

# Equipo recolector vehículos especiales

## VERSIÓN CLASSIC

VM1- XT10 CLASSIC PNA/PNH 80

VM2-XT10 CLASSIC PGA 100

MEJORAMOS DÍA A DÍA EL MUNDO DE LA RECOLECCIÓN



EQUIPOS RECOLECTORES  
DE FRUTOS SECOS Y ACEITUNAS

*Agromelca*

# Serie VM-XT10 CLASSIC

## El equipo recolector de altas prestaciones

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

Estas máquinas van montadas en los brazos delanteros y están pensados y diseñados para su instalación en vehículos especiales.

Su funcionamiento y rendimiento es excelente en todo tipo de árboles (almendros y olivos).

### Modelos disponibles:

- VM1-XT10 CLASSIC PNA/PNH 80
- VM2-XT10 CLASSIC PGA 100





## 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).
- Nuevos brazos de amarre con doble anclaje que nos permiten efectuar enganches en troncos con diámetros comprendidos entre los 15 a los 45 cm.
- El resultado final de la suma del tipo de vibración incorporado y el sistema de enganche corregido a tres puntos, es que tanto en árboles jóvenes, viejos, de diámetro pequeño, de diámetro grande, etc., los porcentajes de derribo sean excelentes sin daño alguno.



**Opcionalmente**, podemos montar los brazos especiales para árbol joven, que nos permitirán vibrar sin daño alguno al árbol, troncos que oscilen entre los 8 cm a los 30 cm. La vibración que obtendremos y los porcentajes de derribo serán excelentes.

# Cabezal con cierre paralelo Z20 y Z10 (opcional)

- Nuevo sistema de amarre de dos puntos.
- La pinza puede apretar en dos puntos o en tres 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).



**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.

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





# Movimientos de los modelos de la serie VM-XT10 CLASSIC



## VM1-XT10 CLASSIC PNA

- Giro pinza (troncos inclinados).
- 1 telescópico (extensible) de 60 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 CLASSIC PGA

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

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

Nuestros equipos recolectores **VM-XT10 CLASSIC** van equipados con la nueva plataforma tubular de aluminio modelo PGA con la opción de elegir varias dimensiones.

Con esta plataforma conseguimos reducir un 70% 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.



- **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.
- **PGA 125.** Medida de boca de 1,25 m y diámetro aproximado de barras de 7 - 7,5 m.
- **PGA 140.** Medida de boca de 1,40 m y diámetro aproximado de barras de 7 - 7,5 m.

- Capacidad de carga aproximada 400-450 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).
- Desenganche rápido del paraguas PGA 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.

## Plataforma tubular de hierro modelo PNH 80 PLUS (opcional)

Opcionalmente, en los equipos de vibración **VM00** y **VM1**, puede instalar la plataforma modelo **PNH 80 PLUS**, 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 no puede ser superior a 5 m.



## Mandos de movimientos y vibración

- Los movimientos y vibración se realizan de manera cómoda y sencilla, mediante una caja electrónica, equipada con joysticks y selectores.
- **Opcionalmente**, se puede instalar un mando cobra electrónico.





# 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 de la **versión Classic**, hemos diseñado un sistema hidráulico totalmente nuevo, dotándolo de elementos hidráulicos de última generación y calidad máxima.

Las características hidráulicas generales de la serie **VM-XT10 CLASSIC** son las siguientes:

1. 1 vibración izquierda + 1 vibración derecha.
2. Freno de vibración.
3. Regulación de la fuerza de apriete de brazos al tronco.
4. Otras características (consultar con distribuidor).





# Características generales

## VM-XT10 CLASSIC

CARACTERÍSTICAS	VM1-XT10 CLASSIC PNA 80	VM2-XT10 CLASSIC PGA
Enganche y desenganche rápido del paraguas	•	•
Plataforma tubular aluminio	PNA 80	PGA 100
Capacidad del depósito de fruto	350-400 Kg. dependiendo del fruto <sup>(1)</sup>	400-450 Kg. dependiendo del fruto <sup>(1)</sup>
Diámetro de barras de serie	6 – 6,5 m	7 – 7,5 m
Alarma sonora apertura y cierre paraguas	•	•
Caja joysticks + selectores	•	•
Mando cobra	Opcional	Opcional
SISTEMA DE VIBRACIÓN CLASSIC	1 vibración en cada sentido	1 vibración en cada sentido
Vibración circular continua	•	•
Suplemento contrapeso reducción potencia	opcional	opcional
Suplemento contrapeso aumento potencia	opcional	opcional
Regulación apriete brazos y freno vibración	•	•
Giro en la pinza	•	•
Telescópico (extensible)	•	•
2º telescópico (extensible)	-	-
Elevación independiente al paraguas	•	•
Giro lateral máquina	-	•
Nivelación pinza	-	•
Peso aproximado (paraguas + vibrador)	750 kg	875 Kg
Peso aproximado (depósito hidráulico)	-	-
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 PNH80 PLUS	opcional	-
Instalación plataforma PGA 100	opcional	•
Instalación plataforma PGA 125/140	-	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 <sup>(2)</sup>	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

<sup>(1)</sup> Dato aproximado (depende del tipo y de las características del fruto).

<sup>(2)</sup> Con bisagra el diámetro de barra no será superior a 5 metros.

[www.agromelca.com](http://www.agromelca.com)

T O T A L M E N T E F A B R I C A D O E N A L U M I N I O



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](mailto:info@agromelca.com)