

EQUIPO RECOLECTOR DELANTERO

VERSIÓN VMS



MEJORAMOS DÍA A DÍA EL MUNDO DE LA RECOLECCIÓN
EQUIPOS RECOLECTORES DE FRUTOS SECOS Y ACEITUNAS

Agromelca
www.agromelca.com





SERIE VMS

EL EQUIPO RECOLECTOR DELANTERO
SUSPENDIDO PARA FRUTOS



La serie **VMS** está diseñada especialmente para superar las limitaciones que tienen los equipos recolectores delanteros. Esta nueva serie le ofrece un producto totalmente diferente e innovador, con altas prestaciones y grandes ventajas para la recolección de frutos secos.

Este equipo nos ofrece grandes ventajas como es su reducido peso, sus altas prestaciones, el desenganche rápido del vehículo, su agilidad de maniobra, la rapidez de descarga o la gran visibilidad a la hora de efectuar los enganches al árbol.

CABEZAL CON CIERRE DE TRES PUNTOS (DE SERIE)

- Peso muy reducido.
- Enganche corregido a tres puntos (no daña ramas, ni el tronco, ni el fruto).
- Vibración circular continua con posibilidad de variación de potencia de un 30-40% con una operación muy sencilla (5 min.) dependiendo del tipo de árbol a recolectar (almendros).
- Nuevos brazos de amarre con doble anclaje que nos permiten efectuar enganches en troncos con diámetros comprendidos entre los 8 a los 40 cm (según el tipo de árbol a recolectar).
- El resultado final de la suma del tipo de vibración incorporado y el sistema de enganche corregido a tres puntos, es que los porcentajes de derribo sean excelentes sin daño alguno.

Opcionalmente, podemos montar los brazos genéricos, que nos permitirán vibrar perfectamente troncos que oscilen entre los 15 a los 50 cm. La vibración que obtenemos y los porcentajes de derribo también serán excelentes.



CABEZAL Z10X (OPCIONAL)

- Peso muy reducido.
- Vibración circular continua con posibilidad de variación de potencia de un 30-40% con una operación muy sencilla (5 min.) dependiendo del tipo de árbol a recolectar (almendros).
- Enganche en troncos con diámetro comprendidos entre los 8 a los 35 cm.
- Porcentaje de derribo excelente sin daño al árbol.
- Este cabezal no es recomendable para la cosecha de aceitunas u otros tipos de frutos cuyo diámetro de tronco sea superior a 30 cm.



FIJACIÓN DEL CABEZAL

- Cabezal fijado mediante silentblocks a la estructura de la plataforma (de serie).
- Cabezal fijado al soporte de giro libre (opcional).



MANDO DE CONTROL Y MOVIMIENTOS

Los movimientos y vibración se realizan de manera muy cómoda y sencilla mediante un mando cobra electrónico.



VMS

- Apertura, cierre de lonas de la plataforma.
- Apertura, cierre de brazos de cabezal de vibración.
- Vibración izquierda + vibración derecha.

MANDOS DE MOVIMIENTOS Y VIBRACIÓN

- Los movimientos y vibración se realizan de manera cómoda y sencilla mediante un mando cobra electrónico.
- Movimientos simultáneos: extender lonas paraguas + cierre pinza y abrir pinza + recoger lonas paraguas.
- Movimientos automáticos (equipamiento opcional).



FUNCIONES MANDO CONTROLADOR



EXTENDER LONAS
+ CERRAR BRAZOS PINZA



ABRIR BRAZOS PINZA
+ RECOGER LONAS

1

Pulsando el botón activamos el simultáneo. Empujando el jostick (sin pulsar ningún botón) se extenderá el paraguas y se cerrará la pinza automáticamente. Si realizamos la acción sobre el jostick en sentido contrario, se abrirá la pinza y recogeremos el paraguas. Para desactivar esta función pulsar otra vez el botón.



MOVIMIENTOS SECUENCIALES
AUTOMÁTICOS (Opcional)

AUTOMÁTICO

¿Cómo funciona?

Cuando ya tengamos el recolector posicionado correctamente en el árbol, lo activaremos pulsando el botón.

2

De forma automática, el recolector realizará las siguientes acciones:

1. Extender lonas plataforma.
2. Cierre brazos pinza.
3. Vibración izquierda (si el operario la ha activado).
4. Vibración derecha (si el operario la ha activado).
5. Apertura brazos pinza.
6. Recoger lonas plataforma.

PLATAFORMA RECOLECTORA TUBULAR DE HIERRO



Nuestro equipo de vibración VMS.1 (con peladoras) va equipado con:

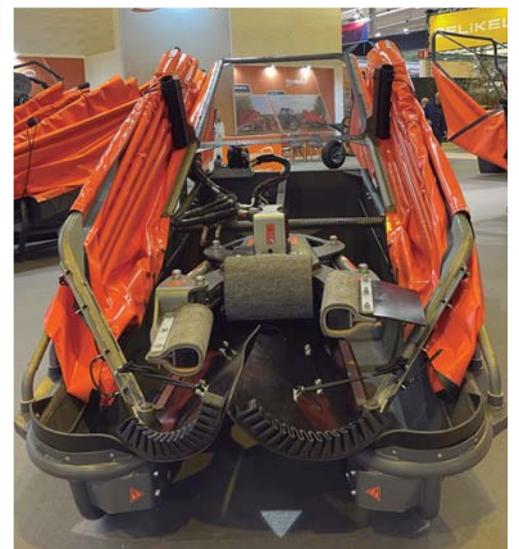
- Plataforma recolectora tubular de hierro con boca de 60 cm.
- Diámetro de serie 6 - 6.5 m.
- Ángulo de barras normal.
- Regulación hidráulica de posicionamiento de frontal de la plataforma.
- Suplemento de lonas (equipamiento opcional).
- Dos peladoras y dos sinfines.
- Alimentación y regulación hidráulica de velocidad de las peladoras y los sinfines.
- La velocidad de las peladoras y los sinfines se mantienen según la regulación realizada por el operario, independientemente de las revoluciones del motor del tractor.
- Facilidad de extracción de eje de peladoras para la sustitución de las gomas.
- Las peladoras y los sinfines no se detienen durante la vibración.
- Peladoras extraíbles.
- Capacidad de almacenamiento de fruto dependiendo del tipo de fruto (500-700 kg aproximadamente).
- Instalación de dos sinfines en el interior de la tolva para evitar acumulación de fruto en la salida de la peladora.
- Descarga mediante compuerta hidráulica.





Nuestro equipo de vibración VMS.2 (sin peladoras) va equipado con:

- Plataforma recolectora tubular de hierro con boca de 60 cm.
- Diámetro de serie 6 - 6.5 m.
- Ángulo de barras normal.
- Regulación hidráulica de posicionamiento de frontal de la plataforma.
- Suplemento de lonas (equipamiento opcional).
- Descarga mediante compuerta hidráulica.



BISAGRA INCORPORADA PARA MARCOS DE PLANTACIÓN ESTRECHOS (OPCIONAL)

Para que podamos recolectar con el paraguas las plantaciones con un marco muy reducido, podemos incorporar el sistema de bisagra.

Esta articulación nos permite girar todo el equipo recolector 45° en un sentido, por lo que podemos realizar las maniobras de entrada y salida al árbol sin grandes complicaciones.

El marco mínimo para que la bisagra pueda actuar satisfactoriamente es de 6x3.

Si hemos de recolectar árboles con la bisagra actuando, el diámetro del paraguas se recomienda que no sea superior a 5m.



CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO

Siempre hemos apostado por la fiabilidad de nuestros productos, por lo que todos los componentes hidráulicos que instalamos en nuestros equipos recolectores, son de marcas de reconocido prestigio y de máxima calidad.

El modelo de la serie **VMS.1 (con peladoras)** incorpora la siguiente configuración hidráulica:

1. Regulación hidráulica de velocidad de las peladoras y de los sinfines.
2. La velocidad de las peladoras y sinfines se mantiene según la regulación realizada, independientemente de las revoluciones del motor del tractor.
3. Facilidad de extracción del eje de las peladoras para la sustitución de las gomas.
4. Las peladoras y los sinfines no se detienen durante la vibración.
5. Incorpora 1 vibración izquierda + 1 vibración derecha.
6. Freno de vibración.
7. Regulación de la fuerza de apriete de los brazos al tronco.
8. Bloque hidráulico + bloque electroválvulas movimientos (regulación de caudal individual a cada movimiento).



9. Aumento o disminución de la potencia de vibración dependiendo del tipo de árbol a recolectar.
10. Mando cobra electrónico + grupo de potencia.
11. Movimientos simultáneos:
Extender lonas paraguas + cierre pinza
Apertura pinza + recoger lonas paraguas
12. Cabezal con cierre de tres puntos corto con brazos de árbol joven.
13. Capacidad de almacenamiento de fruto dependiendo del tipo de fruto (500-700 Kg. aprox.)
14. Instalación de dos sinfines en el interior de la tolva para evitar la acumulación de fruto a la salida de la peladora.
15. Descarga mediante compuerta hidráulica.
16. Depósito hidráulico con capacidad de 200 litros de aceite.
17. Doble bomba (caudal variable + paletas) y multiplicador.



El modelo de la serie **VMS.2 (sin peladoras)** incorpora la siguiente configuración hidráulica:

1. Incorpora 1 vibración izquierda + 1 vibración derecha.
2. Freno de vibración.
3. Regulación de la fuerza de apriete de los brazos al tronco.
4. Bloque hidráulico + bloque electroválvulas movimientos (regulación de caudal individual a cada movimiento).
5. Aumento o disminución de la potencia de vibración dependiendo del tipo de fruto a recolectar.
6. Mando cobra electrónico + grupo de potencia.
7. Movimientos simultáneos:
Extender lonas paraguas + cierre pinza
Apertura pinza + recoger lonas paraguas.
8. Cabezal con cierre de tres puntos corto con brazos de árbol joven.
9. Capacidad de almacenamiento de fruto, dependiendo del tipo de fruto (600-800 kg, aprox.).
10. Descarga mediante compuerta hidráulica.
11. Depósito hidráulico con capacidad de 200 litros de aceite.
12. Doble bomba (paletas) y multiplicador.



VMS.1

CARACTERÍSTICAS	VMS
Mixto. Almendra - Frutos secos	•
Plataforma tubular de hierro	boca 0,60 m.
Capacidad del depósito de fruto	500-700 Kg. dependiendo del fruto ⁽¹⁾
Diámetro de barras de serie	6,5 m
Dos peladoras y dos sinfines	•
Regulación independiente de velocidad de peladoras y de sinfines sin variación de velocidad	•
Paro de peladoras y sinfines durante la vibración	NO
Mantenimiento de velocidad de peladoras y sinfines aunque aumentemos las revoluciones del motor	SI
Alarma sonora de nivel de carga de fruto	•
Alarma sonora apertura y cierre paraguas	•
Mando cobra	•
Secuenciador movimientos automáticos	opcional
SISTEMA DE VIBRACIÓN CLASSIC	1 vibración en cada sentido
Vibración circular continua	•
Suplemento contrapeso aumento potencia	opcional
Regulación apriete brazos, freno vibración	•
Soporte giro libre	opcional
Radiador de aceite	•
Capacidad depósito de aceite (litros)	200 l
Sistema hidráulico	Doble bomba (caudal variable + paletas)
Régimen vueltas toma de fuerza tractor	540 RPM normal
Cabezal brazos árbol joven (cabezal 3 puntos)	•
Cabezal brazos genéricos (cabezal tres puntos)	opcional
Cabezal paralelo Z10X	opcional
Suplemento de barras (0,50m / 1m)	opcional
Bisagra 45° marcos de plantación estrechos (diámetro 5 m) ⁽²⁾	opcional
Apertura barras bajas (las dos primeras)	opcional
Kit sinfín aceitunas	opcional
Peladoras extraíbles	•

Agromelca, S.L. se reserva el derecho de realizar las modificaciones que considere oportunas sin previo aviso, de los productos objeto de este catálogo.

(1) De serie. (1) Dato aproximado (depende del tipo y de las características del fruto).

(2) Con bisagra, el diámetro de barra será de 5 metros.

VMS.2

CARACTERÍSTICAS	VMS
Mixto. Almendra - Frutos secos	•
Plataforma tubular de hierro	boca 0,60 m.
Capacidad del depósito de fruto	600-800 Kg. dependiendo del fruto ⁽¹⁾
Diámetro de barras de serie	6,5 m
Alarma sonora apertura y cierre paraguas	•
Mando cobra	•
Secuenciador movimientos automáticos	opcional
SISTEMA DE VIBRACIÓN CLASSIC	1 vibración en cada sentido
Vibración circular continua	•
Suplemento contrapeso aumento potencia	opcional
Regulación apriete brazos, freno vibración	•
Soporte giro libre	opcional
Radiador de aceite	•
Capacidad depósito de aceite (litros)	200 l
Sistema hidráulico	Doble bomba (paletas + multiplicador)
Régimen vueltas toma de fuerza tractor	540 RPM normal
Cabezal brazos árbol joven (cabezal 3 puntos)	•
Cabezal brazos genéricos (cabezal tres puntos)	opcional
Cabezal paralelo Z10X	opcional
Suplemento de barras (0,50m / 1m)	opcional
Bisagra 45° marcos de plantación estrechos (diámetro 5 m) ⁽²⁾	opcional
Apertura barras bajas (las dos primeras)	opcional
Kit sinfines	opcional

Agromelca, S.L. se reserva el derecho de realizar las modificaciones que considere oportunas sin previo aviso, de los productos objeto de este catálogo.

(-) De serie.

(1) Dato aproximado (depende del tipo y de las características del fruto).

(2) Con bisagra, el diámetro de barra será de 5 metros.

MEJORAMOS DÍA A DÍA EL MUNDO DE LA RECOLECCIÓN

Pol. Industrial "Las Lagunas", P-A 2 • 44610 Calaceite - Teruel (España)
Tel. 978 851 283

info@agromelca.com

Agromelca
www.agromelca.com