Agromelca

MANUAL DE USO Y FUNCIONAMIENTO

MEJORAMOS DÍA A DÍA EL MUNDO DE LA RECOLECCIÓN

EQUIPOS RECOLECTORES DE FRUTOS SECOS Y ACEITUNAS

VERSIÓN VTL LATERAL 2018

www.agromelca.com

Funciones mando controlador

NIVELACIÓN PINZA

GIRO LATERAL MÁQUINA

GIRO PINZA

TELESCÓPICO

ELEVACIÓN/DESCENSO MÁQUINA

VIBRACIÓN IZQUIERDA

VIBRACIÓN DERECHA

ABRIR/CERRAR BRAZOS PINZA (SIN PULSAR NINGÚN BOTÓN)

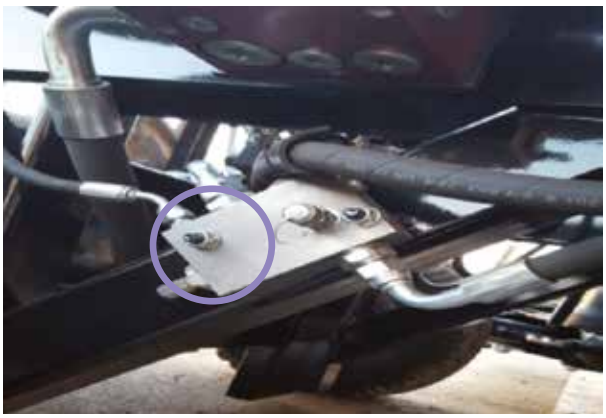
Características Técnicas

Regulación velocidad de movimientos

Podemos modificar la velocidad de los movimientos actuando sobre los reguladores de caudal.

Regulación apriete brazos

- Para evitar daños en el tronco del árbol (despellejado de corteza), dependiendo de la época de recolección, climatología, edad del árbol, tipo de árbol, etc., podemos regular la fuerza de apriete de los brazos sobre el tronco.
- Realizando la acción de apretar brazos y manteniendolo accionado, el reloj nos indicará la fuerza de apriete.
- Actuando en el regulador podemos aumentar o disminuir dicha fuerza de apriete.
- En el caso que tenga dudas, contacte con su distribuidor.



Presiones apriete cabezal paralelo Z10/Z20

CON CABEZAL Z10
MÍNIMO. 140 Bares
MÁXIMO. 180 Bares

CON CABEZAL Z20
MÍNIMO. 140 Bares
MÁXIMO. 180 Bares

Aumento o disminución de potencia de vibración cabezal paralelo Z10/Z20

Dependiendo del tipo de árbol a recolectar, podemos aumentar o disminuir la potencia, añadiendo unos suplementos en el contrapeso.

- Vibración fina (1).
- Aumento de vibración (2 y 3). Instalaremos uno o los dos suplementos superiores fijados mediante tornillos. Estos suplementos de contrapeso van fijados mediante tornillos y arandelas grower (apretar fuertemente).

Modificación soporte taco en el cabezal con cierre paralelo Z10/Z20

Dependiendo del diámetro del tronco a recolectar, esta opción, nos permite adaptar nuestro cabezal Z10/Z20.

Podemos modificar la posición del soporte del taco.

- Modificación del ángulo de soporte del taco.

  Para que los tacos de apriete tengan un contacto correcto con el tronco y, por lo tanto, se transmita una correcta vibración y minimizemos el descortezado de tronco, etc., podemos variar el ángulo de los soportes.

  Generalmente, en troncos con diámetro medio/grande se debe posicionar como en la fotografía A y en diámetro joven/medio, como en la fotografía B.

  Recordar que la presión de apriete de los brazos debe oscilar entre los 140 y 180 bares.

Modificación de la posición del cilindro de apriete en el cabezal con cierre paralelo Z10/Z20

Dependiendo del diámetro del tronco a recolectar, esta opción nos permite aumentar o disminuir la medida de apertura de los brazos de nuestro cabezal Z10/Z20.

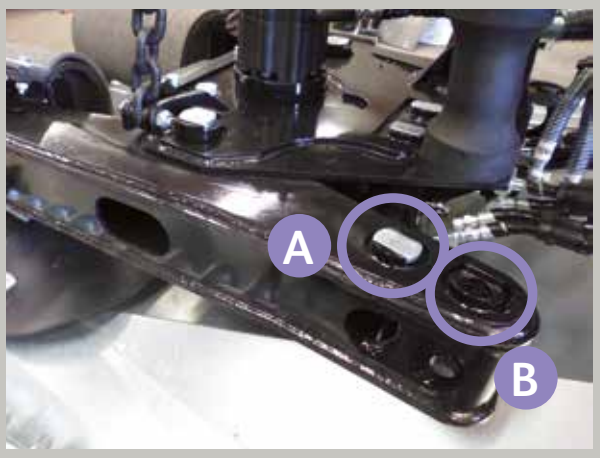
- Modificación de posición del cilindro de apriete.

  Para adaptar nuestro cabezal al diámetro de troncos, deberemos aumentar o disminuir la medida de apertura de los brazos.

  Esta acción la realizaremos modificando la ubicación de los cilindros de apriete.

  Generalmente, en troncos con diámetro pequeño/medio se debe posicionar en la posición A (menor apertura de brazos), y en diámetro grande en la posición B (mayor apertura de brazos).

  Recordar que la presión de apriete de los brazos debe oscilar entre los 140 y 180 bares.



Engrase general

Es necesario realizar el engrase periódicamente de los diferentes puntos:

- Las articulaciones de los brazos de apriete del cabezal deben engrasarse 1 o 2 veces diarias. (Los dos brazos) – Fotografía 1 y 2.
- En todas las demás articulaciones y extensible (telescópico) aplicar grasa 1 vez cada 15 días.
- En las barras del paraguas aplicar grasa 1 vez cada 15 días.
- En las cadenas que sujetan el cabezal aplicar grasa 1 o 2 veces diarias.
- En las tapas del cabezal aplicar grasa 1 vez cada 15 días (Explicación en hoja posterior).

Estos datos son aproximados, puesto que los intervalos de tiempo se deberán aumentar o disminuir dependiendo de un mayor o menor uso.

Engrase de las tapas del cabezal

Para realizar un engrase correcto de las tapas del cabezal (superior e inferior) debemos proceder de la siguiente forma:

1. Retirar tornillo (A).
2. Introducir grasa por el engrasador (B).
3. El nivel correcto será cuando la grasa salga por el orificio donde estaba ubicado el tornillo.
4. Introducir tornillo.

Utilizar grasa SKF LGHB-2
(3 bombeos cada 15 días)

Aceite hidráulico y elementos filtrantes

Periódicamente, debemos comprobar que el nivel de aceite en el depósito y en multiplicador es correcto.

Dicha comprobación la realizaremos a través del nivel ubicado en el depósito y del multiplicador.

En el caso que el nivel no sea correcto, se debe añadir aceite.

Se recomienda sustituir el aceite hidráulico del depósito cada 3 años dependiendo del uso.

Debemos revisar el nivel de suciedad del filtro de aceite y si fuera el caso, proceder a su limpieza.

Es recomendable sustituir dicho cartucho filtrante anualmente.

Pasos a seguir para la recolección de un árbol con el cabezal paralelo Z10/Z20

1. Situar el soporte del taco y cilindros de apriete en la posición más adecuada dependiendo del diámetro de los troncos a recolectar.
2. Ubicar el tronco en el área intermedia de los tacos de apriete.
3. Cerrar pinza.
4. Vibración 1 y en caso necesario Vibración 2.
5. Abrir pinza.

Indicar que el taco trasero no realiza la función de tope tronco, ya que su función sólo es la de proteger la carcasa central ante algún golpe.

Recolección y transporte

- El equipo recolector VTL está equipado con giro lateral, lo que nos permitirá varias opciones de posicionamiento.
- En circulación, generalmente lo posicionaremos totalmente vertical.
- En recolección, podemos optar por posicionarlo horizontal o vertical.

Actuaciones recomendadas en el caso de descortezado de tronco con cabezal de cierre paralelo Z10/Z20

1.Disminución de la fuerza de apriete de los brazos (tener cuidado puesto que en muchas ocasiones, si hacemos una regulación de presión muy baja, también puede producir descortezado al no contactar con el árbol correctamente. Ir probando de más a menos, es decir, si la teníamos a 180 bajarla a 150, si sigue dañando a 130 hasta que no haga daño).

2. Realizar el enganche correctamente, adaptando el cabezal a través del giro pinza, al ángulo de inclinación del tronco, etc.

3. Comprobar que el tronco lo posicionamos correctamente en los tacos de los brazos de apriete, es decir, que cuando apretamos o vibramos, el tronco no se mueve, para ello es importante el siguiente punto.

4. Verificar que la posición del soporte del taco del brazo es el más apropiado para el tamaño de los troncos que estamos recolectando .

5. No realizar cambios de velocidad de vibración, es decir, debemos mantener el mismo régimen de revoluciones del motor del vehículo y con intervalos de vibración que no superen los 5 segundos.

6. Instalación de faldillas de caucho blando y textil (que ya lo debe llevar), e insertar grasa entre las dos faldillas.

7. Impregnar de agua con jabón la faldilla textil (mantenerla mojada).

8. Desinstalar uno o los dos suplementos de contrapeso para reducir la circunferencia de vibración (la vibración será más fina).

9. Si realizando todas estas acciones seguimos dañando los troncos (no quiere decir que podamos dañar alguno), es conveniente analizar la situación de los árboles que estamos recolectando, si son de regadío (deberemos parar el agua 7 días antes de recolectar), si hay agua acumulada en la tierra (cambiar de zona), si la temperatura climatológica es muy elevada (el árbol está en proceso de alimentación por lo que puede dañar).

ASPECTOS GENERALES COMUNES

Se debe tener cuidado en que no haya una presión de apriete excesiva (que dañará el tronco cuando lo aprieten con los brazos o inicie la vibración) o muy baja (que dañará el tronco al vibrar, ya que hará descender el cabezal arrastrando la corteza).

No ubicar los brazos a la altura de la cruz de las ramas, ya que al apretar, al no tener el taco un buen contacto recto descenderá, por lo que dañará también.

Posicionar correctamente el cabezal en troncos inclinados.

Por último, tener en cuenta todos los temas de vibración, suplementos de contrapeso, grasa, etc.

En alguna ocasión, incluso actuando correctamente, se pueden producir daños al tronco.

Recomendaciones generales

- En el caso que las condiciones metereólogicas fueran adversas, se aconseja proteger el mando (si no va instalado en habitáculo cerrado) y la caja de potencia mediante envoltorio plástico.Seguir este consejo también en el caso que se estacionara el vehículo al aire libre.
- Revisar los tornillos y mangueras diariamente durante las 100 primeras horas de trabajo.
- En árboles jóvenes, aconsejamos no efectuar vibraciones de un árbol prolongadas, máximo 5-6 segundos en cada sentido. En caso de prolongar la vibración más tiempo, podemos tener averias en los cilindros de apriete, cojinetes del contrapeso, etc.
- Este equipo recolector solo está diseñado para trabajar a 540 Rpm de toma de fuerza. (En caso que se seleccione otro tipo de regimen de vueltas se pueden efectuar daños, tanto en los cojinetes del contrapeso, como en el sistema hidráulico, (motor, bombas, multiplicador, etc.).
- Agromelca, s.l. no asumirá los daños, costos, etc., ocasionados debido al empleo de otro regimen de vueltas.
- Al inicio de la campaña, realice una revisión general y compruebe el correcto funcionamiento de todos los componentes del equipo recolector.
- Al inicio de campaña, sustituya el cartucho filtrante de aceite y revise el nivel de aceite del depósito y multiplicador. En caso necesario, y dependiendo de su estado, es necesario sustituir dicho aceite.
- Este equipo recolector está comprobado y regulado para que todos sus componentes hidráulicos, mecánicos, eléctricos, etc., funcionen correctamente, por lo que antes de efectuar manipulación alguna pongase en contacto con su distribuidor.

Resolución incidencias

1. NO FUNCIONA NINGÚN MOVIMIENTO

A. Revisar la alimentación eléctrica del tractor.

B. Comprobar que el sistema eléctrico del mando de control es correcto.

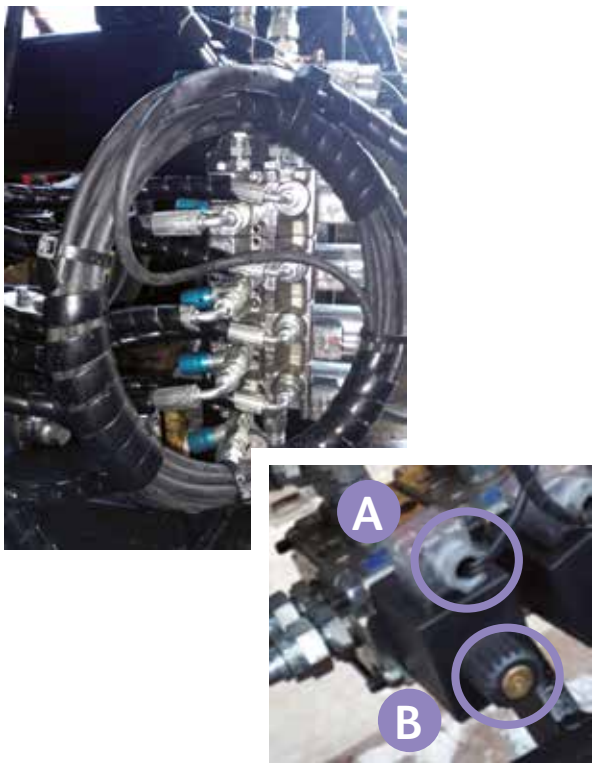
C. Revisar la bomba de aceite del tractor.

2. NO FUNCIONA UN MOVIMIENTO DETERMINADO

A. Comprobar que el conector del movimiento en cuestión recibe alimentación eléctrica (A).

B. En el caso que la alimentación sea correcta, deberemos pinchar con un destornillador fino o similar en el orificio indicado (B).

C. Si no es correcta la alimentación, revisar cableado.

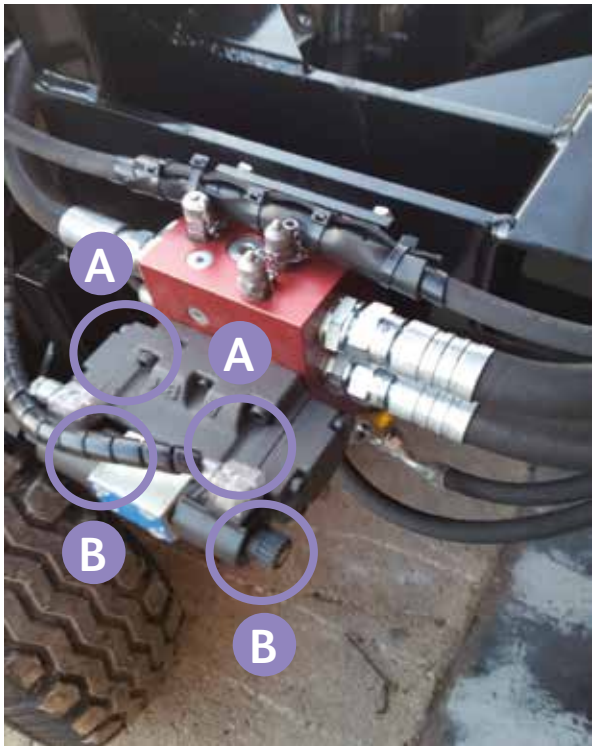


1. NO FUNCIONA LA VIBRACIÓN

A. Revisar la alimentación eléctrica al bloque de vibración (A).

B. Si la alimentación eléctrica es correcta, deberemos pinchar con un destornillador fino o similar en el orificio indicado (B).

C. Revisar bomba de aceite.



Agromelca

MEJORAMOS DíA A DíA EL MUNDO DE LA RECOLECCIÓN

PLATAFORMA FABRICADA EN ALUMINIO

Pol. Industrial “Las Lagunas”, P-A 2
44610 Calaceite - Teruel (España)
Tel. 978 851 283 - Fax 978 851 243

Pol. Industrial “La Estación”, naves 31-32
44600 Alcañiz - Teruel (España)
Tel. y fax 978 831 846

info@agromelca.com

www.agromelca.com