE LE MOTEUR DÉMARRE DE FAÇON SPONTANÉE. ATTENDEZ 5 MINUTES LE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR AVANT DE CHERCHER LA CAUSE DU PROBLÈME. UNE VIBRATION PRÉVIENT GÉNÉRALEMENT D'UN PROBLÈME. VÉRIFIEZ LES PIÈCES ENDOMMAGÉES, NETTOYEZ-LES, RÉPAREZ-LES ET/OU REMPLACEZ-LES SI BESOIN.



NE MANIPULEZ PAS LES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ. VÉRIFIEZ RÉGULIÈREMENT LE FONCTIONNEMENT DES DITS DISPOSITIFS.



AVANT DE RÉALISER TOUTE TÂCHE DE MAINTENANCE OU VÉRIFICATION, ARRÊTEZ LE MOTEUR, DÉBRANCHEZ LE CÂBLE DE LA BOUGIE ET ÉLOIGNEZ-LE DU MOTEUR CHAUD.



NE PERMETTEZ PAS QUE QUELQU'UN UTILISE CETTE MACHINE SANS ÊTRE FAMILIARISÉ AUPARAVANT AVEC CE MANUEL D'INSTRUCTIONS. UNIQUEMENT LES PERSONNES RESPONSABLES QUI SOIENT FAMILIARISÉES AVEC LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET NOTES DE SÉCURITÉ POURRONT UTILISER CETTE MACHINE.



NE SURCHARGEZ PAS LE BROYEUR CAR VOUS POURRIEZ PROVOQUER DES LÉSIONS PERSONNELLES OU DES PANNES DANS LA MACHINE.



RENFORCEZ LES PRÉCAUTIONS QUAND VOUS UTILISEZ LA MACHINE. SI VOUS AVEZ DES DOUTES PENDANT L'UTILISATION, ARRÊTEZ LA MACHINE ET PRENEZ VOTRE TEMPS AVANT DE LA REDÉMARRER.



N'UTILISEZ PAS LA MACHINE SI VOUS ÊTES SOUS LES EFFETS DE L'ALCOOL, DE DROGUES OU DE MÉDICAMENTS.



MAINTENEZ TOUS LES ÉCROUS ET VIS BIEN AJUSTÉS ET L'ÉQUIPEMENT DANS DES BONNES CONDITIONS.

4.2. POUR L'UTILISATEUR



AVANT D'UTILISER CETTE MACHINE, LISEZ AVEC ATTENTION CE MANUEL QUI CONTIENT LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET LES NOTES DE SÉCURITÉ. FAMILIARISEZ-VOUS AVEC SA MANIPULATION ET SUIVEZ LES RECOMMANDATIONS AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL.



CETTE MACHINE A ÉTÉ CONÇUE UNIQUEMENT POUR BROYER DES BRANCHES ET NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE POUR UN AUTRE BUT QUE CELUI QUI LUI EST DESTINÉ. CETTE MACHINE DOIT ÊTRE UTILISÉE PAR UN PERSONNEL FORMÉ QUI CONNAÎSSE BIEN LE CONTENU DE CE MANUEL. IL EST DANGEREUX D'UTILISER DES PIÈCES DÉTACHÉES NON ORIGINALES. UTILISEZ UNIQUEMENT LES PIÈCES CONSEILLÉES PAR VOTRE FOURNISSEUR. LA SOCIÉTÉ DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ SUITE À L'UTILISATION DE PIÈCES NON ORIGINALES, CE QUI ANNULERAIT DIRECTEMENT LA GARANTIE.



SOYEZ VIGILANT, FAITES PREUVE DE BON SENS LORSQUE VOUS MANIPULEZ CETTE MACHINE.



N'UTILISEZ PAS CETTE MACHINE SI VOUS ÊTES FATIGUÉ OU SOUS L'INFLUENCE DE DROGUES, ALCOOL, OU MÉDICAMENTS, UN MOMENT D'INATTENTION PEUT PROVOQUER DES DOMMAGES PERSONNELS IMPORTANTS.

4.3. POUR LA SÉCURITÉ PERSONNELLE



ENLEVEZ TOUTES LES CLÉS OU OUTILS QUI SE TROUVENT SUR LA MACHINE OU DANS LA ZONE DE TRAVAIL AVANT DE DÉMARRER LA MACHINE. UNE CLÉ OU UN OUTIL PRÈS DE LA MACHINE PEUT ENTRER EN CONTACT D'UNE PARTIE EN MOUVEMENT ET PEUT ÊTRE ÉJECTÉ ET PROVOQUER DES DOMMAGES PERSONNELS.



UTILISEZ LA MACHINE UNIQUEMENT À L'AIR LIBRE.



NE DÉMARREZ PAS LA MACHINE DANS UNE PIÈCE FERMÉE. LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, LES VAPEURS DE CARBURANT ET L'HUILE CONTIENNENT DU MONOXYDE DE CARBONE ET DES SUBSTANCES CHIMIQUES DANGEREUSES.



LA ZONE COMPRISE DANS UN RAYON DE 5 MÈTRES AUTOUR DE LA MACHINE DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE COMME UNE ZONE À RISQUE DANS LAQUELLE NE DOIT Y ENTRER PERSONNE PENDANT QUE LA MACHINE SOIT EN FONCTIONNEMENT (ZONE DE SÉCURITÉ).



ÉLOIGNEZ LES ENFANTS ET LES TIERS PENDANT QUE VOUS UTILISEZ LA MACHINE. LES DISTRACTIONS PEUVENT VOUS PROVOQUER LA PERTE DE CONTRÔLE.



TOUS LES UTILISATEURS DOIVENT RECEVOIR L'INFORMATION NÉCESSAIRE AVANT D'UTILISER CETTE MACHINE.



LA MACHINE DOIT ÊTRE PLACÉE SUR UNE SURFACE PLATE AVEC TOUS LES COUVERCLES DE PROTECTION EN PARFAIT ÉTAT ET BIEN AJUSTÉE.



LES LAMES DOIVENT ÊTRE EN PARFAIT ÉTAT. LE MOMENT VENU, L'UTILISATEUR DEVRA LES AIGUISER OU LES REMPLACER.



VOUS DEVEZ VÉRIFIER QUE TOUS LES ÉLÉMENTS DE FIXATION SOIENT BIEN AJUSTÉS.



**DANS LA MACHINE, VOUS POUVEZ UNIQUEMENT INTRODUIRE DU BOIS.
IL EST INTERDIT D'INTRODUIRE DES CLOUS, DES VIS...**



VOUS DEVEZ PLACER UN EXTINCTEUR DANS LA ZONE DE TRAVAIL.

4.4. UTILISATION DE CARBURANTS



LE COMBUSTIBLE UTILISÉ POUR CETTE MACHINE EST HAUTEMENT INFLAMMABLE. SI LE CARBURANT PREND FEU ÉTEIGNEZ-LE AVEC UN EXTINCTEUR À POUDRE SÈCHE.



L'ESSENCE ET L'HUILE SONT DANGEREUX, ÉVITEZ LE CONTACT DE L'ESSENCE OU DE L'HUILE AVEC LA PEAU ET LES YEUX. NE PAS INHALER NI INGÉRER. EN CAS D'INGÉRER LE CARBURANT ET/OU L'HUILE ACCIDENTELLEMENT, CONSULTEZ DIRECTEMENT LE MÉDECIN. SI VOUS ENTREZ EN CONTACT AVEC LE CARBURANT OU L'HUILE, LAVEZ-VOUS AVEC DE L'EAU ABONDANTE ET DU SAVON ET CONSULTEZ LE MÉDECIN.



NE RAVITAILLEZ PAS LE CARBURANT DANS DES ENDROITS FERMÉS OU MAL AÉRÉS. LES VAPEURS DE CARBURANT ET L'HUILE CONTIENNENT DES SUBSTANCES CHIMIQUES DANGEREUSES.



NE FUMEZ PAS ET ÉLOIGNEZ LA MACHINE DE TOUTE SOURCE DE CHALEUR, FLAMMES OU ÉTINCELLES. NE FUMEZ PAS PENDANT QUE VOUS TRANSPORTEZ LE CARBURANT, QUAND VOUS RAVITAILLEZ LE RÉSERVOIR OU QUAND LA MACHINE SOIT EN FONCTIONNEMENT.

4.5. UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT



INTRODUISEZ LE MATÉRIEL DANS LE BROYEUR DEPUIS L'UN DES LATÉRAUX.



NOUS CONSEILLONS LA PRÉSENCE D'UN DEUXIÈME OPÉRATEUR PRÈS DE LA MACHINE QUAND ELLE SOIT EN FONCTIONNEMENT.



SUIVEZ STRICTEMENT LES INDICATIONS DU TABLEAU DE MAINTENANCE.



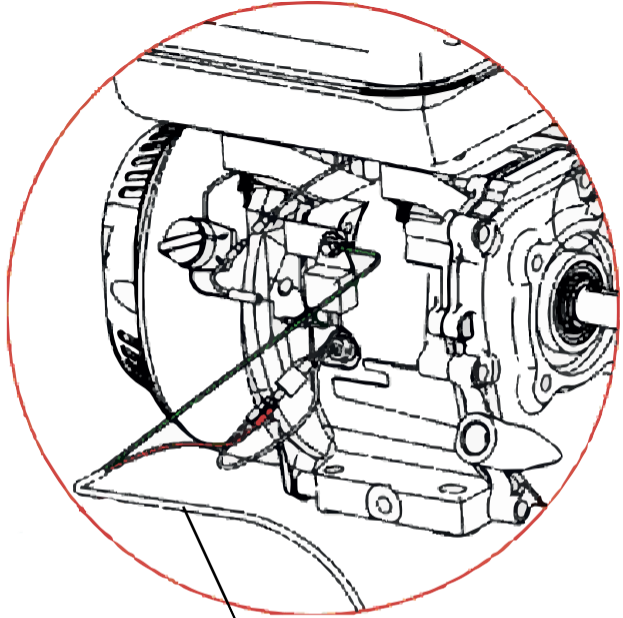
FAITES ATTENTION À LA DIRECTION DE LA DÉCHARGE ET À LA DIRECTION DU VENT AFIN D'ÉVITER QUE LES RÉSIDUS SE SOULÈVENT ET AFFECTENT LES PASSANTS.



N'INTRODUISEZ AUCUNE PARTIE DE VOTRE CORPS DANS LA TRÉMIE QUAND LA MACHINE SOIT EN FONCTIONNEMENT.

5. BOUTON-POUSOIR D'ARRÊT D'URGENCE

BOUTON-POUSOIR
D'ARRÊT D'URGENCE



CÂBLES ARRÊT
D'URGENCE



ASSUREZ-VOUS QUE LE CÂBLE D'ARRÊT D'URGENCE SOIT BIEN CONNECTÉ, SINON IL POURRAIT SE PRODUIRE UN ACCIDENT GRAVE, VOIRE MORTEL.

6. FONCTIONNEMENT

6.1. DÉMARRAGE BROyeurs THERMIQUES (BK800N-R ; BK1000N-R ; BK1000N-B)

Pour un démarrage correct des broyeurs thermiques, il faut suivre les indications ci-dessous :

1. Placez la machine sur une surface nivelée et sèche, et ensuite bloquez la roue avant avec le frein en vous assurant que la machine ne puisse pas se déplacer.
2. Assurez-vous que le robinet de carburant se trouve sur la position "ON".
3. Déplacez le levier de contrôle de l'obturateur jusqu'à la position de "STARTER" (uniquement si le moteur est froid).
4. Déplacez le levier de contrôle de l'obturateur jusqu'à la position "RAPIDE".
5. Démarrage manuel : Tournez l'interrupteur de démarrage vers la position "ON". Tenez le lanceur de démarrage et tirez lentement jusqu'à remarquer une résistance. Laissez le lanceur reculer un peu et ensuite tirez fortement pour démarrer.
6. Démarrage électrique : Faites tourner la clé sur la position de démarrage jusqu'à ce que le moteur démarre, ensuite faites revenir la clé à la position "RUN" (fonctionnement).
7. Faites revenir lentement le levier de contrôle de l'obturateur (pour un moteur froid) jusqu'à la position "RUN" une fois que le moteur fonctionne normalement.
8. Si la machine ne démarre pas parce que le moteur est froid, préchauffez le moteur durant 3 ou 4 minutes, ensuite déplacez le levier de l'accélérateur jusqu'à la vitesse maximale.



6.2. ARRÊT BROYEURS THERMIQUES (BK800N-R ; BK1000N-R ; BK1000N-B)

1. Déplacez le levier de l'accélérateur à la position de ralenti.
2. Démarrage manuel : Tournez l'interrupteur de démarrage vers la position OFF.
3. Démarrage électrique : Tournez la clé jusqu'à la position OFF.

7. BROYAGE DE BRANCHES, FEUILLES ET BROUSSAILLE



CONSULTEZ LE DIAMÈTRE DES BRANCHES DANS LES SPÉCIFICATIONS DE CHAQUE BROYEUR AVANT DE COMMENCER À TRAVAILLER.



N'INTRODUISEZ PAS VOS MAINS DANS LA TRÉMIE DE CHARGE QUAND VOUS CHARGEZ LA MACHINE. CELA EST TRÈS DANGEREUX ET POURRAIT BLESSER VOS MAINS, PROVOQUER DES ACCIDENTS, VOIRE UN DANGER DE MORT.

7.1. BLOCAGE

Si les roulements s'arrêtent pendant que vous broyez les branches, vous devrez arrêter le moteur immédiatement et enlever les branches coincées. Redémarrez le moteur et continuez avec votre tâche.

8. ADHÉSIFS DE SÉCURITÉ

⚠ PELIGRO

⚠ AVISO

NO coloque madera o ramas en la bio trituradora si su diámetro es superior a 120mm ya que las cuchillas de corte podrían atascarse.

120mm

Lea detenidamente el manual del usuario antes de utilizar el equipo.

Mantenga todos los topes y protectores en su lugar y perfectamente ajustados.

Evite llevar el cabello largo suelto y mantenga además sus manos, pies y ropa lejos de la bio trituradora, tolva y del codo de descarga mientras el motor esté en funcionamiento ya que podrían quedar atrapados en las aberturas. El contacto con las cuchillas rotando que se encuentran en su interior podría causar lesiones personales graves.

Si la bio trituradora se atasca o se detiene, desconecte el motor de inmediato y espere a que todo los piezas rotativas se detengan en su totalidad antes de eliminar la obstrucción.

Si el motor se detiene debido a una obstrucción, deslice la palanca de control del acelerador hacia la posición de parada o apague el interruptor antes de proceder a eliminar la obstrucción.

Este modelo, motor o parte alguna poseen un motor sin ninguna tala de mantenimiento mientras el motor está en marcha ya que podría causar con las cuchillas.

Coloque el equipo sobre una superficie plana ya que de lo contrario podría perder estabilidad.

A fin de evitar un incendio, asegúrese que los materiales combustibles se encuentren lejos del motor caliente y del silenciador.

Mantenga a los niños alejados de la zona de trabajo.

Utilice guías protectoras de seguridad, frenos y pinta también sus ojos.

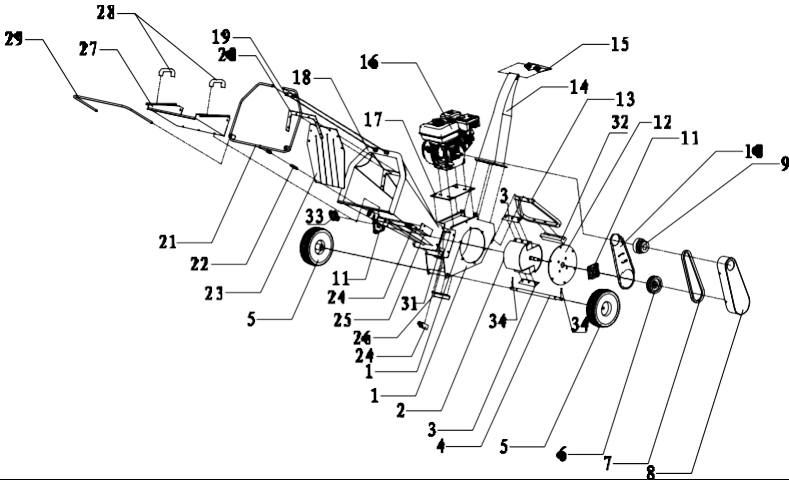
No coloque la máquina sobre el pavimento, grava u otra superficie dura ya que los objetos podrían rebotar y causar lesiones.

NOTE : Chaque modèle de machine aura son adhésif correspondant avec ses spécifications particulières.



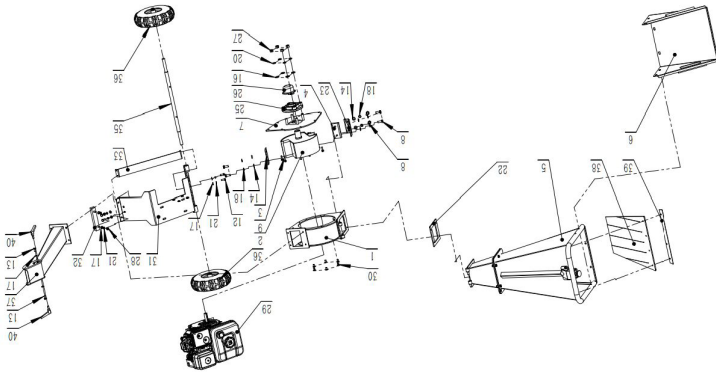
9. PIÈCES DÉTACHÉES

9.1. BK1000N-R, BK1000N-B et BK1000N-SE



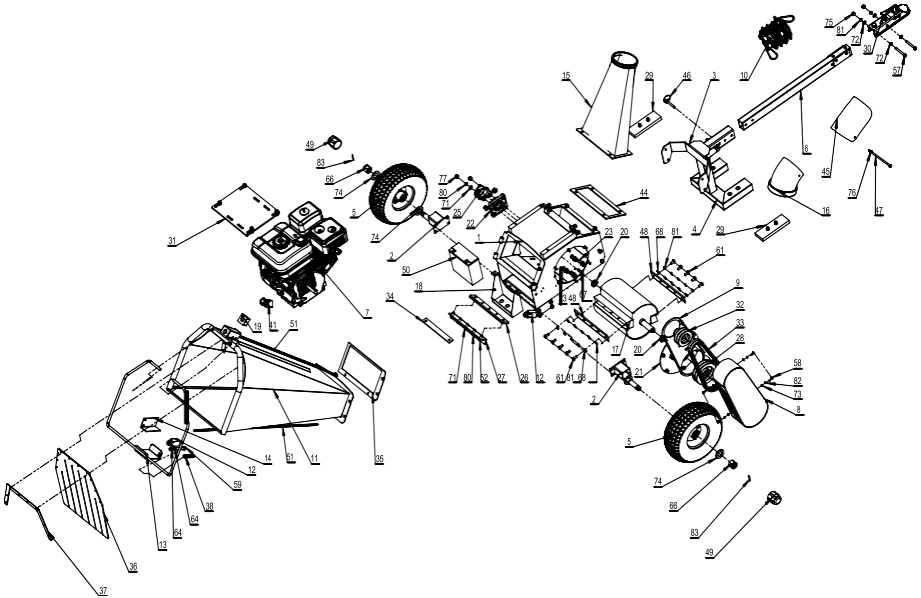
N° Réf.	NOM	N° Réf.	NOM
1	Base	16	Moteur
2	Roulement interne	17	Support moteur
3	Lame	18	Trémie
4	Axe de roue	19	Fixation de la lève d'arrêt d'urgence
5	Roue	20	Support de fixation en caoutchouc
6	Poulie	21	Lève d'arrêt d'urgence
7	Courroie	22	Ressort
8	Protection de courroie	23	Caoutchouc de protection
9	Embrayage	24	Interrupteur
10	Couvercle interne de la courroie	25	Couvercle interrupteur
11	Coussinet	26	Lame intérieure
12	Support fixation coussinet	27	Extension de la trémie
13	Pied support	28	Poignées
14	Goulotte de sortie	29	Barre d'arrêt
15	Défecteur sortie ajustable		

9.2. BK800N-R



N° Ref.	NOM	N° Ref.	NOM
1	Base principale	21	Rondelle élastique Ø 8
2	Rouleau tambour	22	Plaque de base d'entrée
3	Lame	23	Réglage contre-lame
4	Contre-lame	24	Écrou M10
5	Trémie d'alimentation	25	Base de coussinet FC207
6	Trémie d'entrée	26	Couvercle du coussinet
7	Couvercle du tambour	27	Écrou de blocage M12
8	M10x25	28	Écrou de blocage M8
9	M6x25	29	Moteur
10	M10x30	30	Vis noyée
11	M8x25	31	Module base
12	M8x20	32	Caoutchouc
13	M8x16	33	Plaque de renforcement du pied
14	Rondelle Ø10	34	Vis hexagonale M8x30
15	Rondelle Ø6	35	Axe de roue
16	Rondelle Ø12	36	Roue
17	Rondelle Ø8	37	Trémie de décharge
18	Rondelle élastique Ø10	38	Caoutchouc résistant
19	Rondelle élastique Ø6	39	Barre d'ajustement
20	Rondelle élastique Ø12	40	Vis d'ajustement

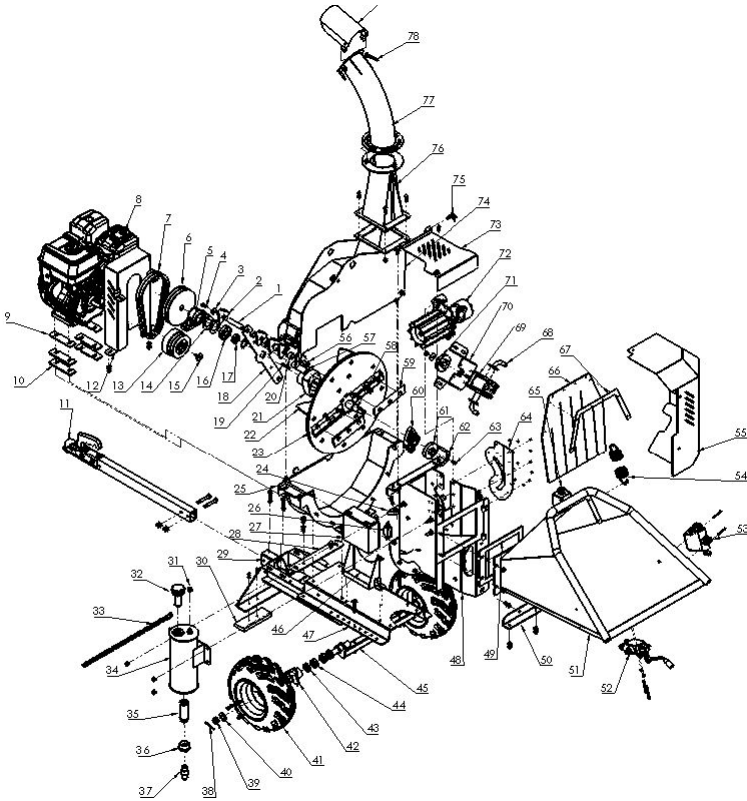
9.3. BK1200N-R, BK1200N-B y BK1200NE-E



Nº Ref.	NOM	Nº Ref.	NOM
1	Châssis principal	45	Défecteur
2	Axe roues	46	Chevilles
3	Support pour remorque.	47	Axe de sécurité
4	Support	48	Lame
5	Roues	49	Couvercle de roue
6	Barre de remorquage	50	Batterie (uniquement avec démarrage électrique)
7	Moteur	51	Câble
8	Couvercle courroie	52	Boulon M12*25
9	Support courroie	53	Boulon M8*25
10	Chaîne	54	Boulon M10*25
11	Trémie d'entrée	55	Boulon M10*30
12	Interrupteur	56	Boulon M10*90
13	Barre d'arrêt	57	Boulon M10*80
14	Couvercle d'arrêt d'urgence	58	Boulon M6*16

N° Ref.	NOM	N° Ref.	NOM
15	Goulotte de sortie	59	Boulon M12*110
16	Sortie giratoire	60	Boulon M8*20
17	Tambour	61	Boulon M10*20
18	Support de batterie	62	Vis hexagonale M12*45
19	Base arrêt d'urgence	63	Vis hexagonale M8*30
20	Séparateur	64	Écrou hexagonal M12
21	Couvercle du tambour	65	Écrou hexagonal M10
22	Base d'appui	66	Écrou hexagonal M24
23	Vis M12*40	67	Rainure 10*40
24	Vis M12*55	68	Rondelle Ø10
25	Couvercle de coussinet	69	Rondelle grande Ø8
26	Contre-lame	70	Rondelle Ø8
27	Support contre-lame/ soporte contra-cuchilla	71	Rondelle Ø12
28	Poulie	72	Rondelle Ø10
29	Ressort en caoutchouc	73	Rondelle Ø6
30	Attelage de remorque	74	Rondelle Ø30
31	Plaque du moteur	75	Écrou de sécurité M10
32	Embrayage	76	Écrou de sécurité M8
33	Courroie 17*1025Li	77	Contrécrou M12
34	Barra de montage batterie	78	Contrécrou M10
35	Joint trémie d'entrée	79	Rondelle de ressort Ø8
36	Plaque en caoutchouc	80	Rondelle de ressort Ø12
37	Barre en caoutchouc	81	Rondelle de ressort Ø10
38	Ressort	82	Rondelle de ressort Ø6
41	Arrêt d'urgence	83	Cheville 4*32
44	Joint goulotte de sortie		

9.4. BK1500-AA-B



N° Ref.	NOM	N° Ref.	NOM
1	Tige	41	Roue 16x8.0-7
2	Lame	42	Bride
3	Rondelle Ø8	43	Joint Ø25x47x7
4	Vis à tête plate M10x25	44	Coussinet 6205
5	Coussinet 1507	45	Axe tube de la roue
6	Poulie Ø200	46	Boîte de la batterie
7	Courroie trapézoïdale 940	47	Plaque châssis
8	Moteur	48	Ouverture du châssis

N° Ref.	NOM	N° Ref.	NOM
9	Plaque d'ajustement 4-0	49	Caoutchouc d'alimentation
10	Plaque d'ajustement 8-0	50	Angle de la plateforme
11	Barre de remorquage	51	Trémie d'alimentation
12	Couvercle de la courroie	52	Valve de l'interrupteur
13	Embrayage Ø125	53	Valve de vitesse
14	Rondelle 2-0	54	Ressort
15	Vis M8x25	55	Couvercle
16	Coussinet 6306-2RS	56	Séparateur court de la lame
17	Écrou de blocage M35x1-5	57	Support
18	Support lame	58	Axe principal
19	Clavette 8x7x60	59	Plaque lame
20	Séparateur long de la lame	60	Coussinet FL206
21	Base du coussinet	61	Poulie A Ø90
22	Plaque du ventilateur	62	Courroie A Ø500
23	Plaque de la lame	63	Goupille 8x7x30
24	Contre-lame	64	Joint en caoutchouc
25	Châssis inférieur	65	Arrêt d'urgence
26	Interrupteur	66	Plaque de blocage de la trémie
27	Batterie	67	Support caoutchouc protection
28	Couvercle plaque de fixation	68	Joint de la pompe
29	Châssis arrière	69	Pompe
30	Ressort en caoutchouc	70	Plaque de fixation de la pompe
31	Couvercle du réservoir d'huile	71	Poulie de la pompe
32	Filtre d'alimentation	72	Roue avant & moteur
33	Chaîne	73	Couvercle supérieur
34	Réservoir	74	Support supérieur
35	Filtre de sortie de l'huile	75	Vis
36	Interface 3,5 cm	76	Trémie sortie inférieure
37	Interface sortie de l'huile	77	Trémie sortie supérieure
38	Goupille Ø3,5x40	78	Boulon
39	Écrou M24	79	Défecteur
40	Rondelle Ø25		

10. MAINTENANCE



LE FONCTIONNEMENT CORRECT ET LA LONGUE VIE UTILE DU FENDEUR DE BÛCHES VERTICAL DÉPEND FONDAMENTALEMENT DE SA BONNE MAINTENANCE, DE SON NETTOYAGE ET DE SA SURVEILLANCE EN CONTINU.

La routine de maintenance consiste à prêter attention à tous les composants et à les vérifier régulièrement afin de prévenir les pannes (maintenance préventive).

Si cette tâche s'effectue correctement et en suivant les intervalles indiqués, cela devient la façon la plus efficace et économique de maintenance.

En revanche, la maintenance corrective requiert une meilleure connaissance et expérience du fendeur de bûches vertical afin de trouver la cause de la panne et d'entreprendre une action corrective. Il ne suffit pas de réparer la panne, il faut aussi détecter la cause pour éviter qu'elle se reproduise.

Le fendeur de bûches doit être réparé uniquement par un professionnel ou en utilisant des pièces détachées originales. Seulement de cette façon, on pourra maintenir les exigences de sécurité requises pour les plateformes de travail pour personnes.

10.1. LOCALISATION DE PANNES ET SOLUTIONS

Pour les modèles thermiques

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE ET SOLUTION
<p>Le moteur ne démarre pas. (Consultez le manuel du fabricant du moteur pour les procédés spécifiques du moteur)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'interrupteur de démarrage se trouve-t-il sur la position "ON" ? 2. Le robinet de carburant est-il sur la position "ON"? 3. Le carburant utilisé est-il propre ? S'il est sale, remplacez-le. Utilisez un stabilisateur de carburant si vous devez emmagasiner le carburant durant plus de 30 jours. 4. La bougie est-elle propre ? Si elle est sale ou endommagée, remplacez-la. Si elle est huileuse, couvrez l'orifice de la bougie avec un chiffon et tirez du lanceur de démarrage plusieurs fois pour éliminer l'huile du cylindre, ensuite nettoyez la bougie et replacez-la.
<p>Le moteur n'a pas assez d'énergie ou ne fonctionne pas correctement. (Consultez le manuel du propriétaire du fabricant du moteur pour les procédés spécifiques du moteur)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le levier de contrôle de l'obturateur soit sur la position "RUN". 2. Le filtre à air est-il propre ? S'il est sale, remplacez-le en suivant le procédé décrit dans le manuel du fabricant du moteur. 3. La bougie est-elle propre? Si elle est sale ou endommagée, remplacez-la. Si elle est huileuse, couvrez l'orifice de la bougie avec un chiffon et tirez du lanceur de démarrage plusieurs fois pour éliminer l'huile restante dans le cylindre, ensuite nettoyez la bougie et replacez-la. 4. Utilisez-vous du carburant propre sans plomb? S'il est sale, remplacez-le. Utilisez un stabilisateur de carburant si vous devez emmagasiner le carburant pendant plus de 30 jours. 5. Votre moteur a assez d'huile propre? S'il est sale, remplacez-le en suivant le procédé décrit dans le manuel du fabricant du moteur. 6. Vérifiez le niveau d'huile et ajustez-le si nécessaire.

<p>Le moteur fume. (Consultez le manuel du propriétaire du fabricant du moteur pour les procédés spécifiques du moteur)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le niveau de l'huile et ajustez-le si besoin. 2. Vérifiez le filtre à air et remplacez-le si besoin. 3. Il se peut que l'huile que vous utilisez soit très légère pour la température ambiante. Pour plus d'information, consultez le manuel du fabricant du moteur. 4. Nettoyez les ailettes de refroidissement si elles sont sales.
<p>La tige du vérin ne se déplace pas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les courroies peuvent être détendues ou usées. Ajustez-les ou remplacez-les si besoin.

Pour le modèle électrique

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE ET SOLUTION
<p>Le moteur ne démarre pas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'interrupteur de démarrage se trouve-t-il sur la position "ON"?
<p>Le levier d'actionnement ne fonctionne pas correctement.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le levier ne se déplace pas totalement vers l'avant. Déplacez le levier plus rapidement et plus fortement vers la position la plus avancée. 2. Piston bloqué. Vérifiez la rectitude de l'engrenage.
<p>La machine n'a pas assez de force pour broyer.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les courroies peuvent être détendues ou usées. Ajustez-les ou remplacez-les si besoin.
<p>Le levier d'actionnement n'actionne pas le moteur de démarrage.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enlevez les échardes cumulées dans le guide de la courroie. 2. Nettoyez la saleté cumulée dans le châssis où la structure s'appuie sur les protections en caoutchouc. Enlevez les échardes cumulées dans le guide de la courroie.





MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO
BIOTRITURADORAS

KPC®



BK800N-R



BK1000N-B



BK1000N-R



BK1000N-SE



BK1200N-R



BK1200NE-R



BK1500-AA-B



0. DADOS DO FABRICANTE	1
1. INTRODUÇÃO	2
Declaração de conformidade CE	3
Placas do fabricante	4
2. RECEPÇÃO DO PRODUTO	8
Modelos BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1200N-R, BK1200N-B, BK1200NE-E	8
Modelo BK1500-AA-B.....	12
3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	14
Partes da máquina	14
Especificações técnicas	16
4. NORMAS DE SEGURANÇA	18
Gerais.....	18
Para o utilizador.....	21
Para a segurança pessoal	22
Utilização de combustíveis	24
Utilização do equipamento.....	25
5. PARAGEM DE EMERGÊNCIA TIPO SETA/BOTÃO	26
6. FUNCIONAMENTO	27
Arranque biotrituradoras de combustão (BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1500-AA).....	27
Paragem biotrituradoras de combustão (BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1500-AA).....	28
7. TRITURAÇÃO DE RAMOS, FOLHAS E ERVAS	29
Bloqueio	29
8. AUTOCOLANTES DE SEGURANÇA	30
9. DESENHO DAS PEÇAS	31
9.1. BK1000N-R, BK1000N-B y BK1000N-SE	31
9.2. BK800N-R	32
9.3. BK 1200N-R, BK1200N-B y BK1200NE-E	33
9.4. BK 1500-AA-B	35
10. MANUTENÇÃO	37
Localização de avarias e soluções	38



0. DADOS DO FABRICANTE

RIBE ENERGY MACHINERY S.L.

Calle Sant Maurici 2-6
17740. Vilafant.
Gerona. España



RIBE ENERGY, fundamenta a sua filosofia na consecução de produtos inovadores e de novas tecnologias, tendo em conta, como princípios básicos e fundamentais, a nossa constância, compromisso e, capacidade de gestão.

Em **RIBE ENERGY**, esforçamo-nos no dia-a-dia em manter uma constante e fluida comunicação com os nossos clientes e, em oferecer-lhes as garantias da melhor tecnologia, para isso, consideramos imprescindível a continuidade de investimento em recursos humanos e estruturas, que permitam a optimização dos processos produtivos e o desenvolvimento na distribuição de novos produtos.

O êxito e a evolução de **RIBE ENERGY** radica, principalmente, na profissionalização de uma excelente equipa humana, em que se preserva a integridade, seriedade e, o compromisso com a qualidade dos seus produtos, permitindo, assim, estar presente nos principais sectores do mercado.

1. INTRODUÇÃO

Este manual tem por objectivo informar o utilizador final, sobre as normas fundamentais e o modo de emprego que se deverão seguir para a correcta utilização das **BIOTRITURADORAS KPC** assim como, as indicações para a realização de uma correcta manutenção das mesmas. O conteúdo deste manual, deve ser lido e compreendido antes de se começar a trabalhar com as BIOTRITURADORAS KPC

Este manual deve estar sempre guardado e disponível num lugar seguro. Dever-se-á sempre cumprir com as instruções mencionadas no mesmo.

Consideramos que o conhecimento detalhado da utilização das Biotrituradoras, depende a segurança de quem trabalha com elas, assim como, de outras pessoas, que porventura, possam estar perto das mesmas. Conhecendo bem o funcionamento destes equipamentos, fará com que a sua vida útil seja longa.

A utilização das Biotrituradora, deve ser feita, unicamente, por pessoas qualificadas e instruídas para o efeito e, respeitando as especificações técnicas expressamente indicadas pela empresa responsável.

Sob nenhum pretexto, as Biotrituradoras KPC, devem ser intervencionadas pelo utilizador. No caso de haver alguma anomalia, deverá dirigir-se ao departamento técnico da **RIBE ENERGY MACHINERY S.L.**

Qualquer intenção de desmontagem, modificação ou violação de qualquer componente do equipamento, por parte do utilizador, libertará a empresa de a responsabilidade sobre garantias.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

	RIBE ENERGY MACHINERY S.L. C/ Sant Maurici, 2-6. 17740. Vilafant. Girona Telf: 972 54 68 11 www.ribeenergy.es
--	---

DECLARAMOS, sob nossa responsabilidade que o equipamento:

Tipo	BIOTRITURADORES
Marca	KPC
Modelo	BK800N-R BK1000N-R; BK1000N-B; BK1000N-SE BK1200N-R; BK1200N-B; BK1200NE-R; BK1500-AA-B
Nº Série	
Ano de fabricação	

Está conforme a os requisitos essenciais da(s) Directiva(s):

- **Directiva 2006/42/UE** do parlamento europeu e do conselho de 17 de Maio de 2006 relativa às máquinas e pelo que se modifica a Directiva 95/16/CE (refundação).
- **Directiva 2014/35/UE** do parlamento europeu e do conselho de 26 de Fevereiro de 2014 relativa à comercialização de material eléctrico destinado a ser utilizado com determinados limites de tensão.
- **Directiva 2014/30/UE** do parlamento europeu e do conselho de 26 de Fevereiro de 2014 sobre a harmonização das legislações dos Estados membros em matéria de compatibilidade electromagnética.

E se adapta à(s) norma(s) o documento(s) normativo(s)

- **Norma UNE EN ISO 12100:2012.** Segurança das máquinas. Princípios gerais para o desenho. Evolução do risco e redução do risco.
- **Norma UNE EN 13683+A2:2011.** Equipamentos de jardinagem. Trituradoras/picadoras de restos de poda motorizadas. Segurança.

Nome, apelidos e cargo da pessoa autorizada para reunir o expediente técnico e assinar esta declaração:

Assinatura

Sr. Antonio Moner Callaved el
Director Técnico





PLACA DO FABRICANTE

KPC® BK800N-R CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK800N-R

Motor / Moteur: LS208

Potencia / Puissance 6,5 HP

Cilindrada / Cylindrée 208 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 50 mm

Velocidad / Vitesse: 3600rpm

Peso / Poids: 70 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1000N-B CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1000N-B

Motor / Moteur: B&S CR950

Potencia / Puissance 6.5 HP

Cilindrada / Cylindrée 208 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 100 mm

Velocidad / Vitesse: 2400rpm

Peso / Poids: 95 KG

Serie/Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es



KPC® BK1000N-R CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1000N-R

Motor / Moteur: LS208

Potencia / Puissance: 6.5 HP

Cilindrada / Cylindrée: 208 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 100 mm

Velocidad / Vitesse: 2400rpm

Peso / Poids: 95 KG

Serie / Série: _____

Año de fabricación / Année de fabrication: _____

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1000N-SE CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1000N-SE

Motor / Moteur: Eléctrico / Électrique

Potencia / Puissance: 2.2 kW/2800 rpm

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 80 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 100 KG

Serie / Série: _____

Año de fabricación / Année de fabrication: _____

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.

C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es



KPC® BK1200N-B CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200N-B

Motor / Moteur: B&S XR2100

Potencia / Puissance: 13.5 HP

Cilindrada / Cylindrée: 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie / Série: _____

Año de fabricación / Année de fabrication: _____

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.
C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1200NE-RCE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200NE-R

Motor / Moteur: LS420

Potencia / Puissance: 15 HP

Cilindrada / Cylindrée: 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie / Série: _____

Año de fabricación / Année de fabrication: _____

RIBE ENERGY MACHINERY,S.L.
C/Sant Maurici,2-6,17740 Vilafant-Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1200N-R CE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1200N-R

Motor / Moteur: KPC LS420

Potencia / Puissance: 15 HP

Cilindrada / Cylindrée: 420 cc

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 120 mm

Velocidad / Vitesse: 2400 rpm

Peso / Poids: 180 KG

Serie / Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY, S.L.

C/Sant Maurici, 2-6, 17740 Vilafant - Spain · ribe@ribeenergy.es

KPC® BK1500AA-BCE

Tipo/Type: Biotrituradora / Broyeur de Branches

Modelo / Modèle: BK1500AA-B

Motor / Moteur: B&S XR2100 (DR-GS-15SF)

Potencia / Puissance: 9 kW

Dimensiones / Dimensions: 2860×880×1900 mm

Capacidad de trituración / Capacité de broyage: 210 mm

Velocidad / Vitesse: 3600 / min

Peso / Poids: 310 KG

Serie / Série:

Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY, S.L.

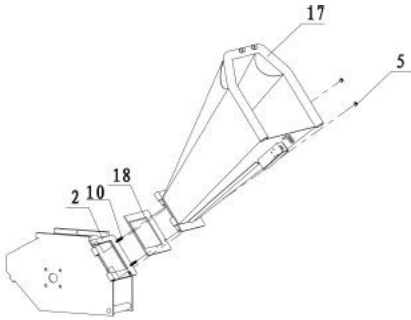
C/Sant Maurici, 2-6, 17740 Vilafant - Spain · ribe@ribeenergy.es

2. RECEPÇÃO DO PRODUTO

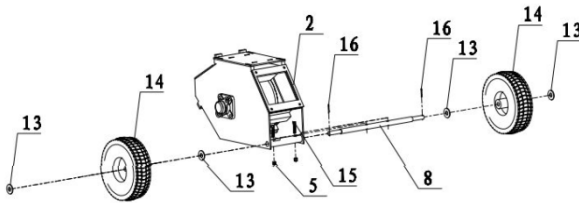
Todos os modelos de Biotrituradoras KPC vêm embaladas numa caixa com os componentes da respectiva máquina, que deverão ser, devidamente, montados para que a Biotrituradora possa trabalhar.

2.1. MODELOS BK800N-R, BK1000N-R, BK1000N-B, BK1000N-SE, BK1200N-R, BK1200N-B, BK1200NE-E

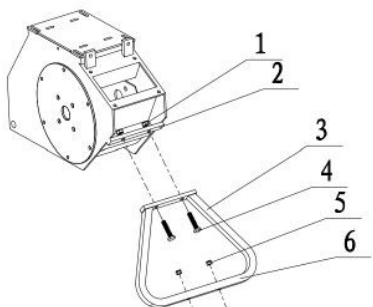




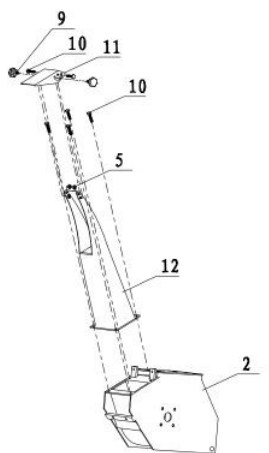
1. Utilizando os parafusos correspondentes, fixar a tremonha ao chassis da máquina.



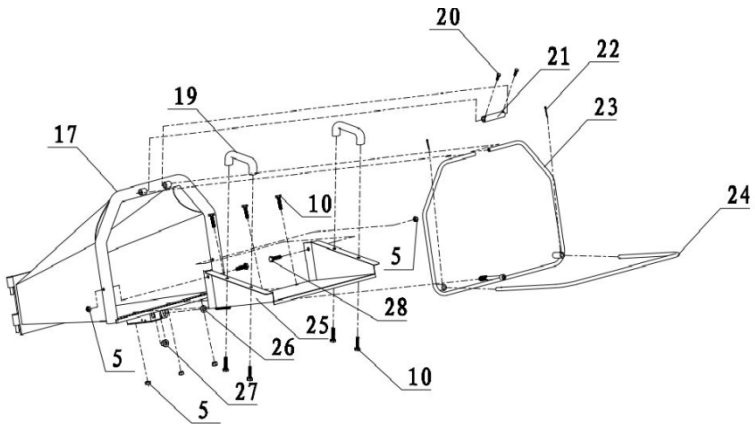
2. Montar e fixar o eixo e as rodas traseiras



3. Montar e fixar a estrutura de apoio, para que a máquina se assente correctamente no solo.



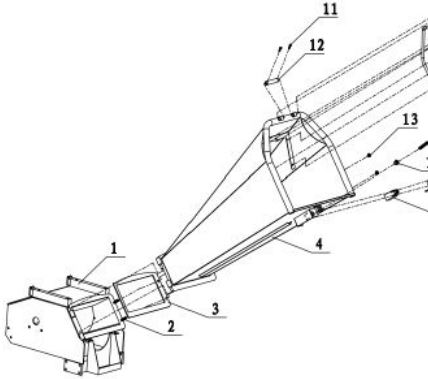
4. Montar e fixar a saída de material triturado.



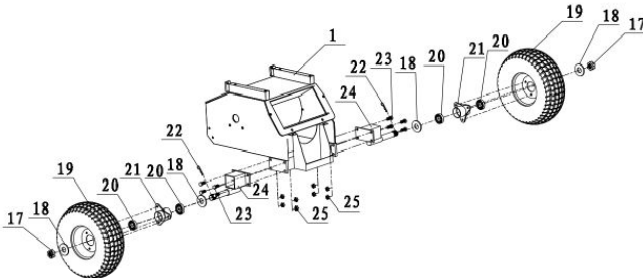
5. Instalar os dispositivos de segurança na entrada da tremonha



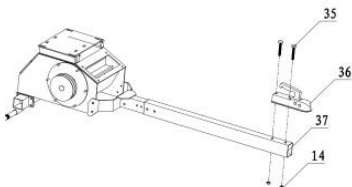
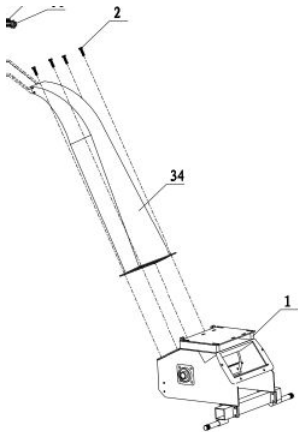
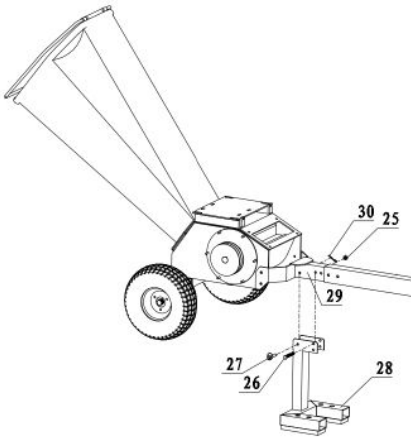
2.2. MODELO BK1500-AA-B



1. Utilizando os parafusos correspondentes, fixar a tremonha ao chassis da máquina.

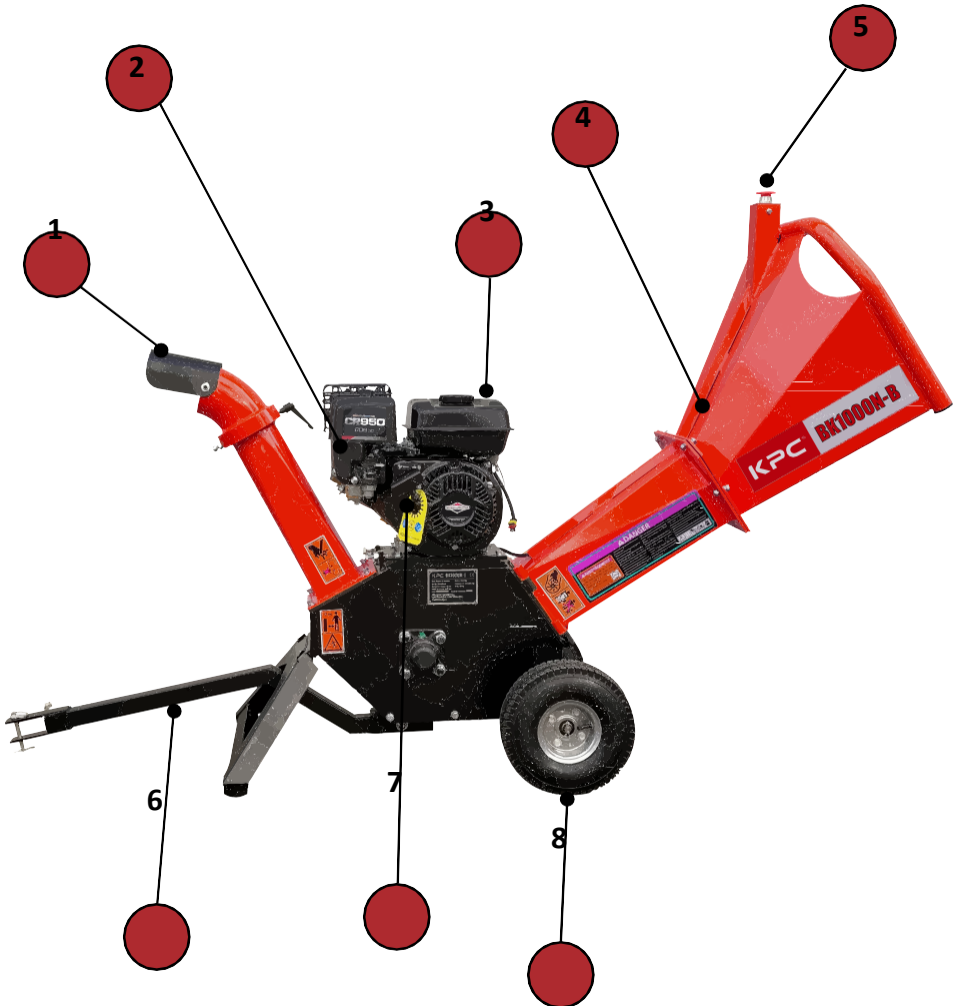


1. Montar e fixar o eixo e as rodas traseiras



3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

COMPONENTES DA MÁQUINA



Nº	ELEMENTO
1	Saída do material triturado
2	Motor
3	Depósito de combustível
4	Entrada do material a triturar
5	Paragem de emergencia com o botão
6	Barra de transporte
7	Arranque manual
8	Rodas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca		KPC	KPC	KPC
Modelo		BK1000N-B	BK1000N-R	BK1000N-SE
Arranque		Retrátil/manual	Retrátil/manual	
Alimentação		Gasolina	Gasolina	Eléctrica
Motor		EURO V LS208	B&S CR950	2.2kW/2800rpm
Potência		6.5 HP/7HP 4tempos	6.5HP/7HP 4tempos	2.2 KW
Diâmetro ramo	mm	100	100	80
Largura rama	mm	150	150	150
Lâminas		Jogo lâminas	Jogo lâminas	Jogo lâminas
Pneumático		4.10/3.5-4	4.10/3.5-4	4.10/3.5-4
Altura	mm	870	870	870
Comprimento	mm	555	555	555
Largura	mm	850	850	850
Peso	Kg	100/85	100/85	95/85
Roleta RPM máx	rpm	2.400	2.400	1.800

Modelo		KPC	KPC	KPC
Arranque		BK1200N-R	BK1200N-B	BK1200NE-E
Alimentação		Retrátil/manual	Retrátil/manual	
Motor		Gasolina	Gasolina	Eléctrica
Potência		KPC LS420	B&S XR2100	KPC LS420 (Euro IV)
Diâmetro ramo	mm	15 HP	13,5 HP	15 HP
Largura rama	mm	120	120	120
Lâminas	mm	310	310	310
Pneumático		300	300	300
Altura	mm	6.58/4.0-8/4.8-8	6.58/4.0-8/4.8-8	6.58/4.0-8/4.8-8
Comprimento	mm	1.150	1.150	1.150
Largura	mm	2.650	2.650	2.650
Peso	kg	800	800	800
Roleta RPM máx	rpm	180	180	180
Modelo	rpm	2.400	2.400	2.400

Marca		KPC
Modelo		BK800N-R
Arranque		Retráctil/manual
Alimentação		Gasolina
Motor		LS280
Potência		6.5HP/7HP 4tempos
Diâmetro rama	mm	50
Largura ramo	mm	100
Lâminas		Joigo Lâminas
Pneumático		4.10/3.5-4
Altura	mm	1.250
Comprimento	mm	1.850
Largura	mm	600
Peso	Kg	86/74

Marca		KPC
Modelo		BK1500-AA-B
Arranque		Retráctil/manual
Alimentação		Gasolina
Motor		B&S XR2100
Motor hidráulico	rpm/Nm	600-240
Bomba hidráulica	ml/r - Mpa	10 - 20
Depósito óleo	L	4
Potência	KW	9
Diâmetro rama	mm	120
Largura ramo	mm	200
Lâminas		---
Pneumático		16 x 6,5-8
Altura	mm	1.560
Comprimento	mm	2.150
Largura	mm	830
Peso	Kg	310

4. NORMAS DE SEGURANÇA

4.1. GERAIS



A BIOTRITURADORA É UMA FERRAMENTA POTENTE, NÃO É UM BRINQUEDO. TENHA EXTREMAS PRECAUÇÕES SEMPRE QUE UTILIZAR ESTA FERRAMENTA. ESTA MÁQUINA ESTÁ DESENHADA PARA TRITURAR MADEIRA (TRONCOS, RAMOS...) PELO QUE NÃO SE DEVE UTILIZAR PARA OUTROS QUAISQUER FINS.



DEVE CONHECER COMO PARAR A MÁQUINA DE MANEIRA RÁPIDA



NÃO DEVERÁ COLOCAR A MÁQUINA A FUNCIONAR EM SOLOS SOLTOS RESVALADIÇOS, MOLHADOS, BARRENTOS OU, GELADOS. TENHA SEMPRE A MÁXIMA ATENÇÃO PARA QUE A MÁQUINA NÃO RESVALE OU CAIA.



SIGA AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO FABRICANTE PARA UM CORRECTO FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA E PARA INSTALAR OS ACESSÓRIOS.



NÃO UTILIZE A MÁQUINA SEM QUE ANTES SE ASSEGURAR DE QUE TODOS OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA ESTEJAM BEM MONTADOS E FIXOS.



SOB NENHUM PRETEXTO, TROQUE, DOBRE, CORTE, AJUSTE, SOLDE OU ALTERE NENHUMA PEÇA DA MÁQUINA, INCLUINDO PROTEÇÕES E TAMPAS. QUALQUER MODIFICAÇÃO PODERÁ PROVOCAR LESÕES PESSOAIS E/OU DANOS NA MÁQUINA E IMPLICARÁ A PERDA DA GARANTIA.



SE A MÁQUINA EMITIR UM RUÍDO NÃO USUAL OU, VIBRAR, PARE O MOTOR, DESLIGUE E AFASTE O CABO DA VELA PARA EVITAR QUE O MOTOR ARRANQUE DE FORMA ESPONTÂNEA. ESPERE CINCO MINUTOS PARA QUE O MOTOR ARREFEÇA, ANTES DE PROCURAR A CAUSA DO PROBLEMA. UMA VIBRAÇÃO GERALMENTE ALERTA PARA UM PROBLEMA.



VERIFIQUE AS PEÇAS DANIFICADAS, LIMPE-AS, REPARE-AS E/OU SUBSTITUA-AS, SE FOR NECESSÁRIO. NÃO MANIPULE OU ALTERE OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA. FAÇA REGULARMENTE UMA REVISÃO AO FUNCIONAMENTO DOS DITOS DISPOSITIVOS.



ANTES DE REALIZAR QUALQUER TAREFA DE MANUTENÇÃO OU VERIFICAÇÃO, PARE O MOTOR, DESLIGUE E AFASTE O CABO DA VELA PARA EVITAR QUE O MOTOR ARRANQUE DE FORMA ESPONTÂNEA



NÃO PERMITA QUE NINGUÉM UTILIZE ESTA MÁQUINA SEM QUE ANTES TENHA LIDO E COMPREENDIDO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES E, RECEBIDO FORMAÇÃO PARA TAL. SOMENTE AS PESSOAS RESPONSÁVEIS QUE ESTEJAM FAMILIARIZADAS COM AS INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO E COM AS NOTAS DE SEGURANÇA, PODERÃO UTILIZAR ESTA MÁQUINA.



NÃO SOBRECARREGUE NEM TENTE TRITURAR RAMOS MAIS VOLUMOSOS DO QUE O RECOMENDADO PELO FABRICANTE, PORQUE PODERÁ PROVOCAR LESÕES PESSOAIS OU AVARIAR A MÁQUINA.



QUANDO UTILIZAR A MÁQUINA, NÃO TENHA PRESSA NEM DÊ NADA POR GARANTIDO. SE SURGIR QUALQUER DÚVIDA, PARE A MÁQUINA E TOME O SEU TEMPO PARA REFLETIR.



NÃO UTILIZE A MÁQUINA SE, SE ENCONTRAR SOB O EFEITO DO ALCOÓL, DROGAS OU QUALQUER MEDICAMENTO.



MANTENHA TODAS AS PORCAS E PARAFUSOS BEM AJUSTADOS E O EQUIPAMENTO EM BOAS CONDIÇÕES.

4.2. PARA O UTILIZADOR



ANTES DE UTILIZAR ESTA MÁQUINA, LEIA DETALHADAMENTE ESTE MANUAL QUE CONTÉM INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO E NOTAS DE SEGURANÇA. FAMILIARIZE-SE COM SEU MANEJO E SIGA AS RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO PARA ASSEGURAR UMA ÓTIMA FUNCIONALIDADE.



ESTA MÁQUINA FOI DESENHADA UNICAMENTE PARA TRITURAR MADEIRA E NÃO DEVE SER UTILIZADA PARA NENHUM OUTRO PROPÓSITO. ESTA MÁQUINA DEVE SER SOMENTE UTILIZADA POR PESSOAL QUE TENHA SIDO FORMADO E QUE CONHEÇA O CONTEÚDO DESTE MANUAL. É PERIGOSO UTILIZAR PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO NÃO ORIGINAIS. UTILIZE UNICAMENTE AS PEÇAS QUE O SEU DISTRIBUIDOR ACONSELHE. A EMPRESA SE EXIME DETODA A RESPONSABILIDADE EM CONSEQUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO NÃO ORIGINAIS E ANULARÁ A GARANTIA.



ALERTAMOS PARA QUE, VIGIE O QUE ESTÁ FAZENDO E USE O SENTIDO COMUM QUANDO MANEJAR ESTA MÁQUINA.



NÃO UTILIZE ESTA MÁQUINA, QUANDO ESTIVER SOB O EFEITO DE ALCOÓL, DE DROGAS OU MEDICAMENTOS. UM MOMENTO DE DISTRAÇÃO ENQUANTO MANEJAR ESTA MÁQUINA PODE CAUSAR DANOS PESSOAIS IMPORTANTES.

4.3. PARA A SEGURANÇA PESSOAL



RETIRE TODAS AS FERRAMENTAS DE MÃO DA ZONA DE TRABALHO ANTES DE ARRANCAR COM A MÁQUINA. UMA PEÇA DE FERRAMENTA DEIXADA PERTO OU EM CIMA DA MÁQUINA PODE ENTRAR EM CONTACTO COM UMA PARTE EM MOVIMENTO E SER PROJECTADA, CAUSANDO FERIMENTOS PESSOAIS.



UTILIZE A MÁQUINA UNICAMENTE NO EXTERIOR AO AR LIVRE.



NÃO TRABALHE COM A MÁQUINA EM RECINTOS FECHADOS. OS GASES DE ESCAPE, OS VAPORES DE COMBUSTÍVEL E O ÓLEO, CONTÊM MONÓXIDO DE CARBONO E SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS PERIGOSAS. NO CASO DE UMA CONCENTRAÇÃO DE GASES PRODUZIDA POR UM MÁ VENTILAÇÃO, PODE CAUSAR INTOXICAÇÕES. ELIMINE DA ÁREA DE TRABALHO TUDO QUE VENHA A IMPEDIR O FLUXO DE AR LIMPO PARA MELHORAR A VENTILAÇÃO.



A ZONA COMPREENDIDA NUM RAIOS DE 5 METROS AO REDOR DA MÁQUINA DEVE SER CONSIDERADA ZONA DE RISCO E, POR CONSEQUENTE, NÃO DEVERÁ ENTRAR NINGUÉM NESTA ZONA, ENQUANTO A MÁQUINA ESTEJA EM FUNCIONAMENTO. (ZONA DE SEGURANÇA).



MANTENHA AFASTADAS AS CRIANÇAS E CURIOSOS ENQUANTO MANEJAR ESTA MÁQUINA. AS DISTRAÇÕES PODEM CAUSAR A PERCA DE CONTROLO. VIGIE QUE NÃO ENTREM NA SUA ÁREA DE TRABALHO CRIANÇAS, PESSOAS OU ANIMAIS.



TODOS OS OPERADORES DEVERÃO RECEBER INFORMAÇÃO NECESSÁRIA ANTES DE UTILIZAR ESTA MÁQUINA.



A MÁQUINA DEVE SER COLOCADA SOBRE UMA SUPERFÍCIE PLANA COM TODAS AS TAMPAS DE PROTECÇÃO EM PERFEITO ESTADO E BEM AJUSTADAS.



AS LÂMINAS DEVEM ESTAR TAMBÉM EM PERFEITO ESTADO. O OPERADOR DA MÁQUINA DEVERÁ AFIÁ- LAS OU SUSTITUI-LAS QUANDO NECESSÁRIO.



DEVE VERIFICAR SE TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO ESTAM BEM AJUSTADOS.



NUNCA DEVE ESTILHAÇAR OS RAMOS QUE TENHAM PREGOS, PARAFUSOS, ETC..



DEVERÁ COLOCAR UM EXTINTOR NA ZONA DE TRABALHO

4.4. UTILIZAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS



O COMBUSTÍVEL UTILIZADO NESTA MÁQUINA (GASOLINA) É ALTAMENTE INFLAMÁVEL. SE O COMBUSTÍVEL OU A MÁQUINA SE INFLAMAREM APAGUE O INCÊNDIO COM UM EXTINTOR DE PÓ SECO.



A GASOLINA E O ÓLEO, SÃO PERIGOSOS, EVITE O CONTACTO COM A PELE E COM OS OLHOS. NÃO OS INALE OU OS INGERA. EM CASO DE OS INGERIR, PROCURE IMEDIATAMENTE UM MÉDICO. SE ENTRAREM EM CONTACTO COM A PELE, LIMPE / LAVE IMEDIATAMENTE, COM ÁGUA ABUNDANTE E SABÃO. SE CONTINUAR A SENTIR A PELE IRRITADA, CONSULTE UM MÉDICO.



NÃO PONHA COMBUSTÍVEL OU ÓLEO NO MOTOR, EM LOCAIS FECHADOS OU, MAL VENTILADOS. OS VAPORES DO COMBUSTÍVEL E DO ÓLEO, CONTÊM SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS PERIGOSAS. NO CASO DE UMA CONCENTRAÇÃO DESTES GASES, PROVOCADA POR MÁ VENTILAÇÃO, ELIMINE DA ÁREA TUDO O QUE IMPEÇA UM FLUXO DE AR SUFICIENTE.



NÃO FUME, NÃO FAÇA CHAMAS OU CHISPAS E, NÃO ACERQUE DA MÁQUINA FONTES DE CALOR, SEMPRE QUE LIDAR OU METER COMBUSTÍVEL OU ÓLEO NO MOTOR E, QUANDO TRABALHAR COM A SUA BIOTRITURADORA.

4.5. QUANDO DA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO



INTRODUZA SEMPRE O MATERIAL A ESTILHAÇAR, PELA CONDUITA RESPECTIVA DE ENTRADA E, NUNCA PELO LADO DA SAÍDA.



ACONSELHA-SE A PRESENÇA DE UM SEGUNDO OPERARIO PERTO DA MÁQUINA QUANDO ESTA ESTEJA EM FUNCIONAMENTO



SIGA COM MUITA ATENÇÃO O ESTABECIDO NAS INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO, RESPEITANDO OS TEMPOS PARA EFECTUAR A MESMA



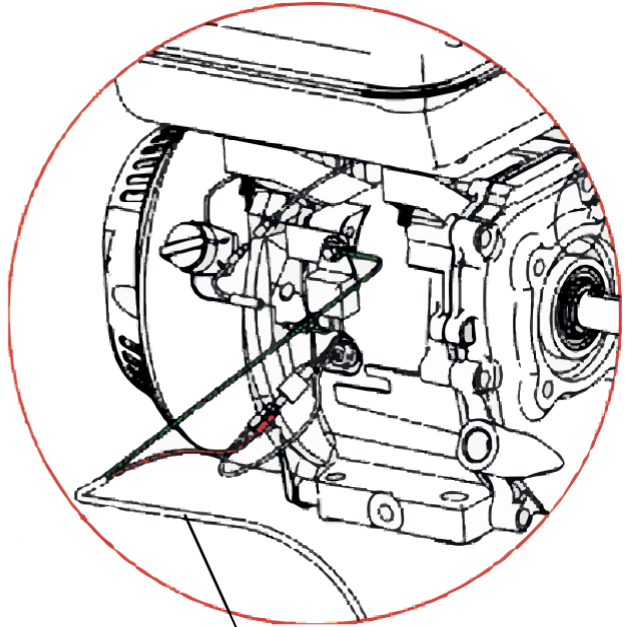
TENHA EM CONTA A DIRECÇÃO DE DESCARGA DA ESTILHA, ATRAVÉS DO FUNIL DE SAÍDA, ASSIM COMO, A DIRECÇÃO DO VENTO, PARA EVITAR QUE OS RESÍDUOS SEJAM LEVANTADOS E ARRASTRADOS CAUSANDO ACIDENTES PESSOAIS NOS TRANSEUNTES.



NUNCA INTRODUZA AS MÃOS, NA ENTRADA DO MATERIAL A ESTILHAÇAR, COM A INTENÇÃO DE RETIRAR UM RAMO QUE FICOU PRESO, QUANDO A MÁQUINA ESTEJA EM FUNCIONAMENTO

5. PARAGEM DE EMERGÊNCIA TIPO BOTÃO

PARAGEM DE EMERGÊNCIA TIPO BOTÃO



CABOS PARAGEM DE



ASSEGURE-SE QUE O CABO DE PARAGEM DE EMERGÊNCIA ESTÁ REALMENTE LIGADO, CASO CONTRÁRIO PODERÁ PRODUIR-SE ACIDENTES GRAVES OU INCLUSO A MORTE



6. FUNCIONAMENTO

ARRANQUE DAS BIOTRITURADORAS DE COMBUSTÃO (BK800N-R; BK1000N-R; BK1000N-B)

Para um correcto arranque das Biotrituradoras de combustão, há que seguir os seguintes procedimentos:

1. Coloque a máquina sobre uma superfície plana e seca e, de seguida, bloqueie a roda dianteira com o travão, assegurando que a máquina não se mova.
2. Assegure-se que a torneira do combustível (gasolina) está aberta – Posição “ON”.
3. Feche a entrada de ar no motor, com o manípulo de arranque a frio - Posição “ESTRANGULAMENTO” (*só deverá fazer isto, se o motor estiver frio*).
4. Mova o manípulo do obturador até à Posição de “RÁPIDO”.
5. Arranque manual: Coloque o interruptor de arranque na Posição “ON”. Pegue no punho do cordão de arranque e, puxe lentamente até sentir que resistência. Permita que o cordão se retraia um pouco, e de seguida, puxe com firmeza a corda de arranque. O motor começará a trabalhar.
6. Arranque eléctrico: Rode a chave de arranque para a posição de arranque e, mantenha a chave nessa posição, até o motor arrancar. De seguida volte com a chave à posição inicial - Posição “RUN” (funcionamento)
7. Deixe o motor trabalhar ao ralenti por 3 a 4 min, até que aqueça. Volte a abrir, lentamente, a entrada de ar no motor, até à Posição “RUN”, uma vez que o motor esteja funcionando com normalidade.



PARARAGEM DAS BIOTRITURADORAS DE COMBUSTÃO
(BK800N-R ; BK1000N-R ; BK1000N-B)

1. Mova o manípulo do acelerador para Posição de Ralenti
2. Arranque manual: Rode o interruptor de arranque até à Posição OFF.
3. Arranque eléctrico: Rode a chave até à Posição OFF.

7. TRITURAÇÃO DE RAMOS, FOLHAS E ERVAS



VERIFIQUE O DIÂMETRO DOS RAMOS A TRITURAR NAS ESPECIFICAÇÕES DE CADA MODELO DE BIOTRITURADORA, ANTES DE COMEÇAR A TRABALHAR.



NÃO INTRODUZA AS MÃOS NA TREMONHA DE ALIMENTAÇÃO QUANDO ESTIVER A INTRODIZ RAMOS PARA TRITURAR. É MUITO PERIGOSO E, PODE FERIR AS MÃOS. TAMPOUCO AS INTRODUZA PELA SAÍDA QUANDO ESTIVER A FUNCIOAR, PODE SER MUITO PERIGOSO E OCASIONAR FERIMENTOS GRAVES OU INCLUSO A MORTE.

7.1. BLOQUEIO

Se os roletes pararem enquanto está triturando ramos, deverá parar o motor imediatamente e sacar os ramos que tenham ficado presos nos roletes. Recomece de novo, pondo o motor a trabalhar.

8. AUTOCOLANTES DE SEGURANÇA

▲ PERIGO

▲ AVISO

NÃO coloque madeira ou ramos na biotrituradora, se os seus diâmetros forem superiores a 120 mm, porque as lâminas de corte, podem-se atascar.

Leia detalhadamente o manual do utilizador, antes de utilizar a máquina.

Mantenha todas as tampas e proteções no seu lugar, perfeitamente montadas e ajustadas.

No caso de ter o cabelo muito comprido, aparha-o para que não haja a possibilidade de este se enrolar em alguma peça da máquina, em movimento. Mantenha as mãos, os pés e a roupa afastados da tração de entrada e do tubo de saída das estilhas, enquanto o motor estiver em funcionamento, porque podem ser apinhados pela máquina em movimento. O contacto com as lâminas de corte, pode causar acidentes graves.

Se a biotrituradora se atascar, pare de imediato o motor e espere a máquina atingir completamente parado, para eliminar as obstruções.

Se o motor parar devido a uma obstrução, coloque o manipulador do acelerador, na posição de "parado" e, desligue o motor, antes de eliminar a obstrução.

Não faça nenhuma tarefa de manutenção, enquanto o motor estiver a funcionar, porque pode provocar acidentes graves.

Coloque a máquina num solo plano para que não respale ou descaia, enquanto em funcionamento.

Para evitar incêndios, assegure-se de que os materiais inflamáveis estão afastados do motor e do seu sistema de escape dos gases.

Mantenha as crianças afastadas da zona de trabalho.

Use óculos de calçado de segurança homologados, luvas e proteja os ouvidos.

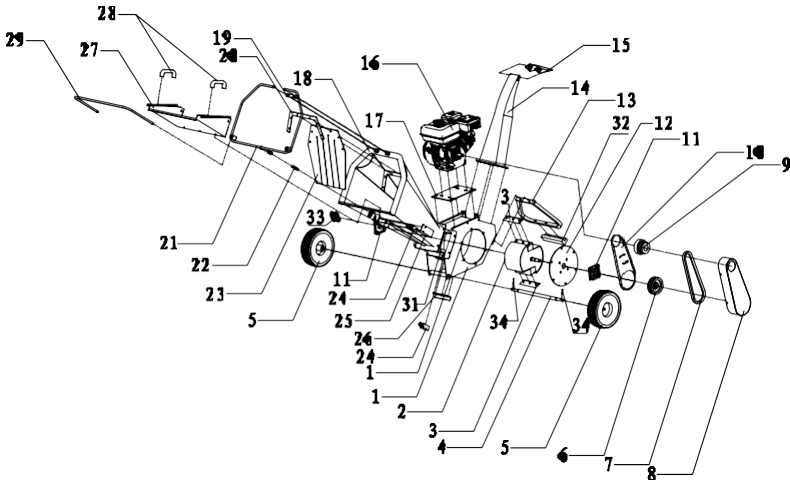
Não coloque a máquina sobre pavimentos de graxilha ou de outros materiais soltos, porque estes poderão ser projetados e, causar acidentes.

NOTA: Cada modelo de máquina terá o seu respectivo autocolante com as suas próprias especificações.



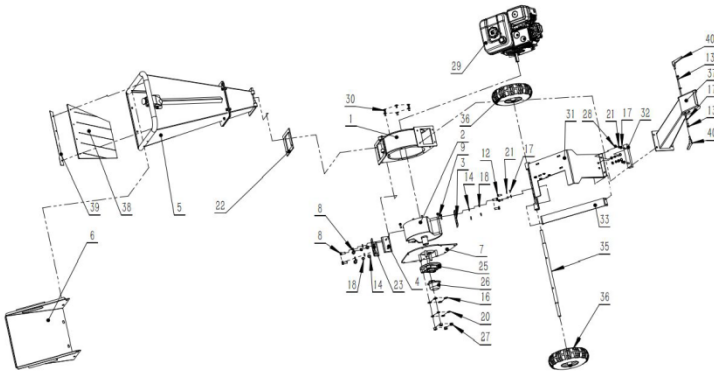
9. DESENHO DAS PEÇAS

9.1. BK1000N-R, BK1000N-B y BK1000N-SE



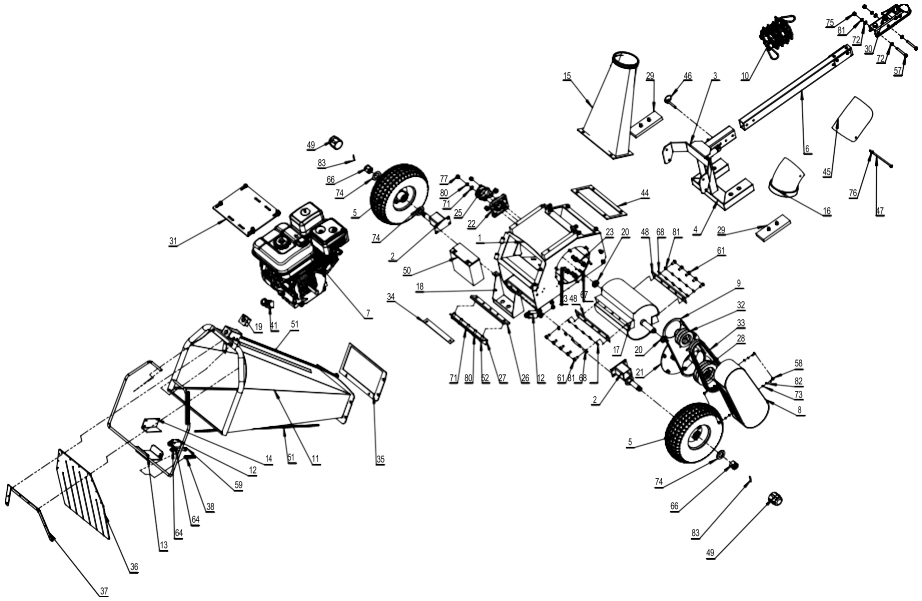
Nº Ref.	NOME	Nº Ref.	NOME
1	Base	16	Motor
2	Rolete interno	17	Suporte motor
3	Lâminas	18	Tremonha
4	Eixo das rodas	19	Fixação da pega de paragem de emergência
5	Roda	20	Suporte de fixação do avental de borracha
6	Polia	21	Pega de paragem de emergência
7	Correia	22	Mola
8	Protector de correia	23	Avental de borracha
9	Embraiagem	24	Interruptor
10	Tampa interna da correia	25	Tampa do interruptor
11	Rolamento de encosto	26	Lâmina interior
12	Suporte fixação rolamento	27	Extensão da tremonha
13	Suporte frontal do pé	28	Manetes
14	Boca de saída	29	Prolongação de paragem
15	Deflector saída ajustável		

9.2. BK800N-R



Nº Ref.	NOME	Nº Ref.	NOME
1	Base principal	21	Anilha de mola Ø 8
2	Rolete de tambor	22	Placa de base da entrada
3	Lâminas	23	Ajustador de bigorna
4	Bigorna	24	Porca M10
5	Tremonha de alimentação	25	Base do rolamento FC207
6	Mesa extensível	26	Cobertura do rolamento
7	Cobertura do tambor	27	Porca de bloqueio M12
8	M10x25	28	Porca de bloqueio M8
9	M6x25	29	Motor
10	M10x30	30	Parafuso
11	M8x25	31	Módulo da base
12	M8x20	32	Borracha de pé
13	M8x16	33	Placa de reforço do pé
14	Anilha Ø10	34	Parafuso hexagonal M8x30
15	Anilha Ø6	35	Eixo das rodas
16	Anilha Ø12	36	Roda
17	Anilha Ø8	37	Tremonha de descarga
18	Anilha de mola Ø10	38	Borracha resistente
19	Anilha de mola Ø6	39	Barra de ajustamento
20	Anilha de mola Ø12	40	Perno de aperto

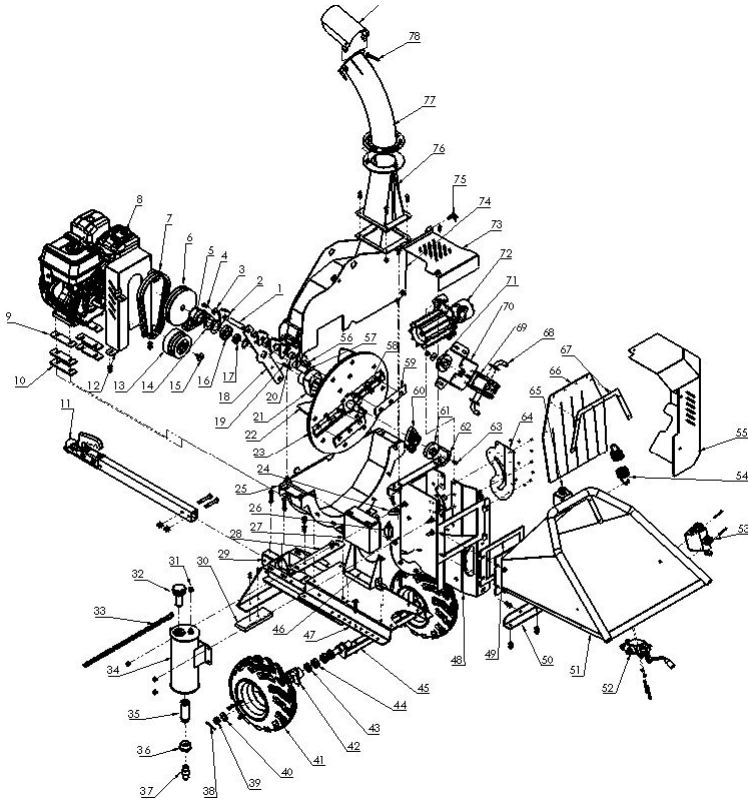
9.3. BK1200N-R, BK1200N-B y BK1200NE-E



Nº Ref.	NOME	Nº Ref.	NOME
1	Quadro principal	45	Deflector
2	Eixos de rodas	46	Cavilhas
3	Sujeição ponteira	47	Vareta de segurança
4	Ponteira	48	Lâminas
5	Rodas	49	Cobertura da roda
6	Barra de reboque	50	Bateria (só arranque eléctrico)
7	Motor	51	Cabo
8	Tampa de correia	52	Perno M12x25
9	Tampa interior correia	53	Perno M8x25
10	Corrente	54	Perno M10x25
11	Tremonha de entrada	55	Perno M10x30
12	Interruptor	56	Perno M10x90
13	Barra de paragem	57	Perno M10x80
14	Tampa paragem de emergência	58	Perno M6x16

Nº Ref.	NOME	Nº Ref.	NOME
15	Tremonha de saída	59	Perno M12x110
16	Boca de saída tremonha	60	Perno M8x20
17	Tambor de rolete	61	Perno M10x20
18	Caixa de bateria	62	Parafuso hexagonal M12x45
19	Base paragem emergência	63	Parafuso hexagonal M8x30
20	Espaçador	64	Porca hexagonal M12
21	Tampa do tambor	65	Porca hexagonal M10
22	Base de apoio	66	Porca de ranhura hexagonal M24
23	Parafusos M12x40	67	Ranhura 10x40
24	Parafusos M12x55	68	Anilha Ø10
25	Coberta de rolamento	69	Anilha grande Ø8
26	Bigorna	70	Anilha Ø8
27	Barra de ajuste bigorna	71	Anilha Ø12
28	Polia	72	Anilha Ø10
29	Amortecedor de borracha	73	Anilha Ø6
30	Engate de reboque	74	Anilha Ø30
31	Placa del motor	75	Porca de segurança M10
32	Embraiagem	76	Porca de segurança M8
33	Cinturão 17x1025Li	77	Contra porca M12
34	Barra de montagem bateria	78	Contra porca M10
35	Entrada marco de borracha	79	Anilha de mola Ø8
36	Avental de borracha	80	Anilha de mola Ø12
37	Barra de borracha	81	Anilha de mola Ø10
38	Mola	82	Anilha de mola Ø6
41	Paragem de emergência	83	Cavilhas 4x32
44	Marco de borracha descarga		

9.4. BK1500-AA-B



Nº Ref.	NOME	Nº Ref.	NOME
1	Vareta lâmina pentagonal	41	Roda 16x8.0-7
2	Lâmina triangular	42	Abraçadeira
3	Anilha Ø8	43	Junta Ø25x47x7
4	Parafuso cabeça plana M10x25	44	Rolamento 6205
5	Rolamento 1507	45	Eixo tubo da roda
6	Polia Ø200	46	Caixa da bateria
7	Correia trapezoidal 940	47	Placa bastidor
8	Motor	48	Abertura do bastidor



Nº Ref.	NOME	Nº Ref.	NOME
9	Placa de ajuste 4-0	49	Borracha de alimentação
10	Placa de ajuste 8-0	50	Ângulo da plataforma
11	Barra de reboque	51	Tremonha de entrada
12	Cobertura da correia	52	Válvula do interruptor
13	Embraiagem Ø125	53	Válvula de velocidade
14	Anilha 2-0	54	Mola
15	Parafuso M8x25	55	Tampa
16	Rolamento 6306-2RS	56	Espaçador curto da lâmina
17	Porca de bloqueio M35x1-5	57	Suporte
18	Suporte de empurre da lâmina	58	Veio principal
19	Chaveta 8x7x60	59	Placa lamina
20	Espaçador comprido da lâmina	60	Rolamento FL206
21	Base do rolamento	61	Polia A Ø90
22	Placa do ventilador	62	Correia A Ø500
23	Placa da lamina	63	Passador 8x7x30
24	Bigorna	64	Junta de borracha
25	Bastidor inferior	65	Paragem de emergência
26	Interruptor	66	Placa de bloqueio da entrada
27	Bateria	67	Suporte borracha protecção
28	Coberta placa de fixação	68	Junta da bomba
29	Bastidor traseiro	69	Bomba
30	Amortecedor de borracha	70	Placa de fixação da bomba
31	Tampão do depósito de aceite	71	Polia da bomba
32	Filtro de alimentação	72	Roda dianteira e bomba
33	Corrente	73	Coberta superior
34	Depósito	74	Suporte superior
35	Filtro de saída de óleo	75	Parafuso
36	União 3,5 cm	76	Funil quadrado saída inferior
37	União saída de oleo	77	Tube saída superior
38	Passador Ø3,5x40	78	Cavilha
39	Porca M24	79	Deflector
40	Anilha Ø25		

10. MANUTENÇÃO



O CORRECTO FUNCIONAMENTO E A LONGA DURAÇÃO DAS BIOTRITURADORAS DEPENDE FUNDAMENTALMENTE, DE UMA BOA MANUTENÇÃO, DA SUA LIMPEZA E, DE UMA VIGILÂNCIA CONTÍNUA.

A manutenção de rotina, consiste em prestar atenção aos componentes e verificá-los regularmente para prevenir falhas no equipamento (manutenção preventiva).

Se esta tarefa for feita com consciência e a intervalos adequados, será a forma mais eficaz e económica de manutenção.

Além disso tem a vantagem de programar a reserva de peças de substituição, reduzindo o tempo de paragem provocado por qualquer falha.

No entanto a manutenção de correcção de avarias, requer maior conhecimento e experiência sobre as Biotrituradoras, para diagnosticar a origem e o porquê da avaria, para que a mesma não volte a repetir-se.

Para isso, sempre que as Biotrituradoras necessitem de reparações, chame um técnico do representante da marca. As peças de substituição, devem de ser originais. Somente assim, haverá segurança de trabalho sem acidentes.

10.1. LOCALIZAÇÃO DE AVARIAS E SOLUÇÕES

Para os modelos de combustão

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA E SOLUÇÃO
<p>O motor não arranca (Consulte o manual do fabricante do motor para os procedimentos específicos do motor)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veja se o interruptor de arranque está na Posição “ON” 2. Veja se a torneira da gasolina, está aberta, Posição “ON” 3. Verifique se o combustível que está a utilizar é sem chumbo e, se está sujo. Se for assim, substitua-o. Se guardar o combustível por mais de 30 dias, deve utilizar um estabilizador de combustível. 4. Verifique se o combustível que está a utilizar é sem chumbo e, se está sujo. Se for assim, substitua-o. Se guardar o combustível por mais de 30 dias, deve utilizar um estabilizador de combustível.
<p>O motor não tem suficiente potência ou não funciona adequadamente. (Consulte o manual do fabricante do motor para os procedimentos específicos do motor)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se a o manípulo de controlo de entrada de ar no motor, está na Posição “RUN”. 2. Verifique se o filtro de ar está limpo. Se estiver sujo, substitua-o seguindo os procedimentos descritos no manual do fabricante do motor. 3. Verifique se a vela está limpa. Se estiver suja ou danificada, substitua-a. Se estiver oleada, tape o orifício da vela com um pano e, puxe a corda de arranque várias vezes para eliminar o óleo que possa estar no cilindro. De seguida limpe a vela e volte a colocá-la. 4. Verifique se o combustível que está a utilizar é sem chumbo e, se está sujo. Se for assim, substitua-o. Se guardar o combustível por mais de 30 dias, deve utilizar um estabilizador de combustível. 5. O motor tem óleo limpo? O óleo do motor, está a nível? Se necessário reponha ou substitua o óleo, seguindo o procedimento que se descreve no manual do motor.

<p>O motor deita muito fumo. (Consulte o manual do fabricante do motor para os procedimentos específicos do motor)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique o nível de óleo e acrescente se necessário. 2. Verifique o filtro de ar e substitua-o se necessário. 3. Verifique as características do óleo que utiliza. Talvez seja demasiado ligeiro para temperatura ambiente. Consulte o Manual do motor para mais informações. 4. Limpe as alhetas de refrigeração do motor, se estão sujas.
<p>A haste do cilindro hidráulico não se move</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. As correias podem estar soltas ou gastas. Ajuste-as ou substitua-as se necessário.

Para os modelos de motor eléctrico

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA E SOLUÇÃO
<p>O motor não arranca</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. O interruptor pode não estar na Posição “ON”
<p>O manípulo de arranque não engrena adequadamente</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. O manípulo não se move totalmente para diante. Mova o manípulo mais rápido e com mais força para a posição mais avançada. 2. Verifique o estado da engrenagem.
<p>A máquina não tem suficiente força para triturar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. As correias podem estar soltas ou gastas. Ajuste-as ou substitua-as se necessário.
<p>O sistema de arranque não acciona o motor</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire as estilhas acumuladas na guia da correia. 2. Limpe a sujidade acumulada no bastidor onde a estrutura se apoia sobre os protectores de borracha.

