



# APPARECCHI PER LA RACCOLTA ANTERIORE

**MIGLIORIAMO  
GIORNO DOPO  
GIORNO IL MONDO  
DELLA RACCOLTA**

APPARECCHI PER LA  
RACCOLTA DI FRUTTI  
SECCHI E OLIVE



## VERSIONE TRV (Vibrazione Turbo)

### **OLIVE**

VM1-XT10 TRV PNA 80

VM2-XT10 TRV PGA 100

### **OLIVA/MANDORLA (MISTO)**

VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS

VM2-XT10 TRV DGA 100

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











# Serie VM TRV

## L'apparecchio per la raccolta dalle alte prestazioni

La serie **VM-XT10 TRV** offre un prodotto dalle elevate prestazioni, di grande versatilità e con grandi vantaggi per la raccolta di mandorle e olive.

Questi apparecchi vengono montati nei bracci della pala e sono stati ideati e progettati per il raccolto su tutti i tipi di alberi (mandorli e olive).

# Testata a tre punti di chiusura

- Peso molto ridotto.
- Aggancio corretto a tre punti (non provoca nessun danno ai rami, al tronco o al frutto).
- Vibrazione circolare continua con possibilità di variazione della potenza del 30-40 % con un'operazione molto semplice (5 min) secondo il tipo di alberi da raccogliere (mandorle o olivi).
- I bracci di serraggio che permette di eseguire l'aggancio su tronchi con un diametro da 8 a 30 cm.
- Il risultato finale della somma fra il tipo di vibrazione incorporata e il sistema di attacco corretto a tre punti, è che i risultati di caduta sono eccellenti senza provocare nessun danno.



A scelta, possiamo montare i bracci generici, che permettono di eseguire perfettamente le vibrazioni di tronchi che oscillano tra gli 8 e i 45 cm. La vibrazione ottenuta e i risultati di caduta saranno eccellenti.



# Testata con chiusura parallela Z20 e Z10 (opzionale)



## Modelli:

**Z20:** Apertura massima di 80 cm. Di maggiore dimensione e progettata per ottenere una resa eccellente in tutti i tipi di alberi.

**Z10:** Apertura massima di 50 cm. Di dimensione inferiore e progettata per alberi medio-giovani.

- Nuovo sistema di serraggio a due punti.
- Può essere montato su tutti i modelli di apparecchi di vibrazione Agromelca.
- Cilindri montati sulla zona posteriore, pertanto sono completamente protetti.
- Facile aggancio al tronco.
- Grande apertura della pinza.
- Regolazione dell'apertura della pinza, che ci permette di adattarla a qualsiasi tipo di albero (di grande diametro, giovani, ecc.).
- Vibrazione circolare continua con possibilità di variazione di potenza del 0-40 % con un'operazione molto semplice (5 min) secondo il tipo di alberi da raccogliere (mandorle o olivi).



NOTA: testata raccomandata per alberi con un diametro del tronco superiore a 20 cm.



# Movimenti dei modelli della serie VM-XT10 TRV PNA/PGA/DGA

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

- Rotazione pinza (tronchi inclinati).
- 1 telescopico (estendibile) di 50 cm.
- Sollevamento indipendente dall'ombrello.



Questo sistema di vibrazione è stato progettato principalmente per la raccolta di alberi di 1 piede con grande facilità e rapidità. Il modello VM1, permette sollevare ed estendere il telescopio per eseguire l'aggancio in posizioni più elevate. In casi necessari, quando gli alberi presentano difficoltà per la raccolta con l'ombrello, è possibile sganciarlo con somma facilità.

Il peso molto ridotto, permette l'installazione sui trattori da frutta.





## VM2-XT10 TRV PGA 100 / DGA 100

- Rotazione pinza (tronchi inclinati).
- 1 telescopico (estendibile) di 75 cm.
- Sollevamento indipendente dall'ombrello.
- Rotazione laterale macchina (sx – dx).

Con la piattaforma di raccolta sul suolo e senza muovere il trattore dal posto, possiamo eseguire agganci ad alberi di uno o due piedi, agganci a tronchi che raggiungono i 2 m di altezza e agganci con spostamenti laterali fino a 2 m. Se necessario, quando gli alberi presentano difficoltà per la raccolta con l'ombrello, è possibile sganciarlo con estrema facilità.





# Piattaforme di raccolta tubolari di alluminio

La nostra serie **VM-XT10 TRV** è equipaggiata con la nuova piattaforma tubolare di alluminio, con la possibilità di scegliere molteplici dimensioni.

## Modelli:

- **PNA 80.** Misura dell'apertura di 0,80 m e diametro approssimativo delle barre di 6 - 6,5 m.
- **PGA 100.** Misura dell'apertura di 1,00 m e diametro approssimativo delle barre di 7 - 7,5 m.

Con questa piattaforma si riesce a ridurre il peso di un ombrello convenzionale (ferro), e di conseguenza vengono ridotti enormemente il consumo e i guasti del veicolo che sopporta il peso, aumentando la maneggevolezza del veicolo, la stabilità, la sicurezza, l'agilità nella manovre e la rapidità negli spostamenti.

Agromelca, s.l. è pioniera nella fabbricazione di piattaforme in alluminio (brevettata).

Con quest'ombrello abbiamo fatto un passo avanti nella meccanizzazione della raccolta e abbiamo eliminato il grande problema del peso.

- La fabbricazione tubolare agevola le manovre di entrata e uscita dall'albero.



- Su richiesta, è possibile modificare il diametro (consultare).
- Sgancio rapido dell'ombrello del sistema di vibrazione nel caso in cui il tipo di piantagione lo richiede (Es. Olivi non adattati alla raccolta con ombrelli).

- **OPZIONALE.** Barre con angolo minimo (indicate per olivi).

Qualora sia necessario, per agevolare il ripasso manuale del raccolto delle olive dal perimetro esterno dell'ombrello, è possibile richiedere l'angolo delle barre minimo.

- **OPZIONALE.** Barre aggiuntive per aumentare il diametro.

- **OPZIONALE.** Barre basse aperte (le prime due).

## Piattaforma tubolare di ferro modelli PNH 80 PLUS, PGH 100 e PGH 125 (opzionale)

Opzionalmente, nelle apparecchiature a vibrazione è possibile installare la piattaforma modello **PNH 80 PLUS, PGH 100 o PGH 125**, con design tubolare e fabbricazione in ferro.





# Piattaforme di raccolta tubolari di alluminio (miste)

## Modelli:

- **DGA 80 PLUS.** Misura dell'apertura di 0,80 cm e diametro approssimativo delle barre di 6 - 6,5 m.
- **DGA 100.** Misura dell'apertura di 1,00 m e diametro approssimativo delle barre di 7 - 7,5 m.
- Capacità di carico approssimativo **DGA 80.** 150-200 Kg. (dipende dal frutto).
- Capacità di carico approssimativo **DGA 100.** 200-250 Kg. (dipende dal frutto).
- La fabbricazione tubolare agevola le manovre di entrata e uscita dall'albero.
- Su richiesta, è possibile modificare il diametro (consultare).



- Incorpora due pelatrici (smallatori), due coclee e due sensori di riempimento con allarme sonoro.
- Con l'aggiunta di due pelatrici e di due coclee, l'ingresso e la pulizia della mandorla avviene in modo rapido, eliminando i tempi di attesa.
- Regolazione indipendente della velocità delle pelatrici e coclee.
- Facile smontaggio di smallatori (anche se non è necessario), coclee e delle lamiere di alluminio del serbatoio per il raccolto successivo di altri frutti (olive).
- Facile rimozione dell'asse delle pelatrici (per la sostituzione delle gomme) togliendo solo tre viti.
- Sgancio rapido dell'ombrellone DGA del sistema di vibrazione nel caso in cui il tipo di piantagione lo richiede (Es. Olivi non adattati alla raccolta con ombrelli).
- **OPZIONALE.** Barre con angolo minimo (indicate per olivi). Qualora sia necessario, per agevolare il ripasso manuale del raccolto delle olive dal perimetro esterno dell'ombrellone, è possibile richiedere l'angolo delle barre minimo.
- **OPZIONALE.** Barre aggiuntive per aumentare il diametro.
- **OPZIONALE.** Barre basse aperte (le prime due).

# Piattaforma tubolare di ferro modelli DGH 80 PLUS e DGH 100 (opzionale)

Opzionalmente, nelle apparecchiature a vibrazione è possibile installare la piattaforma modello DGH 80 PLUS o DGH 100, con design tubolare e fabbricazione in ferro.





# Cerniera incorporata per sestì di impianto stretti (opzionale)

## INSTALLAZIONE NEI MODELLI VM1

Per il raccolto con l'ombrello di piantagioni con sestì di impianto molto stretti, è possibile incorporare il sistema a cerniera.

Quest'articolazione permette una rotazione dell'apparecchio di raccolta di 45° in una direzione, in modo che possiamo eseguire delle manovre di entrata e uscita dall'albero senza grandi complicazioni.

Il sestì di impianto minimo che permette alla cerniera di agire correttamente è di 5x3.

Se dobbiamo raccogliere da alberi con la cerniera in azione, il diametro dell'ombrellone si consiglia di non superare i 5 m.



# Comandi per movimenti e vibrazione



• I movimenti e le vibrazioni sono realizzati in modo molto comodo e semplice tramite una scatola elettronica dotata di joystick e selettori.

• A scelta, può essere installato un telecomando cobra elettronico.



## Funzioni telecomando di controllo (opzionale)



STENDERE OLONE +  
CHIUDERE BRACCI PINZA



APRIRE BRACCI PINZA +  
RACCOGLIERE OLONE

1

PREMENDO IL PULSANTE SI ATTIVA IL SIMULTANEO. SPINGENDO IL JOYSTICK (SENZA PREMERE ALCUN PULSANTE) SI APRIRÀ L'OMBRELLO E LA PINZA SI CHIUDERÀ AUTOMATICAMENTE. SE L'AZIONE VIENE ESEGUITA SUL JOYSTICK IN DIREZIONE CONTRARIA SI APRIRÀ LA PINZA E CHIUDERÀ L'OMBRELLO. PER DISATTIVARE QUESTA FUNZIONE PREMERE NUOVAMENTE IL PULSANTE.



MOVIMENTI SEQUENZIALI  
AUTOMATICI (Opzionale)

AUTOMATICO

Come funziona?

Quando il collettore è posizionato correttamente nell'albero, lo attiveremo premendo il pulsante.

2

Automaticamente, il collector eseguirà le seguenti azioni:

1. Estendere la tela della piattaforma.
2. Chiudere i bracci del morsetto.
3. Vibrazione sinistra (se l'operatore l'ha attivata).
4. Vibrazione corretta (se l'operatore l'ha attivata).
5. Apertura del morsetto delle braccia.
6. Raccogli le tele della piattaforma.



# Configurazione del sistema idraulico

Abbiamo sempre optato per l'affidabilità dei nostri prodotti, in modo che tutti i nostri componenti idraulici che montiamo sui nostri apparecchi di raccolta, sono di marche di nota affidabilità e di alta qualità. Per l'installazione del sistema **TRV** abbiamo progettato un impianto elettrico e idraulico completamente nuovo, dotandolo di elementi idraulici all'avanguardia e di massima qualità.



La configurazione idraulica della serie VM-XT10 TRV PNA/PGA è la seguente:

- 1 Aggiungiamo la doppia vibrazione in entrambe le direzioni (1 fissa + 1 turbo in entrambe le direzioni).
- 2 Freno di vibrazione regolabile e selezionabile auto-serraggio.
- 3 Regolazione della forza di serraggio dei bracci al tronco (evitando la spellatura).
- 4 Impianto idraulico dotato di una doppia pompa con moltiplicatore (TDF 540 RPM).





Le caratteristiche idrauliche generali della serie VM-XT10 TRV DGA sono le seguenti:

- 1 Pompa tripla con moltiplicatore (Presa di forza 540 RMP).
- 2 Sistema di vibrazione con turbo (1 vibrazione per ogni direzione + 1 vibrazione turbo per ogni direzione).
- 3 Freno di vibrazione regolabile e selezionabile auto-serraggio.
- 4 Regolazione della forza di serraggio dei bracci al tronco.
- 5 Nel momento in cui la vibrazione viene eseguita, le pelatrici e le coclee non si fermano.
- 6 Regolazione indipendente della velocità delle pelatrici e coclee.
- 7 Anche se il veicolo viene accelerato, la velocità delle pelatrici e coclee selezionate non cambia.
- 8 Altre caratteristiche (consultare il distributore).





# TRV PNA/PGA

CARATTERISTICHE	VM1-XT10 TRV PNA 80	VM2-XT10 TRV PGA 100
Aggancio e sgancio rapido dell'ombrello	•	•
Piattaforma tubolare in alluminio	PNA 80	PGA 100
Capacità del serbatoio dei frutti	300-400 Kg. dipende dal frutto <sup>(1)</sup>	350-450 Kg. dipende dal frutto <sup>(1)</sup>
Diametro delle barre di serie	6,5 m	7,5 m
Allarme sonoro apertura e chiusura ombrello	•	•
Scatola joysticks + selettori	•	•
Radiocomando cobra	opzionale	opzionale
Sequencer di movimenti automatici	opzionale	opzionale
SISTEMA DI VIBRAZIONE CON TURBO (TRV)	1 vibrazione programmabile in entrambe le direzioni + progressivo programmabile in entrambe le direzioni	1 vibrazione programmabile in entrambe le direzioni + progressivo programmabile in entrambe le direzioni
Vibrazione circolare continua	•	•
Supplemento contrappeso riduzione potenza	opzionale	opzionale
Supplemento contrappeso aumento potenza	opzionale	opzionale
Regolazione serraggio bracci, freno vibrazione + auto-serraggio	•	•
Rotazione nella pinza	•	•
Telescopico (estendibile)	50 cm	75 cm
Elevazione indipendente dall'ombrello	•	•
Rotazione laterale macchina	-	•
Capacità serbatoio dell'olio (litri)	200 l	200 l
Sistema idraulico	2 pompa con moltiplicatore	2 pompa con moltiplicatore
Regime rotazione presa di forza trattore	540 RPM normale	540 RPM normale
Testa con tre punti	•	•
Bracci speciali albero giovane (testa 3 punti)	opzionale	opzionale
Testa parallelo Z10	opzionale	opzionale
Testa parallelo Z20	opzionale	opzionale
Installazione piattaforma PNA 80	•	-
Installazione piattaforma di ferro PNH 80 PLUS	opzionale	-
Installazione piattaforma di ferro PGH 100	opzionale	opzionale
Installazione piattaforma PGA 100	opzionale	•
Installazione piattaforma di ferro PGH 125	-	opzionale
Supplemento delle barre (0,50 m/ 1 m)	opzionale	opzionale
Angolo delle barre minimo	opzionale (senza carico)	opzionale (senza carico)
Perni 45° per sestri d'impianto stretti (diametro 5 m) <sup>(2)</sup>	opzionale	-
Barre basse aperte (le prime due)	opzionale	opzionale

Agromelca, s.l. si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune senza preavviso, ai prodotti di questo catalogo.

(•) De serie <sup>(1)</sup> Dati approssimativi (dipende dal tipo e dalle caratteristiche del frutto). <sup>(2)</sup> Con cerniera il diametro della barra sarà di 5 metri.



# TRV DGA

CARATTERISTICHE	VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS	VM2-XT10 TRV DGA 100
Misto, Mandorla - Oliva	•	•
Aggancio e sgancio rapido dell'ombrello	•	•
Piattaforma tubolare in alluminio	DGA 80 PLUS	DGA 100
Capacità del serbatoio dei frutti	150-200 Kg. dipende dal frutto <sup>(1)</sup>	200-250 Kg. dipende dal frutto <sup>(1)</sup>
Diametro delle barre di serie	6,5 m	7,5 m
Due pelatrici e due coclee	•	•
Regolazione indipendente della velocità di pelatrici e coclee senza variazione della velocità	•	•
Arresto di pelatrici e coclee durante la vibrazione	NO	NO
Manutenzione della velocità di pelatrici e coclee anche quando aumentiamo le rivoluzioni del motore	SI	SI
Allarme sonoro del livello di carico della frutta	•	•
Allarme sonoro apertura e chiusura ombrello	•	•
Scatola joysticks + selettori	•	•
Radiocomando cobra	opzionale	opzionale
Sequencer di movimenti automatici	opzionale	opzionale
SISTEMA DI VIBRAZIONE TURBO (TRV)	1 vibrazione in entrambe le direzioni + Vibrazione turbo in entrambe le direzioni	1 vibrazione in entrambe le direzioni + Vibrazione turbo in entrambe le direzioni
Vibrazione circolare continua	•	•
Supplemento contrappeso riduzione potenza	•	•
Supplemento contrappeso aumento potenza	opzionale	opzionale
Regolazione serraggio bracci, freno vibrazione + auto-serraggio	•	•
Rotazione nella pinza	•	•
Telescopico (estendibile)	50 cm	75 cm
Sollevamento indipendente dall'ombrello	•	•
Rotazione laterale macchina	-	•
Radiatore a olio	•	•
Capacità serbatoio dell'olio (litri)	200 l	200 l
Sistema idraulico	Pompa triple con moltiplicatore	Pompa triple con moltiplicatore
Regime rotazione presa di forza trattore	540 RPM normale	540 RPM normale
Testata a tre punti	•	•
Bracci speciali albero giovane (testata 3 punti)	opzionale	opzionale
Testata parallela Z10	opzionale	opzionale
Testata parallela Z20	opzionale	opzionale
Supplemento delle barre (0,50m/ 1m)	opzionale	opzionale
Angolo delle barre minimo	opzionale (senza carico)	opzionale (senza carico)
Installazione piattaforma DGA 100	opzionale	•
Perni 45° per sestri d'impianto stretti (diametro 5 m) <sup>(2)</sup>	opzionale	-
Barre basse aperte (le prime due)	opzionale	opzionale

Agromelca, s.l. si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune senza preavviso, ai prodotti di questo catalogo.

(•) De serie

<sup>(1)</sup> Dati approssimativi (dipende dal tipo e dalle caratteristiche del frutto).

<sup>(2)</sup> Con cerniera il diametro della barra sarà di 5 metri.





**MIGLIORIAMO  
GIORNO DOPO  
GIORNO IL  
MONDO DELLA  
RACCOLTA**

**PIATTAFORMA  
COSTRUITA IN  
ALLUMINIO**

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

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)