

# MACHINE À RÉCOLTER AVANT



## VERSION TRV (Vibration Turbo)

*OLIVE*

VM1-XT10 TRV PNA 80

VM1-XT10 TRV PGA 100

*OLIVE/AMANDE (MIXTE)*

VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS

VM1-XT10 TRV DGA 100



**NOUS AMÉLIORONS JOUR APRÈS JOUR LE MONDE DE LA RÉCOLTE  
MACHINES À RÉCOLTER POUR FRUITS SECS ET OLIVES**

**Agromelca**  
www.agromelca.com





# SÉRIE VM TRV

LA MACHINE À RÉCOLTER  
À GRANDES PRESTATIONS



La série VM-XT10 TRV offre un produit de hautes performances, très polyvalent et avec de grands avantages pour la récolte de l'amande et de l'olive.

Ces machines sont montées sur les bras de la pelle, et sont conçues pour permettre de moissonner tout type d'arbre (amandiers et oliviers).

# TÊTE À FERMETURE TROIS POINTS

- Poids très léger.
- Pincement corrigé à trois points (n'endommage pas les branches, ni le tronc, ni le fruit).
- Vibration circulaire continue avec possibilité de variation de puissance de 30-40%, avec une opération très simple (5 min.) en fonction du type d'arbre à moissonner (amandes ou olives).
- Les bras de serrage qui permettent d'accrocher des troncs avec des diamètres de 8 à 40 cm (selon le type de fruit à récolter).
- Le résultat final entre le type de vibration et le système de pincement corrigé à trois points est que les pourcentages de chute sont excellents et ne produisent aucun dommage.

**En option**, il est possible de monter les bras génériques qui nous permettent de vibrer parfaitement des troncs de 15 à 50 cm.

La vibration et les pourcentages de chute obtenus seront également excellents.



# TÊTE À FERMETURE PARALLÈLE Z20 ET Z10 (OPTIONNELLE)

- Nouveau système d'ancrage à deux points.
- Peut être monté sur tous les modèles de vibreur Agromelca.
- Vérins situés à l'arrière, et donc totalement protégés.
- Pincement facile du tronc.
- Grande ouverture de la pince.
- Réglage de l'ouverture de la pince, ce qui permet de l'adapter à tout type d'arbres (de grand diamètre, jeunes, etc.).
- Vibration circulaire continue avec possibilité de variation de puissance de 30-40%, avec une opération très simple (5 min) en fonction du type d'arbre à moissonner (aman-des ou olives).



## MODÈLES

**Z10:** Ouverture maximale de 45 cm. De plus petite taille, et conçu pour des arbres moyens-jeunes.

**Z20:** Ouverture maximale de 60 cm. De plus grande taille, et conçu pour un rendement excellent sur tout type d'arbres.



REMARQUE: tête recommandée pour des arbres ayant un tronc de diamètre supérieur à 20 cm.

# MOUVEMENTS DES MODÈLES DE LA SÉRIE VM-XT10 TRV PNA/PGA/DGA

Ce vibreur est principalement conçu pour récolter des arbres à 1 pied avec rapidité et facilité. Le modèle VM1 permet aussi d'élever et d'étendre le télescopique pour pouvoir effectuer le pincement sur des positions plus élevées. Si nécessaire, sur des arbres qui limitent la récolte avec parapluie, il est possible de le décrocher très facilement.

Son poids léger permet de le monter sur des tracteurs fruitiers.

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

- Rotation pince (troncs inclinés).
- 1 télescopique (extensible) de 50cm.
- Élévation indépendante du parapluie.



Avec la plateforme de récolte au sol et sans déplacer le tracteur, on peut effectuer des pincements sur des arbres à un et deux pieds, des pincements de troncs jusqu'à 2 m de haut, et des pincements avec déplacements latéraux jusqu'à 2 m.

Si nécessaire, sur des arbres qui limitent la récolte avec parapluie, on peut le décrocher très facilement

## **VM2-XT10 TRV PGA 100/DGA 100**

- Rotation pince (troncs inclinés).
- 1 télescopique (extensible) de 75cm.
- Élévation indépendante du parapluie.
- Rotation latérale machine (droite-gauche).



# COMMANDES DE MOUVEMENTS ET VIBRATION

Joystick et sélecteurs



- Les mouvements et la vibration sont commandés de manière simple et facile, à travers un boîtier électronique équipé de joysticks et de sélecteurs.
- **Optionnellement**, il est possible d'installer une commande cobra électronique.

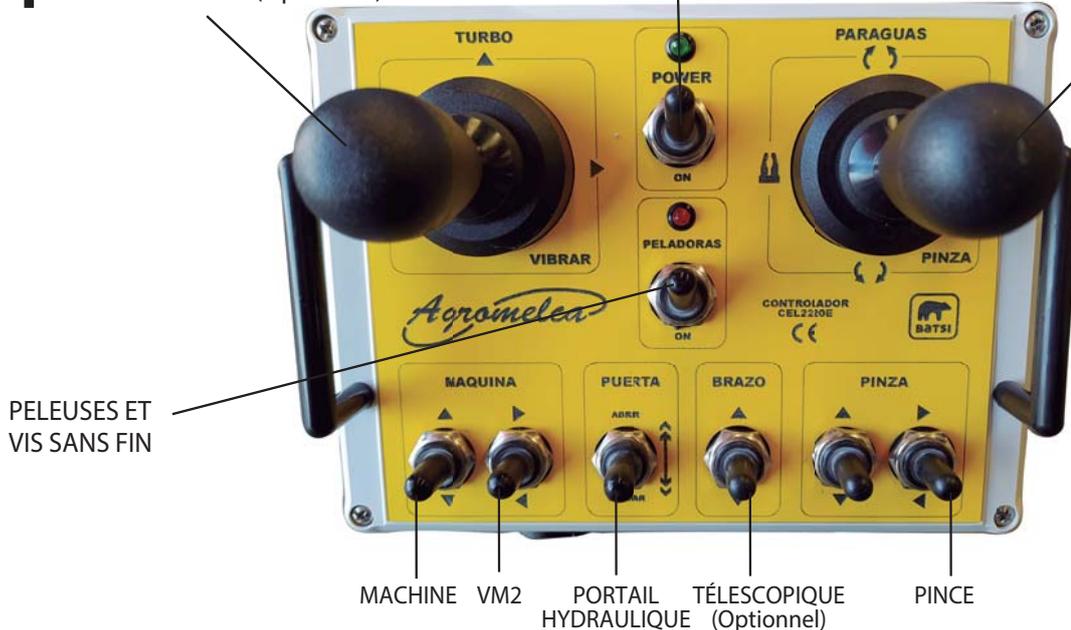


commande cobra électronique

## FONCTIONS DU BOÎTIER DU JOYSTICKS

- ← VIBRATION GAUCHE
- + ↑ TURBO VIBRATION (Optionnel)
- VIBRATION DROITE
- + ↑ TURBO VIBRATION (Optionnel)

OUVRIR/FERMER  
PINCE ET  
PARAPLUIE



PELEUSES ET  
VIS SANS FIN

MACHINE VM2 PORTAIL TÉLESCOPIQUE PINCE  
HYDRAULIQUE (Optionnel)



### MOUVEMENTS SIMULTANÉS

DÉPLIER TOILES  
+ FERMER BRAS PINCE



OUVRIR BRAS PINCE  
+ REPLIER TOILES

### Comment ça marche?

Lorsque le joystick est actionné en diagonale, le parapluie s'ouvre et la pince se ferme automatiquement.

Si le joystick est actionné dans le sens contraire, le pince s'ouvre et le parapluie se replie.

# FONCTIONS DE LA COMMANDE DE CONTRÔLE (OPTIONNELLE)



DÉPLIER TOILES  
+ FERMER BRAS PINCE



OUVRIR BRAS PINCE  
+ REPLIER TOILES

1

En appuyant sur le bouton, nous activons le simultané. Poussant sur le jostick (sans appuyer sur aucun bouton), le parapluie sera déployé et la pince se fermera automatiquement. Si nous actionnons le jostick dans le sens inverse, la pince s'ouvrira et le parapluie se repliera. Pour désactiver cette fonction, appuyez à nouveau sur le bouton.



**MOUVEMENTS SÉQUENTIELS  
AUTOMATIQUES (Optionnel)**

← AUTOMATIQUE

**Comment ça marche?**

Lorsque le collecteur est positionné correctement dans l'arborescence, nous l'activons en appuyant sur le bouton.

2

Automatiquement, le collecteur effectuera les actions suivantes:

1. Étendez la toile de la plate-forme.
2. Fermez les bras de serrage.
3. Vibration gauche (si l'opérateur l'a activé).
4. Bonne vibration (si l'opérateur l'a activé).
5. Pince de bras d'ouverture.
6. Rassemblez les toiles de plate-forme.

# PLATEFORMES DE RÉCOLTE TUBULAIRES EN ALUMINIUM

Notre série VM-XT10 TRV est équipée de la nouvelle plateforme tubulaire en aluminium à choisir parmi plusieurs dimensions.

## MODÈLES:

- **PNA 80.** Dimension de bouche de 0,80 m et diamètre de barres d'environ 6 - 6,5 m.
- **PGA100.** Dimension de bouche de 1,00 m et diamètre de barres d'environ 7 - 7.5 m.

Cette plateforme permet de réduire le poids d'un parapluie conventionnel (fer), ce qui réduit énormément l'usure et les pannes du véhicule qui supporte le poids, et améliore la manipulation du véhicule, la stabilité, la sécurité, l'agilité de manoeuvres et la rapidité des déplacements.

**Agromelca, S.L. est pionnière dans la fabrication de plateformes en aluminium (brevetée).**

Avec ce parapluie, nous avons fait un grand pas en avant dans la mécanisation de la récolte, et nous avons éliminé un grand problème, le poids.

- Sa fabrication tubulaire facilite les manoeuvres d'entrée et de sortie de l'arbre.
- Le diamètre peut être modifié sur demande (consulter).
- Décrochage rapide du parapluie du vibreur si le type de plantation l'exige (par ex. oliviers non adaptés à la récolte avec parapluie).
- **OPTIONNEL.** Barres à angle minimum (indiquées pour oliviers).  
Si nécessaire, pour faciliter le repassage manuel lors de la récolte d'olive, depuis le périmètre extérieur du parapluie, il est possible de commander l'angle à barres minimum.
- **OPTIONNEL.** Supplément de barres pour augmentation de diamètre.
- **OPTIONNEL.** Barres basses ouvertes (les deux premières).



## PLATEFORME TUBULAIRE EN FER MODÈLES PNH 80 PLUS, PGH 100 ET PGH 125 (OPTIONNELLE)

En option, dans l'équipement de vibration, le modèle de plate-forme **PNH 80 PLUS, PGH 100** ou **PGH 125** peut être installé, avec une conception tubulaire et une fabrication en fer.



# PLATEFORMES DE RÉCOLTE TUBULAIRES EN ALUMINIUM (MIXTES)

- Capacité de charge approximative DGA 80 de 150-200 kg. (selon le fruit).
- Capacité de charge approximative DGA 100 de 200-250 kg. (selon le fruit).
- Sa fabrication tubulaire facilite les manoeuvres d'entrée et de sortie de l'arbre.
- Le diamètre peut être modifié sur demande (consulter).
- Comporte deux peleuses, deux vis sans fin et deux capteurs de remplissage de la benne avec alarme sonore.
- Grâce aux deux peleuses et aux deux vis sans fins intégrées, l'entrée et le nettoyage de l'amande se fait très rapidement, éliminant ainsi des temps d'attente.
- Réglage indépendant de la vitesse des peleuses et des vis sans fin.
- Démontage facile de peleuses (bien que ce ne soit pas nécessaire), des vis sans fin et des tôles en aluminium de la benne, pour utilisation ultérieure dans la récolte d'autres fruits (olives).
- Extraction facile de l'essieu de peleuses (pour remplacement des caoutchouc) en retirant seulement trois vis.
- Décrochage rapide du parapluie DGA du vibreur si le type de plantation l'exige (par ex. oliviers non adaptés à la récolte avec parapluie).
- **OPTIONNEL.** Barres à angle minimum (indiquées pour oliviers).

Si nécessaire, pour faciliter le repassage manuel lors de la récolte d'olive, depuis le périmètre extérieur du parapluie, il est possible de commander l'angle à barres minimum.

- **OPTIONNEL.** Supplément de barres pour augmentation de diamètre.
- **OPTIONNEL.** Barres basses ouvertes (les deux premières).



## MODÈLES:

- **DGA 80 PLUS.** Dimension de bouche de 0,80 m et diamètre de barres d'environ 6 - 6.5 m.
- **DGA100.** Dimension de bouche de 1,00 m et diamètre de barres d'environ 7-7,5m.

## PLATEFORME TUBULAIRE EN FER, MODÈLES DGH 80 PLUS ET DGH 100 (OPTIONNELLE)

En option, dans l'équipement de vibration, le modèle de plate-forme **DGH 80 PLUS** ou **DGH 100** peut être installé, avec une conception tubulaire et une fabrication en fer.



# CHARNIÈRE INTÉGRÉE POUR DES CARRÉS DE PLANTATION ÉTROITS (OPTIONNELLE)

## INSTALLATION SUR MODÈLE VM1

- Pour récolter avec parapluie dans des plantations à petit carré, on peut utiliser le système de charnière.
- Cette articulation permet la rotation de la machine à récolter à 45° dans un sens, ce qui permet de réaliser les manoeuvres d'entrée et de sortie de l'arbre sans trop de complications.
- Le carré minimum permettant d'actionner la charnière de manière satisfaisante est de 5x3.
- Si l'on doit récolter des arbres avec la charnière en action, il est recommandé que le diamètre du parapluie ne dépasse pas 5 m.



# CONFIGURATION DU SYSTÈME HYDRAULIQUE

Nous avons toujours misé sur la fiabilité de nos produits, c'est pourquoi tous les composants hydrauliques que nous installons sur nos machines à récolter sont de marques prestigieuses et de la meilleure qualité.

Pour la mise en oeuvre du système **TRV**, nous avons conçu un système électrique et hydraulique totalement nouveau, que nous avons équipé d'éléments hydrauliques de dernière génération et de qualité optimale.





## Les caractéristiques hydrauliques générales de la série **VM-XT10 TRV PNA/PGA** sont les suivantes

1. Avec double vibration dans chaque sens (1 fixe + 1 turbo dans chaque sens).
2. Frein de vibration réglable et sélectionnable auto-serrage.
3. Réglage de la force de serrage des bras contre tronc (on évite le pelage de l'écorce).
4. Système hydraulique composé d'une double pompe avec multiplicateur (TDF 540 tr/min).





## Les caractéristiques hydrauliques générales de la série **VM-XT10 TRV DGA** sont les suivantes

1. Triple pompe avec multiplicateur (Prise de force 540 tr/min).
2. Système de vibration avec turbo (1 vibration dans chaque sens + 1 vibration turbo dans chaque sens).
3. Frein de vibration réglable et sélectionnable auto-serrage.
4. Réglage de la force de serrage des bras contre le tronc.
5. Lorsque l'on réalise la vibration, les peleuses et les vis sans fin s'arrêtent.
6. Réglage indépendant de la vitesse des peleuses et des vis sans fin.
7. Même si l'on accélère la vitesse du véhicule, la vitesse sélectionnée des peleuses et vis sans fin ne change pas.
8. Autres caractéristiques (consulter le distributeur).



# VM-XT10 TRV PNA/PGA

CARACTÉRISTIQUES	VM1-XT10 TRV PNA 80	VM2-XT10 TRV PGA 100
Accrochage et dérochage rapides du parapluie	•	•
Plateforme tubulaire aluminium	PNA 80	PGA 100
Capacité de la benne à fruit	300-400 Kg selon le fruit <sup>(1)</sup>	350-450 Kg selon le fruit <sup>(1)</sup>
Diamètre des barres de série	6,5 m	7,5 m
Alarme sonore ouverture et fermeture parapluie	•	•
Commande cobra	optionnel	optionnel
Caisse joysticks + sélecteurs	•	•
Séquenceur de mouvements automatique	optionnel	optionnel
SYSTÈME DE VIBRATION AVEC TURBO (TRV)	1 vibration dans chaque sens + 1 vibration turbo dans chaque sens	1 vibration dans chaque sens + 1 vibration turbo dans chaque sens
Vibration circulaire continue	•	•
Supplément contrepoids réduction puissance	optionnel	optionnel
Supplément contrepoids augmentation puissance	optionnel	optionnel
Réglage serrage bras, frein vibration + auto-serrage	•	•
Rotation sur la pince	•	•
Télescopique (extensible)	50 cm	75 cm
Élévation indépendante du parapluie	•	•
Rotation latérale machine	-	•
Capacité réservoir d'huile (litres)	200 l	200 l
Système hydraulique	2 pompe avec multiplicateur	2 pompe avec multiplicateur
Régime tours prise de force tracteur	540 tr/min normale	540 tr/min normale
Tête bras jeune arbre (tête 3 points)	•	•
Tête d'armes générique (tête 3 points)	optionnel	optionnel
Tête parallèle Z10	optionnel	optionnel
Tête parallèle Z20	optionnel	optionnel
Installation plateforme PNA 80	•	-
Installation plateforme en fer PNH 80 PLUS	optionnel	-
Installation plateforme en fer PGH 100	optionnel	optionnel
Installation plateforme PGA 100	optionnel	•
Installation plateforme en fer PGH 125	-	optionnel
Supplément de barres (0,50 m / 1 m)	optionnel	optionnel
Angle de barres minimum	optionnel (sans supplément)	optionnel (sans supplément)
Charnière 45° carrés de plantation étroits (diamètre 5 m) <sup>(2)</sup>	optionnel	-
Barres basses ouvertes (les deux premières)	optionnel	optionnel
Composants en caoutchouc super doux anti-calorique (Z10 et Z20)	optionnel	optionnel

Agromelca, S.L. se réserve le droit d'effectuer les modifications qu'elle estimera pertinentes sur les produits objet de ce catalogue, sans avis préalable.

(\*) De série. <sup>(1)</sup> Chiffres approximatifs (dépend du type et des caractéristiques du fruit).

<sup>(2)</sup> Avec charnière, le diamètre barre sera de 5 mètres.

# VM-XT10 TRV DGA (Mixte amandes-olives)

CARACTÉRISTIQUES	VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS	VM2-XT10 TRV DGA 100
Accrochage et dérochage rapides du parapluie	•	•
Plateforme tubulaire aluminium	DGA 80 PLUS	DGA 100
Capacité de la benne à fruit	150-200 Kg selon le fruit <sup>(1)</sup>	200-250 Kg selon le fruit <sup>(1)</sup>
Diamètre des barres de série	6,5 m	7,5 m
Alarme sonore ouverture et fermeture parapluie	•	•
Commande cobra	optionnel	optionnel
Caisse joysticks + sélecteurs	•	•
Séquenceur de mouvements automatique	optionnel	optionnel
SYSTÈME DE VIBRATION AVEC TURBO (TRV)	1 vibration dans chaque sens + 1 vibration turbo dans chaque sens	1 vibration dans chaque sens + 1 vibration turbo dans chaque sens
Vibration circulaire continue	•	•
Supplément contrepoids réduction puissance	•	•
Supplément contrepoids augmentation puissance	optionnel	optionnel
Réglage serrage bras, frein vibration + auto-serrage	•	•
Rotation sur la pince	•	•
Télescopique (extensible)	50 cm	75 cm
Élévation indépendante du parapluie	•	•
Rotation latérale machine	-	•
Capacité réservoir d'huile (litres)	200 l	200 l
Système hydraulique	Triple pompe avec multiplicateur	Triple pompe avec multiplicateur
Régime tours prise de force tracteur	540 tr/min normale	540 tr/min normale
Tête bras jeune arbre (tête 3 points)	•	•
Tête d'armes générique (tête 3 points)	optionnel	optionnel
Tête parallèle Z10	optionnel	optionnel
Tête parallèle Z20	optionnel	optionnel
Installation plateforme DGA 100	optionnel	•
Supplément de barres (0,50 m / 1 m)	optionnel	optionnel
Angle de barres minimum	optionnel (sans supplément)	optionnel (sans supplément)
Charnière 45° carrés de plantation étroits (diamètre 5 m) <sup>(2)</sup>	optionnel	-
Barres basses ouvertes (les deux premières)	optionnel	optionnel
Composants en caoutchouc super doux anti-calorique (Z10 et Z20)	optionnel	optionnel
Deux peuses et deux vis sans fin	•	•
Arrêt des peuses et vis sans fins pendant la vibration	NON	NON
Alarme sonore de niveau de charge de fruit	•	•
Radiateur d'huile	•	•
Réglage indépendant de la vitesse des peuses et des vis sans fin sans variation de la vitesse	•	•
Maintenance de la vitesse de la peuse et des vis sans fin même si l'on augmente les révolutions du moteur	•	•

Agromelca, S.L. se réserve le droit d'effectuer les modifications qu'elle estimera pertinentes sur les produits objet de ce catalogue, sans avis préalable.

(-) De série. <sup>(1)</sup> Chiffres approximatifs (dépend du type et des caractéristiques du fruit).

<sup>(2)</sup> Avec charnière, le diamètre barre sera de 5 mètres.

# PLATE-FORME FABRIQUÉE EN ALUMINIUM

**NOUS AMÉLIORONS JOUR APRÈS JOUR LE MONDE DE LA RÉCOLTE**

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

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

***Agromelca***

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