



MANUAL TÉCNICO

DESPULPADORA HORIZONTAL

DH-3 1/2

INSTALACIÓN

Ensambl

Las partes sueltas que el equipo lleva son: la tolva y el protector, los cuales son de fácil instalación. Para la instalación del equipo se necesita que el piso esté lo más nivelado posible. Seguidamente proceda a instalar las partes sueltas así:

- Apoye la máquina sobre una superficie plana.
- Arme la tolva con el instructivo necesario
- Coloque el protector y asegure los tornillos.
- Ensamble el motor y coloque la correa.
- Ensamble el protector y la tolva con los tornillos entregados por el distribuidor de PENAGOS HERMANOS & CIA S.A.S.

La máquina se puede trabajar manualmente o se puede usar con motor, en caso de ser usada manualmente instale el manubrio suministrado el cual debe ser colocado en el eje alimentador.

Para un perfecto funcionamiento, el motor y la despulpadora deben trabajar sobre una misma base, para motor eléctrico a gasolina o diésel.

Tensionamiento de la correa o banda

Verifique la correcta tensión de la correa o banda y ajústela si es necesario. Después de su puesta en marcha, revísela nuevamente, puesto que las correas nuevas pueden sufrir un alargamiento.



Precauciones

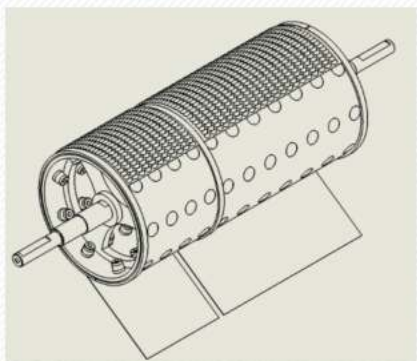
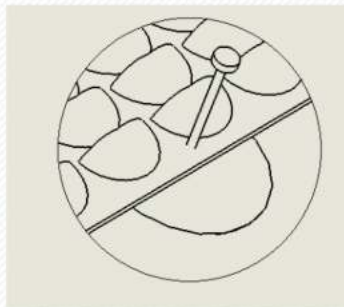
El sentido del giro (rotación) se encuentra especificado en la calcomanía puesta en el protector del volante.

INSTALACIÓN

Ensambl

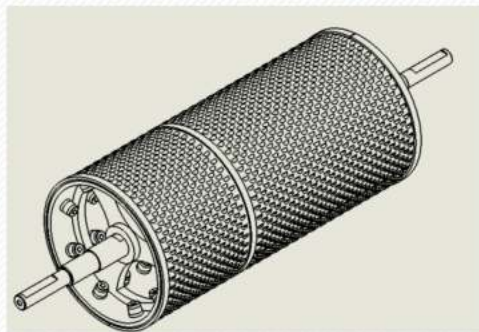
e

1. Asegurar las camisas al cilindro con una puntilla , verificando que no queden desalineadas



2. Acomodar la camisa , garantizando que quede bien ajustada al cilindro.

3. Para finalizar, poner todas las puntillas en los tacos



OPERACIÓN

Para obtener el mejor funcionamiento de la máquina debe realizar lo siguiente

- Para el caso de la máquina con motor, verifique el sentido de giro del motor.
- Verifique que los engranajes del alimentador estén lubricados con grasa.
- Verifique que el interior de la tolva esté completamente libre de objetos tales como piedras, puntillas u otra clase de objetos metálicos que pueden ocasionar daños a la camisa despulpadora.
- Gire manualmente el cilindro para revisar que la máquina trabaje suavemente.
- Compruebe la graduación de las cuchillas alimentadoras para la capacidad de la máquina.
- Verifique los dientes de la camisa, si se encuentra dañada, cámbiela.
- Compruebe la calibración del pechero.
- Para operar la máquina con motor, arranque el motor antes de que el café entre a la tolva de la despulpadora.

Para obtener el mejor despulpe debe realizar lo siguiente:

Gradué el pechero de acuerdo al tamaño y variedad de grano que se esté procesando para obtener un excelente despulpado sin trilla, ni mordedura de grano

Después del despulpe

- Remueva los residuos que quedan en la máquina.
- Retire las guardas y límpielas con suficiente agua.
- Retire el pechero y lávelo
- Verifique los dientes de la camisa y si se encuentra dañada cámbiela.

MANTENIMIENTO

Limpieza y Mantenimiento

Las Despulpadoras necesitan un mínimo cuidado para su perfecto funcionamiento. La durabilidad de la máquina y sus elementos rotativos, depende del aseo y mantenimiento que se le dé a los mismos; después de cada jornada de trabajo, tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- Verifique que la tolva haya quedado totalmente desocupada.
- Limpie la máquina y remueva residuos después de cada jornada de despulpado.
- Verifique la calibración del pechero.
- Trabaje con la máquina siempre ajustada al tamaño del grano que requiere procesar.
- Revise a diario el tensionado y alineación de las bandas.
- Periódicamente verifique el ajuste de los tornillos.
- Coloque una tapa sobre la tolva para evitar la entrada de objetos a la máquina mientras esta fuera de uso.

Lubricación

Las Despulpadoras tienen puntos de lubricación, que están en las chumaceras con rodamientos. La chumacera tiene una grasera.

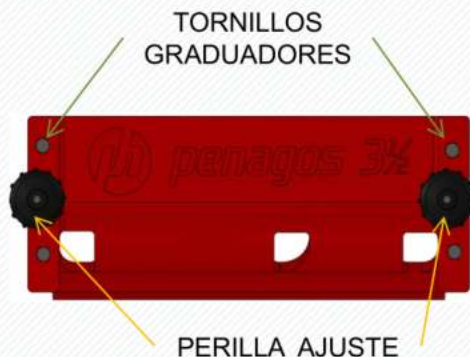
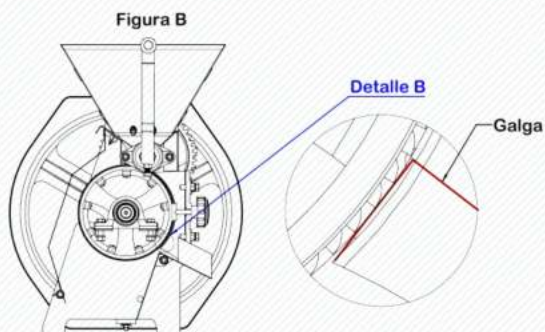
- Engrase la chumacera cada 15 días en épocas de cosecha.
- Engrase los piñones cada 8 días en épocas de cosecha.

Para el engrase anterior utilice una grasera de presión con manguera flexible y boquilla universal, utilizando grasa tipo extrema presión (EP).

Calibración del pechero

Las Despulpadoras tienen una calibración fija que se debe verificar al iniciar el proceso de despulpado. La distancia que debe haber entre la camisa y el pechero es de 0.7 mm. Use la galga enviada junto con el quipo para asegurarse que esté correctamente calibrado. Para calibrar el pechero realice los siguientes pasos:

- Afloje la perilla de ajuste del pechero.
- Con dos llaves de 9/16" afloje o apriete los tornillos de calibración del pechero según la separación requerida.
- Apriete la perilla de ajuste del pechero.
- Apriete las contratuercas de los tornillos de calibración.



MANTENIMIENTO

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
1. Fruto sin despulpar	a. Pechero muy separado del cilindro.	a. Ajustar el pechero.
	b. Profundidad del pechero en mal estado.	b. Verificar graduación del pechero
	c. Camisa en mal estado dientes desgastados.	c. Cambiar la camisa.
	d. Café verde o reseco.	d. Clasificar y despulpar solo fruto maduro.
2. El pergamino despulpado resulta lastimado o salen pedazos con la pulpa.	a. Pechero muy ajustado al cilindro.	a. Despegar el pechero, revisar graduación.
	b. Dientes de la camisa muy agudos o disparejos.	b. Asentar los dientes suavemente con un material blando.
	c. Exceso de alimentación en la tolva.	c. Calibre la alimentación de la tolva.
	d. Chumaceras desajustadas.	d. Cambiar chumaceras.
	e. Café verde o reseco.	e. Clasificar y despulpar solo fruto maduro. .
3. Pulpa en el café pergamino despulpado.	a. Excesiva alimentación en la tolva.	a. Calibre la alimentación de la tolva.
	b. Dientes de la camisa desgastados.	b. Cambiar la camisa.
	c. Labios del pechero desgastados.	c. Cambie el pechero.
	d. Cilindro girando muy rápido	d. Verifique la RPM del cilindro.

MANTENIMIENTO

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
4. Aparece café despulpado en la pulpa.	a. Pechero muy separado del cilindro.	a. Ajustar el pechero (chumaceras).
	b. Labios del pechero desgastados.	b. Cambie el pechero.
	c. Camisa en mal estado (rota).	c. Cambiar la camisa.
	d. Cilindro gira muy rápido.	d. Verifique la RPM del cilindro
5. Se suspende de improviso el flujo de café despulpado.	a. Bloqueo por basura.	a. Parar el despulpador y quitar el pechero para limpiarlo.
	b. Excesiva alimentación en la tolva.	b. Calibre la alimentación de la tolva.
	c. Café completamente seco.	c. Clasificar y despulpar solo fruto maduro.
6. Cilindro no gira.	a. Objetos extraños dentro de la máquina.	a. Realizar una limpieza previa.
	b. Patina la correa.	b. Tensionar correa.
	c. Polea desajustada.	c. Verifique si la polea tiene cuña.
	d. Deficiencias en el motor eléctrico.	d. Revisar voltaje y/o fusibles eléctricos