

# EQUIPAMENTO DE COLHEITA DIANTEIRO

MELHORAMOS  
DIARIAMENTE  
O MUNDO DA  
COLHEITA

EQUIPAMENTOS DE  
COLHEITA DE FRUTOS  
SECOS E AZEITONAS



**VERSÃO TRV**  
(Vibração Turbo)

**AZEITONAS**

VM1-XT10 TRV PNA 80

VM2-XT10 TRV PGA 100

**AZEITONA/AMÊNDOA (MISTO)**

VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS

VM2-XT10 TRV DGA 100

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





VM2

Z10



# Série VM TRV

## O equipamento de colheita de grande rendimento

A série **VM-XT10 TRV** oferece-lhe com alto rendimento, de grande versatilidade e com grandes vantagens para a colheita de amêndoa e azeitona.

Estas máquinas são montadas nos braços da pá e foram concebidas para que possam fazer a colheita em qualquer tipo de árvore (amendoeiras e oliveiras).

# Cabeça com fecho de três pontos

- Peso muito reduzido.
- Engate corrigido a três pontos (não danifica ramos, troncos nem frutos).
- Vibração circular contínua com possibilidade de variação de potência de 30-40 % com uma operação muito simples (5 min), dependendo do tipo de árvore à qual vai ser feita a colheita (amendoeiras ou oliveiras).
- Os braços de fixação que nos permitem efetuar engates em troncos com diâmetros compreendidos entre 8 a 30 cm.
- O resultado final da soma do tipo de vibração incorporado com o sistema de engate corrigido a três pontos é que as percentagens de derrube são excelentes e sem qualquer dano.



**Opcionalmente**, podemos montar os braços genéricos, que nos permitirão vibrar perfeitamente troncos que oscilem entre os 15 e os 45 cm. A vibração que obteremos e as percentagens de derrube também serão excelentes.

# Cabeça com fecho paralelo Z20 e Z10 (opcional)



MELHORAMOS DIARIAMENTE O MUNDO DA COLHEITA

## Modelos:

**Z20:** Abertura máxima de 80 cm.  
De maior tamanho e concebido para que o seu rendimento seja excelente em todo o tipo de árvores.

**Z10:** Abertura máxima de 50 cm.  
De menor tamanho e concebido para árvores meio-jovens.

- Novo sistema de fixação de dois pontos.
- Pode ser montado em todos os modelos de equipamentos de vibração da Agromelca.
- Cilindros localizados na parte posterior, pelo que estão totalmente protegidos.
- Fácil engate ao tronco.
- Grande abertura da pinça.
- Regulação da abertura da pinça, pelo que podemos adaptá-la a todo o tipo de árvores (de grande diâmetro, jovens, etc.).
- Vibração circular contínua com possibilidade de variação de potência de 30-40 % com uma operação muito simples (5 min), dependendo do tipo de árvore à qual vai ser feita a colheita (amendoeiras ou oliveiras).



NOTA: cabeça recomendada para árvores cujo diâmetro de tronco seja superior a 20 cm.

# Movimentos dos modelos da série VM-XT10 TRV PNA/PGA/DGA

## VM1-XT10 TRV PNA 80 / DGA 80 PLUS

- Rotação da pinça (troncos inclinados).
- 1 telescópico (extensível) de 50 cm.
- Elevação independente do guardachuva.



Este equipamento de vibração foi concebido principalmente para a colheita de árvores de 1 pé com grande rapidez e facilidade. O modelo VM1 também nos permite elevar e estender o telescópico para poder realizar o engate em posições mais elevadas. Em caso de necessidade, em árvores que coloquem muitas limitações para a colheita com guardachuva, podemos desengatá-lo com toda a facilidade.

Devido ao seu peso reduzido, pode ser montado em tratores de fruticultura.





## VM2-XT10 TRV PGA 100 / DGA 100

- Rotação da pinça (troncos inclinados).
- 1 telescópico (extensível) de 75 cm.
- Elevação independente do guardachuva.
- Rotação lateral da máquina (sx – dx).

Com a plataforma de colheita no solo e sem mover o trator do sitio, podemos efetuar engates em árvores de um e dois pés, engates em troncos com até 2 m de altura e engates com deslocamentos laterais com até 2 m. Em caso de necessidade, em árvores que coloquem muitas limitações para a colheita com guarda-chuva, podemos desengatá-lo com toda a facilidade.



# Plataformas de colheita tubulares de alumínio

A nossa série **VM-XT10 TRV** está equipada com a nova plataforma tubular de alumínio com opção de escolher várias dimensões.



## Modelos:

- **PNA 80.** Medida da boca de 0,80 m e diâmetro aproximado das barras de 6 - 6,5 m.
- **PGA 100.** Medida da boca de 1,00 m e diâmetro aproximado das barras de 7 - 7,5 m.

Com esta plataforma, conseguimos reduzir o peso de um guarda-chuva convencional (ferro), pelo que reduzimos enormemente o desgaste e as avarias do veículo que suporta o peso, aumentamos a manobrabilidade do veículo, a estabilidade, a segurança, a agilidade de manobras e a rapidez nos deslocamentos.

Agromelca, s.l. é pioneira no fabrico de plataformas de alumínio (patenteadas).

Com este guarda-chuva, demos um grande passo na mecanização da colheita e eliminámos um grande problema como é o do peso.

- O seu fabrico tubular facilita as manobras de entrada e saída da árvore.
  - Mediante pedido, é possível modificar o diâmetro (consultar).
  - Desengate rápido do guarda-chuva do equipamento de vibração, caso o tipo de plantação assim o exija (Ex. Olivais não adaptados à colheita com guarda-chuva).
  - **OPCIONAL.** Barras com ângulo mínimo (indicadas para olivais).
- Caso seja necessário, para facilitar o desbaste manual na colheita da azeitona a partir do perímetro exterior do guarda-chuva, é possível solicitar o ângulo de barras mínimo.
- **OPCIONAL.** Suplemento de barras para aumento de diâmetro.
  - **OPCIONAL.** Barras baixas abertas (as duas primeiras).

## Plataforma tubular de ferro modelos PNH 80 PLUS, PGH 100 e PGH 125 (opcional)

Opcionalmente, no equipamento de vibração, é possível instalar o modelo da plataforma **PNH 80 PLUS, PGH 100 ou PGH 125**, com projeto tubular e fabricação de ferro.





# Plataformas de colheita tubulares de alumínio (mistas)



## Modelos:

- **DGA 80 PLUS.** Medida da boca de 0,80 m e diâmetro aproximado das barras de 6 - 6,5 m.
- **DGA 100.** Medida da boca de 1,00 m e diâmetro aproximado das barras de 7 - 7,5 m.
- Capacidade de carga aproximada **DGA 80.** 150-200 Kg. (dependendo da fruta).
- Capacidade de carga aproximada **DGA 100.** 200-250 Kg. (dependendo da fruta).
- O seu fabrico tubular facilita as manobras de entrada e saída da árvore.
- Mediante pedido, é possível modificar o diâmetro (consultar).
- Tem incorporadas duas máquinas de descascar, dois sem-fins e dois sensores de enchimento do depósito com alarme sonoro.
- Com a incorporação de duas máquinas de descascar e dois sem-fins, a entrada e limpeza das amêndoas é realizada muito rapidamente, eliminando os tempos de espera.
- Regulação independente da velocidade de máquinas de descascar e sem-fins.
- Fácil desmontagem de máquinas de descascar (embora não seja necessário), sem-fins e chapas de alumínio do depósito para uso posterior na colheita de outros frutos (azeitonas).
- Fácil extração do eixo das máquinas de descascar (para substituição de borrachas) retirando apenas três parafusos.
- Desengate rápido do guarda-chuva DGA do equipamento de vibração, caso o tipo de plantação assim o exija (Ex. Olivais não adaptados à colheita com guarda-chuva).
- **OPCIONAL.** Barras com ângulo mínimo (indicadas para olivais). Caso seja necessário, para facilitar o desbaste manual na colheita da azeitona a partir do perímetro exterior do guarda-chuva, é possível solicitar o ângulo de barras mínimo.
- **OPCIONAL.** Suplemento de barras para aumento de diâmetro.
- **OPCIONAL.** Barras baixas abertas (as duas primeiras).

# Plataforma tubular de ferro modelos DGH 80 PLUS e DGH 100 (opcional)

Opcionalmente, no equipamento de vibração, é possível instalar o modelo da plataforma DGH 80 PLUS ou DGH 100, com projeto tubular e fabricação de ferro.



# Charneira incorporada para locais de plantação estreitos (opcional)



## INSTALAÇÃO EM MODELO VM1

Para que seja possível fazer a colheita com o guarda-chuva nas plantações em espaços muito reduzidos, é possível incorporar sistema de charneira.

Esta articulação permite rodar todo o equipamento de colheita 45º num sentido, para que se possam realizar as manobras de entrada e saída da árvore sem grandes complicações.

O espaço mínimo para que a charneira possa atuar satisfatoriamente é de 5x3.

Se for preciso proceder à colheita de árvores com a charneira a funcionar, o diâmetro do guarda-chuva não deve exceder 5m.



# Comandos de movimentos e vibração



Os movimentos e a vibração realizam-se de forma muito cômoda e simples, por intermédio de uma caixa eletrónica equipada com joysticks e seletores.

Opcionalmente, é possível instalar um comando cobra eletrónico.



## Funções do controlador remoto (opcional)



EXTENSÃO LONAS + CLOSE ARMAS CLOSE



BRAÇOS ABERTOS  
BRAÇADEIRA + COLETE LONAS

1

PRESSIONANDO O BOTÃO, ATIVAMOS O SIMULTÂNEO. EMPURRANDO O JOYSTICK (SEM PRESSIONAR NENHUM BOTÃO) QUE ESTENDE O GUARDACHUVA E FECHA A PINÇA AUTOMATICAMENTE. SE A AÇÃO NO JOYSTICK FOR REALIZADA NO SENTIDO CONTRÁRIO, ABRE-SE A PINÇA E RECOLHE-SE O GUARDACHUVA. PARA DESATIVAR ESTA FUNÇÃO, PRESSIONE O BOTÃO NOVAMENTE.



MOVIMENTOS SEQUENCIAIS AUTOMÁTICOS (Opcional)

2

AUTOMÁTICO  
Como funciona?

Quando o coletor estiver posicionado corretamente na árvore, nós o ativaremos pressionando o botão.

Automaticamente, o coletor executará as seguintes ações:

1. Estender a tela da plataforma.
2. Fecho braços fecho.
3. Vibração à esquerda (se o operador a tiver ativado).
4. Vibração correta (se o operador tiver ativado).
5. Braçadeira de abertura dos braços.
6. Pegue a tela da plataforma.

# Configuração do sistema hidráulico

Houve sempre uma aposta na fiabilidade dos nossos produtos, pelo que todos os componentes hidráulicos instalados nos nossos equipamentos de colheita são de marcas de reconhecido prestígio e de máxima qualidade. Para a implantação do sistema **TRV** foi concebido um sistema elétrico e hidráulico totalmente novo, dotado de elementos hidráulicos de última geração e qualidade máxima.



**A configuração hidráulica da série VM-XT10 TRV PNA/PGA é a seguinte:**

- 1** Incorporamos uma dupla vibração em cada sentido (1 fixa + 1 turbo em cada sentido).
- 2** Travão de vibração regulável e de auto-aperto selecionável.
- 3** Regulação da força de aperto dos braços ao tronco (evita-se o descascamento).
- 4** Sistema hidráulico composto por uma bomba dupla com multiplicador (TDF 540 RPM).



As características hidráulicas gerais da série VM-XT10 TRV DGA são as seguintes:

- 1** Bomba tripla com multiplicador  
(Tomada de força de 540 RPM).
- 2** Sistema de vibração com turbo (1 vibração em cada sentido + 1 vibração turbo em cada sentido).
- 3** Travão de vibração regulável e de auto-aperto selecionável.
- 4** Regulação da força de aperto dos braços ao tronco.
- 5** No momento em que é realizada a vibração, as máquinas de descascar e os sem-fins não param.
- 6** Regulação independente da velocidade de máquinas de descascar e sem-fins.
- 7** Mesmo que a velocidade do veículo seja acelerada, a velocidade que foi selecionada para máquinas de descascar e sem-fins não varia.
- 8** Outras características (consultar com o distribuidor).



# TRV PNA/PGA

CARACTERÍSTICAS	VM1-XT10 TRV PNA 80	VM2-XT10 TRV PGA 100
Engate e desengate rápido do guarda-chuva	•	•
Plataforma tubular de alumínio	PNA 80	PGA 100
Capacidade do depósito de fruta	300-400 Kg. dependendo da fruta <sup>(1)</sup>	350-450 Kg. dependendo da fruta <sup>(1)</sup>
Diâmetro das barras de série	6,5 m	7,5 m
Alarme sonoro de abertura e fecho do guarda-chuva	•	•
Caixa joysticks + seletores	•	•
Comando cobra	opcional	opcional
Sequenciador de movimentos automáticos	opcional	opcional
SISTEMA DE VIBRAÇÃO COM TURBO (TRV)	1 vibração em cada sentido + 1 vibração turbo em cada sentido	1 vibração em cada sentido + 1 vibração turbo em cada sentido
Vibração circular contínua	•	•
Suplemento de contrapeso de redução de potência	opcional	opcional
Suplemento de contrapeso de aumento de potência	opcional	opcional
Regulação de aperto de braços, travão de vibração + Auto-aperto	•	•
Rotação da pinça	•	•
Telescópico (extensível)	50 cm	75 cm
Elevação independente do guarda-chuva	•	•
Rotação lateral da máquina	-	•
Capacidade do depósito de óleo (litros)	200 l	200 l
Sistema hidráulico	2 bomba c/multiplicador	2 bomba c/multiplicador
Regime de voltas da tomada de força do trator	540 RPM normale	540 RPM normale
Cabeça de três pontos	•	•
Braços especiais para árvore jovem (cabeça de 3 pontos)	opcional	opcional
Cabeça paralela Z10	opcional	opcional
Cabeça paralela Z20	opcional	opcional
Instalação de plataforma PNA 80	•	-
Instalação de plataforma de ferro PNH 80 PLUS	opcional	-
Instalação de plataforma de ferro PGH 100	opcional	opcional
Instalação de plataforma PGA 100	opcional	•
Instalação de plataforma de ferro PGH 125	-	opcional
Suplemento de barras (0,50 m / 1 m)	opcional	opcional
Ângulo de barras mínimo	opcional (sem carga)	opcional (sem carga)
Charneira 45° para locais de plantação estreitos (diâmetro 5 m) <sup>(2)</sup>	opcional	-
Barras baixas abertas (as duas primeiras)	opcional	opcional

A Agromelca, s.l. reserva-se o direito de realizar as modificações que considere oportunas, sem aviso prévio, dos produtos objeto deste catálogo.  
 (•) De série      (1) Dado aproximado (depende do tipo e das características da fruta).      (2) Com charneira o diâmetro da barra será de 5 metros.

# TRV DGA

CARACTERÍSTICAS	VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS	VM2-XT10 TRV DGA 100
Misto. Amêndoas - Azeitona	•	•
Engate e desengate rápido do guarda-chuva	•	•
Plataforma tubular de alumínio	DGA 80 PLUS	DGA 100
Capacidade do depósito de fruta	150-200 Kg. dependendo da fruta <sup>(1)</sup>	200-250 Kg. dependendo da fruta <sup>(1)</sup>
Diâmetro das barras de série	6,5 m	7,5 m
Doisas máquinas de descascar e dois sem-fins	•	•
Regulação independente da velocidade de máquinas de descascar e sem-fins sem variação da velocidade	•	•
Pare as máquinas de descascar e os sem-fins durante a vibração	NÃO	NÃO
Manutenção da velocidade das máquinas de descascar e sem-fins apesar do aumento das rotações do motor	SIM	SIM
Alarme sonoro de nível de carga da fruta	•	•
Alarme sonoro de abertura e fecho do guarda-chuva	•	•
Caixa joysticks + seletores	•	•
Comando cobra	opcional	opcional
Sequenciador de movimentos automáticos	opcional	opcional
SISTEMA DE VIBRAÇÃO TURBO (TRV)	1 vibração em cada sentido + Vibração turbo em cada sentido	1 vibração em cada sentido + Vibração turbo em cada sentido
Vibração circular continua	•	•
Suplemento de contrapeso de redução de potência	•	•
Suplemento de contrapeso de aumento de potência	opcional	opcional
Regulação de aperto de braços, travão de vibração + Auto-aperto	•	•
Rotação da pinça	•	•
Telescópico (extensível)	50 cm	75 cm
Elevação independente do guarda-chuva	•	•
Rotação lateral da máquina	-	•
Radiador de óleo	•	•
Capacidade do depósito de óleo (litros)	200 l	200 l
Sistema hidráulico	Bomba tripla c/multiplicador	Bomba tripla c/multiplicador
Regime de voltas da tomada de força do trator	540 RPM normale	540 RPM normale
Cabeça de três pontos	•	•
Braços especiais para árvore jovem (cabeça de 3 pontos)	opcional	opcional
Cabeça paralela Z10	opcional	opcional
Cabeça paralela Z20	opcional	opcional
Suplemento de barras (0,50m / 1m)	opcional	opcional
Ângulo de barras mínimo	opcional (sem carga)	opcional (sem carga)
Instalação de plataforma DGA 100	opcional	•
Charneira 45° para locais de plantação estreitos (diâmetro 5 m) <sup>(2)</sup>	opcional	-
Barra baixas abertas (as duas primeiras)	opcional	opcional

A Agromelca, s.l. reserva-se o direito de realizar as modificações que considere oportunas, sem aviso prévio, dos produtos objeto deste catálogo.  
 (•) De série      <sup>(1)</sup> Dado aproximado (depende do tipo e das características da fruta).      <sup>(2)</sup> Com charneira o diâmetro da barra será de 5 metros.



MELHORAMOS  
DIARIAMENTE  
O MUNDO DA  
COLHEITA

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

PLATAFORMA  
FABRICADA EM  
ALUMÍNIO

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

[info@agromelca.com](mailto:info@agromelca.com)