

MANUAL TÉCNICO PP-300AMG



CONTÁCTANOS

sales@penagos.com
www.penagos.com

 **penagos**[®]

Bucaramanga - Colombia

Tabla de contenido

<i>Ficha Técnica</i>	3
<i>Instalación</i>	4
<i>Operación</i>	5
<i>Mantenimiento</i>	6
<i>Despiece del equipo</i>	9
<i>Seguridad</i>	11
<i>Política de garantía</i>	12

FICHA TÉCNICA

Picapasto PP 300 AMG

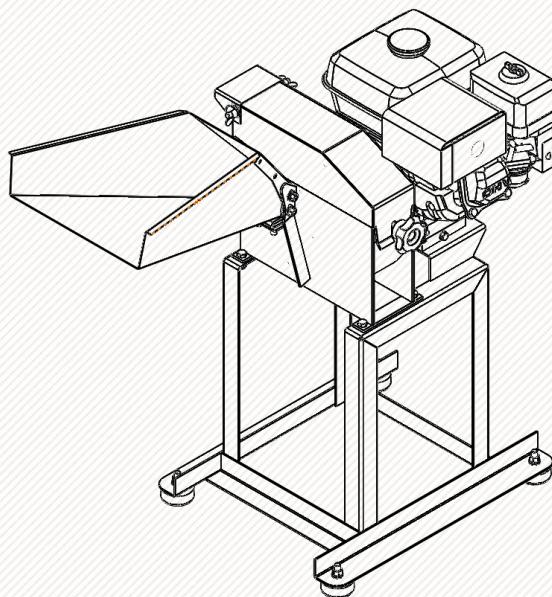
Incluye motor gasolina de 6.5 HP a 3600 RPM

- Apta para ración diaria
- Ideales para hacer ensilaje.
- Apropriadas para optimizar el picado de pasto, caña de azúcar, sorgo y otras especies forrajeras
- Brindan la opción de picado de zanahoria, papa y/o trozos de yuca.

Características técnicas

MODELO	P-300 AMG
Producción kg/h	600 - 1000 *
Número de cuchillas	2
Número de contracuchillas	1
Revoluciones del rotor	3600
Potencia requerida	6,5 HP
Dimensión de boca de la recámara de picado	70 x 70 mm
Dimensiones (L x A x H)	700 x 700 x 920
Peso aproximado	32 kg

Vista del equipo



* Esta capacidad varía según la humedad, peso específico del material picado y la movilidad del operador al alimentar la máquina

INSTALACIÓN

La instalación del equipo es muy sencilla, el espacio requerido es mínimo.. Las partes sueltas que el equipo lleva son: tolva de forrajes.

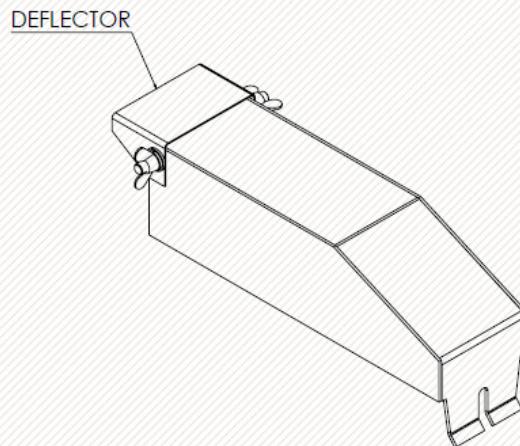
Para colocar las partes sueltas proceda de la siguiente manera:

- Verifique que la máquina no quede en falso, en caso tal busque el sitio adecuado
- Posicione la tolva de forrajes .
- Ajústese tanto al cuerpo como a la tolva.

Utilización del deflector

La utilización del deflector nos ayuda a dirigir la salida del material picado y se utiliza con pastos, caña de azúcar y materiales leñosos.

- Para materiales muy succulentos (húmedos) se debe colocar en la posición más cercana a la horizontal; para materiales leñosos se puede colocar en las posiciones intermedias o la más cercana a la vertical.
- Puede ser de gran utilidad en la elaboración de las pilas del material picado cuando fuese necesario.



OPERACIÓN

Como picar forrajes

La tolva de forrajes permite picar pasto, caña de azúcar y demás forrajes; ramas de árboles verdes hasta 3/4" de diámetro, tales como: podas de árboles y ramas secundarias. Es necesario que el operario del equipo empuje el material hacia el rotor, ya que la maquina no tiene alimentación mecánica. Periódicamente se debe parar la maquina para limpiar la boca de salida para evitar que la maquina se atasque, y hacer esta operación hasta que el rotor este detenido completamente, para evitar el contacto de las manos con las cuchillas y así prevenir un accidente.

Cuando se esté picando ramas de árboles se debe rotar y cambiar levemente la posición del material a picar, así se evita el raponazo imprevisto por parte de las cuchillas.

IMPORTANTE: *El rendimiento se consigue con una alimentación constante, en poca cantidad sin atascar el área de entrada. Como medida de seguridad se debe manejar el material con guantes de cuero.*

Afilado de las cuchillas y contra cuchilla

Para obtener el mejor funcionamiento de la máquina, un mejor corte del forraje y el menor consumo de potencia deberá mantener las cuchillas de corte bien afiladas. El procedimiento de afilado recomendado es el siguiente:

- *Soltar la mariposa puño*
- *Abrir la tapa superior de la carcasa*
- *Soltar los tornillos de fijación de las cuchillas.*
- *Afilar correctamente las cuchillas evitando sobrecalentarlas para que no pierdan su temple original y mantener el ángulo del filo que posee la cuchilla*
- *Después de afiladas, colocarlas de nuevo en la máquina verificando el ajuste de los tornillos de fijación . Si los tornillos muestran daño en los filetes de las roscas se deben cambiar.*
- *Soltar los tornillos de fijación de la contra cuchilla, , Previamente se debe retirar la tolva de forrajes, para facilitar el acceso a la contra-cuchilla*
- *Afilar correctamente la contra-cuchilla evitando sobrecalentarse para que no pierda su temple original. Procurar mantener el ángulo del filo que posee la contra cuchilla.*
- *Coloque nuevamente la contra-cuchilla y calibre la distancia con las cuchillas móviles con una galga que tenga entre 1,0 a 1,5 mm, tomando como referencia la cuchilla que pase mas cerca. Coloque nuevamente a tolva de forraje, recordemos que las cuchillas no tienen graduación individual.*
- *Ponga a girar la maquina en vacío hasta que tome el régimen de velocidad*
- *Para la acción anterior la tapa superior de la cámara de picado debe estar cerrada y debidamente ajustada la mariposa .*

MANTENIMIENTO

IMPORTANTE: Al operar la máquina verifique si produce ruidos extraños. En caso de ruidos extraños o golpeteo de la máquina , apagar el motor y corregir el problema. Solucionado el problema, encienda el motor y déjela funcionar durante unos 5 minutos. Luego apague la máquina y verifique todas las partes, en busca de sobrecalentamientos o desgastes prematuros.

LUBRICACION

La Picapasto PP300-AMG posee solamente la lubricación del motor y se debe cumplir como lo detalla el manual que va con el motor.

MANTENIMIENTO

Fallas y posibles soluciones .

Corte irregular

Causas	Soluciones
Alimentación muy rápida	Alimentar de manera continua
Cuchillas mal afiladas	Afilar las cuchillas
Contra cuchilla mal calibrada	Calibrarla entre 0.7 y 1.0 mm
Falta de filo en las cuchillas	Afilar las cuchillas y ajustarlas

Atascamiento

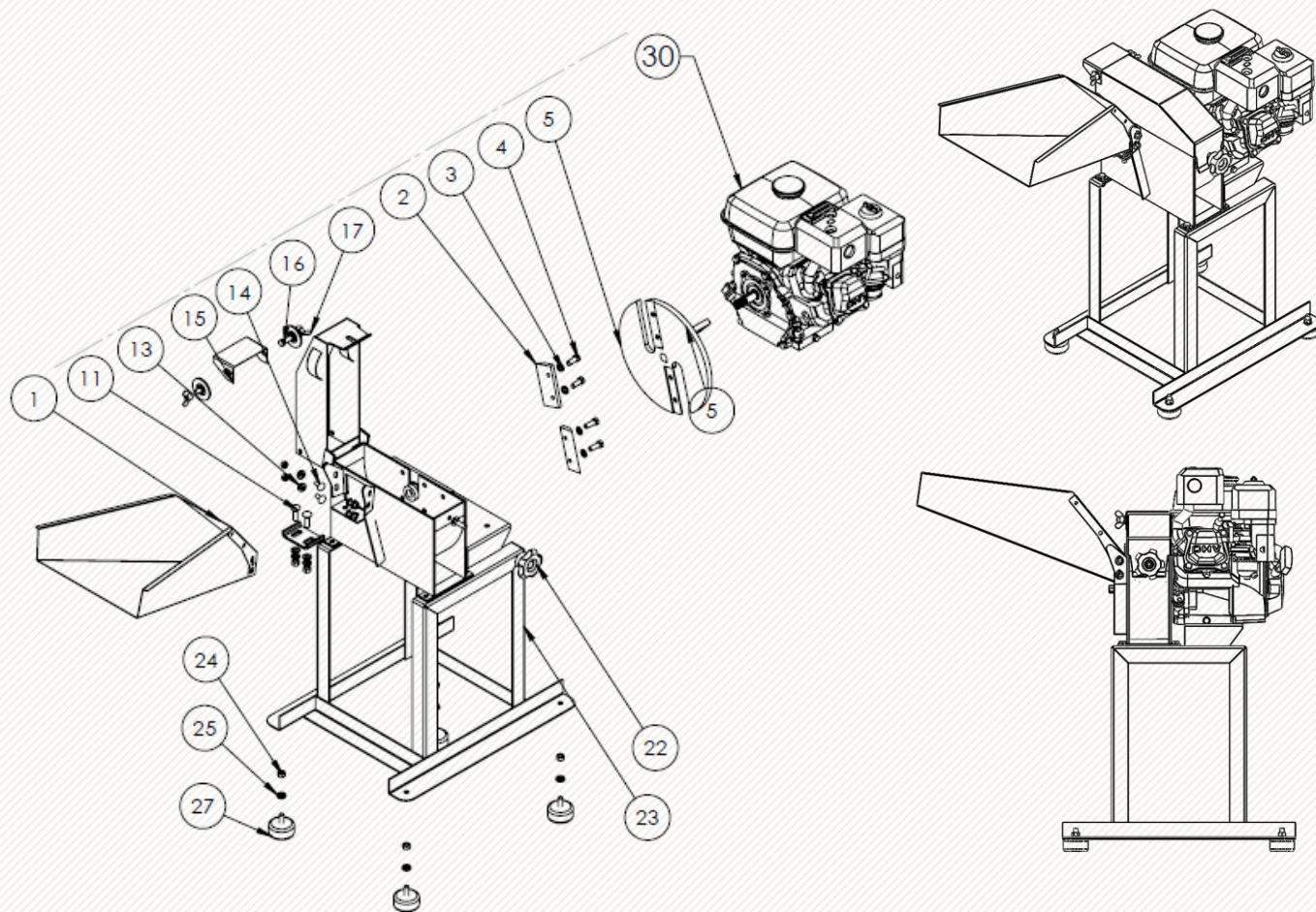
Causas	Soluciones
Alimentación muy rápida	Alimentar de manera continua
Cuchillas mal afiladas	Afilar las cuchillas
Contra cuchilla mal calibrada	Calibrarla entre 0.7 y 1.0 mm
Falta de filo en las cuchillas	Afilar las cuchillas y ajustarlas

Máquina se atasca

Causas	Soluciones
Baja rotación	Verificar la velocidad de giro
Reducción de la velocidad de giro	Disminuir la alimentación
Envolvimiento del forraje en el rotor	Alimentar adecuadamente
Material a triturar húmedo	Verificar humedad del material entre el 12% y 19%

DESPIECE DEL EQUIPO

Despiece general PP 300-AMG



DESPIECE DEL EQUIPO

No	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	80001000333	TOLVA ALIMENTACIÓN	1
2	80001000134	ROTOR_CUCHILLA AMG	2
3	-	ARANDELA PRESIÓN 3/8"	4
4	-	TORNILLO MAQ. 3/8"x1"	4
5	80001000832	ROTOR PP-300 AMG	1
10	80003000106	CONTRACUCHILLA	1
11	-	TORN. CARROC. 1/8" x 1 1/4"	2
12	-	TUERCA 5/16"	4
13	-	ARANDELA PRESION 5/16"	4
14	-	TORN. MAQ. 5/16" x 3/4"	4
15	80001000756	DEFLECTOR SALIDA	1
16	-	TORN. MAQ. 5/16" x 3/4"	2
17	-	TUERCA MARIPOSA 5/16"	2
22	80001001130	MARIPOSA PUÑO	1
23	80001000033	CUERPO PP-300 AMG	1
24	-	TUERCA 3/8"	4
25	-	ARANDELA PRESIÓN 3/8"	4
26	-	TORN. MAQ. 3/8" x 1"	4
27	80001000830	CAUCHO BASE	4
30		MOTOR GASOLINA 6.5 HP	1

SEGURIDAD

Condiciones de seguridad

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

- Realice una revisión previa a los componentes del equipo para ponerlo en funcionamiento. Verifique frecuentemente si todos los tornillos estén correctamente asegurados.
- No deje operar el equipo a personas que desconozcan su funcionamiento, mantenga niños y espectadores alejados. Cuando el equipo esté trabajando, todas las personas, deben permanecer a una distancia prudente (mínimo 2 metros) del área de trabajo.
- El personal que opere la máquina debe estar equipado de los elementos de seguridad tales como: protector auditivo, guantes de cuero, gafas y botas de seguridad. No use ropas sueltas ni joyas.
- Si la máquina está a campo abierto y está lloviendo, no se debe operar.
- Remueva cualquier objeto presente en las partes móviles antes de encender el motor. .
- La distracción mientras se opere la máquina puede causar daños irreversibles, por tal motivo no opere el equipo cuando esté bajo la influencia de drogas, bebidas alcohólicas o medicamentos.
- No utilice el equipo para fines distintos a los mencionados en este manual.
- No se debe hacer mantenimiento con la máquina en funcionamiento. Antes de realizar cualquier ajuste, cambio de cuchillas, apague el motor y espere un tiempo prudente para que el equipo se detenga por completo.
- No movilice la máquina estando en funcionamiento.
- En caso de atascamiento, pare la máquina y supere el problema. Por ningún motivo introduzca sus manos dentro de la máquina si ésta no se encuentra en estado de reposo.

Precauciones

Cualquier operación que vaya a hacer con la máquina abierta, debe ser realizada con el motor apagado y sin estar en movimiento el rotor de la máquina. No permita que personas no capacitadas o niños estén cerca de la máquina. Toda máquina debe ser tratada con los debidos cuidados para evitar accidentes.

POLÍTICA DE GARANTÍA

Penagos Hermanos y Cía. S.A.S., garantiza sus productos contra defectos de fabricación y materiales, por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de compra del usuario final. Penagos Hermanos & Cía. S.A.S., reparará o repondrá, sin cargo alguno, todo producto que, bajo condiciones normales de uso y servicio, demuestre ser defectuoso, a discreción exclusiva de Penagos, en materiales o fabricación dentro del periodo de garantía. Esta garantía NO cubre ningún gasto de viaje para reparaciones fuera de planta, costo de mano de obra incurrido en el diagnóstico, detección, remoción o reinstalación del producto, ni cubre ningún gasto indirecto como lucro cesante, responsabilidad civil o indemnizaciones de ninguna especie. Así mismo Penagos Hermanos no recibe ningún tipo de material con fletes al cobro. Cualquier envío bajo esta modalidad no se tendrá en cuenta y se devolverá al remitente. Para definir el otorgamiento o negación de la garantía se estipula un plazo máximo de 8 días hábiles. El tiempo de solución dependerá de la dimensión de la garantía. Dentro del territorio colombiano cuando Penagos Hermanos considere necesario tener en sus instalaciones la máquina o parte objeto de la reclamación, el cliente deberá enviar la máquina a su costo para su revisión.

La garantía será gestionada por el distribuidor o cliente final ante el área de Servicio al Cliente de Penagos Hermanos y Cía. S.A.S., brindando la información con el nombre de la máquina, la serie, la descripción del problema o queja y si es posible, fotos del daño. Penagos Hermanos y Cía. S.A.S., dará el acompañamiento al cliente (presencial o remoto) hasta obtener la solución definitiva del inconveniente.

Cuando un producto, parte o pieza sea reemplazado en garantía, éste conservará el plazo de garantía desde la fecha de emisión de la factura de venta inicial. En ningún caso se contempla devolución de dinero. Penagos Hermanos & Cía. S.A.S., no asume ninguna responsabilidad por daños incidentales o indirectos causados por la falla de una o algunas de las partes del equipo.

Respecto a fallas en los motores y partes eléctricas componentes de las máquinas, Penagos Hermanos y Cía. S.A.S., se compromete a realizar las gestiones correspondientes con los fabricantes, garantía sujeta a las políticas internas de dichos terceros.

POLÍTICA DE GARANTÍA

Se excluye específicamente de esta garantía toda falla causada por:

- Mal uso, ingreso de materiales extraños a la máquina, manipulación indebida del producto.
- Funcionamiento en condiciones físicas inadecuadas: excesiva velocidad, bajo voltaje, inadecuada instalación, exceso
- de humedad o suciedad ambiental, instalación eléctrica sin conexión a tierra, etc.
- Instalaciones eléctricas: corte de energía, alzas de voltaje, cortocircuitos en la red eléctrica, etc.
- Aplicación, instalación u operación incorrecta
- Manipulación por servicios no autorizados o uso de piezas no autorizadas
- Causas fortuitas: terremotos, incendios, inundaciones, etc.

De igual manera se excluyen de esta garantía, las piezas sometidas a desgaste o deterioro normal, tales como:

- a. Piñones de la transmisión b. Agitadores c. Camisas
d. Estrellas e. Canasta y rotor de desmucilagador f. Pecheros, incluidos los vibro elásticos
g. Engranajes, piñones, rodamientos, Bandas, cadenas h. Martillos, cuchillas, rótulas, dedos alimentadores i. Discos, mazas j. Raspadores k. Cribas l. Otros elementos de desgaste.

Penagos Hermanos y Cía. S.A.S., otorgará garantía a las piezas mencionadas anteriormente si y sólo si presentan defectos de fabricación. En caso de no acogerse a las políticas establecidas para el otorgamiento de la garantía, se perderá el derecho. En la medida permitida por las leyes, esta garantía reemplaza a todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías implícitas de comerciabilidad para cierto fin específico, y establece sus remedios exclusivos con respecto a los productos abarcados.

