



EQUIPO RECOLECTOR DELANTERO

MEJORAMOS
DÍA A DÍA
EL MUNDO DE
LA RECOLECCIÓN

EQUIPOS RECOLECTORES
DE FRUTOS SECOS
Y ACEITUNAS



VERSIÓN TRV (Vibración Turbo)

ACEITUNAS

VM1-XT10 TRV PNA 80

VM2-XT10 TRV PGA 100

ACEITUNA/ALMENDRA (MIXTO)

VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS

VM2-XT10 TRV DGA 100

www.agromelca.com







Serie VM TRV

El equipo recolector con grandes prestaciones

La serie **VM-XT10 TRV** le ofrece un producto con altas prestaciones, de gran versatilidad y con grandes ventajas para la recolección de almendra y aceituna.

Estas máquinas van montadas en los brazos de la pala y están pensados y diseñados para que puedan recolectar todo tipo de árboles (almendros y olivos).

Cabezal con cierre de tres puntos

- 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 u olivos).
- Los brazos de amarre que nos permiten efectuar enganches en troncos con diámetros comprendidos entre los 8 a los 30 cm.
- 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 45 cm. La vibración que obtendremos y los porcentajes de derribo también serán excelentes.

Cabezal con cierre paralelo Z20 y Z10 (opcional)



Modelos:

Z20: Apertura máxima de 80 cm. De mayor tamaño y diseñado para que su rendimiento sea excelente en todo tipo de árboles.

Z10: Apertura máxima de 50 cm. De menor tamaño y diseñado para árboles medios-jóvenes.

- Nuevo sistema de amarre de dos puntos.
- Se puede montar en todos los modelos de equipos de vibración Agromelca.
- Cilindros ubicados en la parte posterior, por lo que están totalmente protegidos.
- Fácil enganche al tronco.
- Gran apertura de la pinza.
- Regulación de la apertura de la pinza, por lo que podemos adaptarla a todo tipo de árboles (de gran diámetro, jóvenes, etc.).
- 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 u olivos).



NOTA: Z20 cabezal recomendado para árboles cuyo diámetro de tronco sea superior a 20 cm.

Movimientos de los modelos de la serie VM-XT10 TRV PNA/PGA/DGA

VM1-XT10 TRV PNA 80 / DGA 80 PLUS

- Giro pinza (troncos inclinados).
- 1 telescópico (extensible) de 50 cm.
- Elevación independiente al paraguas.



Este equipo de vibración está diseñado principalmente para recolectar árboles de 1 pie con gran rapidez y suma facilidad. El modelo VM1 también nos permite elevar y extender el telescópico para poder realizar el enganche en posiciones más elevadas. En caso necesario, en árboles que nos ofrecen muchas limitaciones para la recolección con paraguas, podemos desengancharlo con suma facilidad.

Por su reducido peso, se puede montar en tractores fruteros.





VM2-XT10 TRV PGA 100 / DGA 100

- Giro pinza (troncos inclinados).
- 1 telescópico (extensible) de 75 cm.
- Elevación independiente al paraguas.
- Giro lateral máquina (sx – dx).

Con la plataforma recolectora en el suelo y sin mover el tractor del sitio, podemos efectuar enganches en árboles de uno y dos pies, enganches en troncos de hasta 2 m de altura y enganches con desplazamientos laterales de hasta 2 m. En caso necesario, en árboles que nos ofrecen muchas limitaciones para la recolección con paraguas, podemos desengancharlo con suma facilidad.



Plataformas recolectoras tubulares de aluminio

Nuestra serie **VM-XT10 TRV** va equipado con la nueva plataforma tubular de aluminio con la opción de elegir varias dimensiones.

Modelos:

- **PNA 80.** Medida de boca de 0,80 m y diámetro aproximado de barras de 6 - 6,5 m.
- **PGA 100.** Medida de boca de 1,00 m y diámetro aproximado de barras de 7 - 7,5 m.

Con esta plataforma conseguimos reducir el peso de un paraguas convencional (hierro), por lo que reducimos enormemente el desgaste y las averías del vehículo que soporta el peso, aumentamos el manejo del vehículo, la estabilidad, la seguridad, la agilidad de maniobras y la rapidez en los desplazamientos.

Agromelca, s.l. es pionera en la fabricación de plataformas de aluminio (patentada).

Con este paraguas hemos dado un gran paso en la mecanización de la recolección y hemos eliminado un gran problema como es el peso.

- Su fabricación tubular nos facilita las maniobras de entrada y salida al árbol.



- Bajo petición se puede modificar el diámetro (consultar).
- Desenganche rápido del paraguas del equipo de vibración en el caso que el tipo de plantación así nos lo requiera (Ej. Olivos no adaptados a la recolección con paraguas).
- **OPCIONAL.** Barras con ángulo mínimo (indicadas para olivos).

En el caso que fuera necesario, para facilitar el repaso manual en la recolección de aceituna desde el perímetro exterior del paraguas, se puede solicitar el ángulo de barras mínimo.

- **OPCIONAL.** Suplemento de barras para aumento de diámetro.
- **OPCIONAL.** Apertura barras bajas (las dos primeras).

Plataforma tubular de hierro modelos PNH 80 PLUS, PGH 100 y PGH 125 (opcionales)

Opcionalmente, en los equipos de vibración se puede instalar la plataforma modelo **PNH 80 PLUS, PGH 100 o PGH 125**, con diseño tubular y fabricación en hierro.



Plataformas recolectoras tubulares de aluminio (mixtas)

Modelos:

- **DGA 80 PLUS.** Medida de boca de 0,80 m y diámetro aproximado de barras de 6 - 6,5 m.
- **DGA 100.** Medida de boca de 1,00 m y diámetro aproximado de barras de 7 - 7,5 m.
- Capacidad de carga aproximada **DGA 80.** 150-200 Kg. (dependiendo del fruto).
- Capacidad de carga aproximada **DGA 100,** 200-250 Kg. (dependiendo del fruto).
- Su fabricación tubular nos facilita las maniobras de entrada y salida al árbol.
- Bajo petición se puede modificar el diámetro (consultar).



- Lleva incorporadas dos peladoras (despellejadoras), dos sinfines y dos sensores de llenado del depósito con alarma sonora.
- Con la incorporación de dos peladoras y dos sinfines, la entrada y limpieza de almendra se realiza muy rápidamente, eliminando los tiempos de espera.
- Regulación independiente de velocidad de peladoras y sinfines.
- Fácil desmontaje de despellejadoras (aunque no es necesario), sinfines y chapas de aluminio del depósito para uso posterior en la recolección de otros frutos (aceitunas).
- Fácil extracción del eje de las peladoras (para sustitución de gomas) retirando solo tres tornillos.
- Desenganche rápido del paraguas DGA del equipo de vibración en el caso que el tipo de plantación así nos lo requiera (Ej. Olivos no adaptados a la recolección con paraguas).
- **OPCIONAL.** Barras con ángulo mínimo (indicadas para olivos). En el caso que fuera necesario, para facilitar el repaso manual en la recolección de aceituna desde el perímetro exterior del paraguas, se puede solicitar el ángulo de barras mínimo.
- **OPCIONAL.** Suplemento de barras para aumento de diámetro.
- **OPCIONAL.** Apertura barras bajas (las dos primeras).

Plataforma tubular de hierro modelos DGH 80 PLUS y DGH 100 (opcionales)

Opcionalmente, en los equipos de vibración se puede instalar la plataforma modelo **DGH 80 PLUS** o **DGH 100**, con diseño tubular y fabricación en hierro.



Bisagra incorporada para marcos de plantación estrechos (opcional)

INSTALACIÓN EN MODELO VM1

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 podremos realizar las maniobras de entrada y salida al árbol sin grandes complicaciones.

El marco mínimo para que la bisagra pueda actuar satisfactoriamente es de 5x3.

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

Mandos de movimientos y vibración



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

• Opcionalmente, se puede instalar una caja eléctrica equipada con joystick y selectores.



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.

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 calidad máxima. Para la implantación del sistema **TRV**, hemos diseñado un sistema eléctrico e hidráulico totalmente nuevo, dotándolo de elementos hidráulicos de última generación y calidad máxima.



La configuración hidráulica de la serie VM-XT10 TRV PNA/PGA es la siguiente:

- 1 Incorporamos doble vibración en cada sentido (1 fija + 1 turbo en cada sentido).
- 2 Freno de vibración regulable y autoapriete seleccionable.
- 3 Regulación de la fuerza de apriete de brazos al tronco (evitamos despellejado).
- 4 Sistema hidráulico compuesto por una doble bomba con multiplicador (TDF 540 RPM).



Las características hidráulicas generales de la serie VM-XT10 TRV DGA son las siguientes:

1

Triple bomba c/multiplicador
(Toma de fuerza 540 RPM).

2

Sistema de vibración con turbo (1 vibración en cada
sentido + 1 vibración turbo en cada sentido).

3

Freno de vibración regulable y autoapriete
seleccionable.

4

Regulación de la fuerza de apriete de brazos al tronco.

5

En el momento que realicemos la vibración,
las peladoras y sinfines no se detienen.

6

Regulación independiente de la velocidad
de peladoras y de sinfines.

7

Aunque aceleremos el vehiculo, la velocidad de
peladoras y sinfines que hemos seleccionado
no varía.

8

Otras características (consultar con distribuidor).



TRV PNA/PGA

CARACTERÍSTICAS	VM1-XT10 TRV PNA 80	VM2-XT10 TRV PGA 100
Enganche y desenganche rápido del paraguas	•	•
Plataforma tubular aluminio	PNA 80	PGA 100
Capacidad del depósito de fruto	300-400 Kg. dependiendo del fruto ⁽¹⁾	350-450 Kg. dependiendo del fruto ⁽¹⁾
Diámetro de barras de serie	6,5 m	7,5 m
Alarma sonora apertura y cierre paraguas	•	•
Mando cobra	•	•
Caja joysticks + selectores	opcional	opcional
Secuenciador movimientos automáticos	opcional	opcional
SISTEMA DE VIBRACIÓN CON TURBO (TRV)	1 vibración en cada sentido + 1 vibración turbo en cada sentido	1 vibración en cada sentido + 1 vibración turbo en cada sentido
Vibración circular continua	•	•
Suplemento contrapeso reducción potencia	opcional	opcional
Suplemento contrapeso aumento potencia	opcional	opcional
Regulación apriete brazos, freno vibración + autoapriete	•	•
Giro en la pinza	•	•
Telescópico (extensible)	50 cm	75 cm
Elevación independiente al paraguas	•	•
Giro lateral máquina	-	•
Capacidad deposito de aceite (litros)	200 l	200 l
Sistema hidráulico	2 bomba c/multiplicador	2 bomba c/multiplicador
Régimen vueltas toma de fuerza tractor	540 RPM normal	540 RPM normal
Cabezal de tres puntos	•	•
Brazos especiales árbol joven (cabezal 3 puntos)	opcional	opcional
Cabezal paralelo Z10	opcional	opcional
Cabezal paralelo Z20	opcional	opcional
Instalación plataforma PNA 80	•	-
Instalación plataforma de hierro PNH 80 PLUS	opcional	-
Instalación plataforma de hierro PGH 100	opcional	opcional
Instalación plataforma PGA 100	opcional	•
Instalación plataforma de hierro PGH 125	-	opcional
Suplemento de barras (0,50 m / 1 m)	opcional	opcional
Ángulo de barras mínimo	opcional (sin cargo)	opcional (sin cargo)
Bisagra 45° marcos de plantación estrechos (diámetro 5 m) ⁽²⁾	opcional	-
Apertura barras bajas (las dos primeras)	opcional	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.

TRV DGA

CARACTERÍSTICAS	VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS	VM2-XT10 TRV DGA 100
Mixto. Almendra - Aceituna	•	•
Enganche y desenganche rápido del paraguas	•	•
Plataforma tubular de aluminio	DGA 80 PLUS	DGA 100
Capacidad del deposito de fruto	150-200 Kg. dependiendo del fruto ⁽¹⁾	200-250 Kg. dependiendo del fruto ⁽¹⁾
Diámetro de barras de serie	6,5 m	7,5 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	NO
Mantenimiento de velocidad de peladoras y sinfines aunque aumentemos las revoluciones del motor	SI	SI
Alarma sonora de nivel de carga de fruto	•	•
Alarma sonora apertura y cierre paraguas	•	•
Mando cobra	•	•
Secuenciador movimientos automáticos	opcional	opcional
Caja joysticks + selectores	opcional	opcional
SISTEMA DE VIBRACIÓN CON TURBO (TRV)	1 vibración en cada sentido + Vibración turbo en cada sentido	1 vibración en cada sentido + Vibración turbo en cada sentido
Vibración circular continua	•	•
Suplemento contrapeso reducción potencia	•	•
Suplemento contrapeso aumento potencia	opcional	opcional
Regulación apriete brazos, freno vibración + autoapriete	•	•
Giro en la pinza	•	•
Telescópico (extensible)	50 cm	75 cm
Elevación independiente al paraguas	•	•
Giro lateral máquina	-	•
Radiador de aceite	•	•
Capacidad deposito de aceite (litros)	200 l	200 l
Sistema hidráulico	Triple bomba c/multiplicador	Triple bomba c/multiplicador
Régimen vueltas toma de fuerza tractor	540 RPM normal	540 RPM normal
Cabezal de tres puntos	•	•
Brazos especiales árbol joven (cabezal 3 puntos)	opcional	opcional
Cabezal paralelo Z10	opcional	opcional
Cabezal paralelo Z20	opcional	opcional
Suplemento de barras (0.50m / 1m)	opcional	opcional
Angulo de barras mínimo	opcional (sin cargo)	opcional (sin cargo)
Instalación plataforma DGA 100	opcional	•
Bisagra 45° marcos de plantación estrechos (diámetro 5 m) ⁽²⁾	opcional	-
Apertura barras bajas (las dos primeras)	opcional	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**

**PLATAFORMA
FABRICADA
EN ALUMINIO**

www.agromelca.com

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

info@agromelca.com