

APPARECCHI PER LA RACCOLTA ANTERIORE



VERSIONE TRV (Vibrazione Turbo)

OLIVE

VM1-XT10 TRV PNA 80
VM1-XT10 TRV PGA 100

OLIVA/MANDORLA (MISTO)

VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS
VM1-XT10 TRV DGA 100



MIGLIORIAMO GIORNO DOPO GIORNO IL MONDO DELLA RACCOLTA
APPARECCHI PER LA RACCOLTA DI FRUTTI SECCHI E OLIVE

Agromelca
www.agromelca.com





SERIES 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 40 cm (a seconda del tipo di frutta da raccogliere).
- 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 50 cm. La vibrazione ottenuta e i risultati di caduta saranno eccellenti.



TESTATA CON CHIUSURA PARALLELA Z20 E Z10 (OPZIONALE)

- New two point attachment system.
- It can be assembled on all Agromelca vibration device models.
- Cylinders positioned on the back and therefore they are totally protected.
- Easy attachment to the trunk.
- Wide opening of the pincer.
- Adjustment of the opening of the pincer and therefore we can adapt it to all kinds of trees (with a big diameter, young, etc.).
- Continuous circular vibration with the possibility of 30- 40% power variation with a very easy operation (5 min.) depending on the type of tree to harvest (almond trees or olive trees).



MODELLI

Z10: Apertura massima di 45 cm. Di dimensione inferiore e progettata per alberi medio-giovani.

Z20: Apertura massima di 60 cm. Di maggiore dimensione e progettata per ottenere una resa eccellente in tutti i tipi di alberi.



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

MOVIMENTI DEI MODELLI DELLA SERIE VM-XT10 PNA/PGA/DGA

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.

VM1-XT10 TRV PNA 80/DGA 80 PLUS

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



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.

VM2-XT10 TRV PGA 100/DGA 100

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



COMANDI PER MOVIMENTI E VIBRAZIONE

Joystick e selettori



- 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.



Telecomando cobra elettronico

FUNZIONI SCATOLA JOYSTICK



MOVIMENTI SIMULTANEI

STENDERE L'OMBRELLO
 + CHIUDERE PINZA



APRIRE PINZA
 + RACCOGLIERE L'OMBRELLO

Come funziona?

Azionando il joystick in diagonale, si aprirà l'ombrello e si chiuderà automaticamente la pinza. Se realizziamo l'azione in senso contrario, si aprirà la pinza e raccoglieremo l'ombrello.

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.

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.
- **PGA100.** 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)

- 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'ombrello DGA del sistema di vibrazione nel caso in cui il tipo di piantagione lo richiede (Es. Olivi non adattati alla raccolta con ombrelli).

- **OPTIONAL.** Barre con angolo minimo (indicate per olivis). 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.
- **OPTIONAL.** Barre aggiuntive per aumentare il diametro.
- **OPTIONAL.** Barre basse aperte (le prime due).



MODELLI:

- **DGA 80 PLUS.** Misura dell'apertura di 0,80 cm e diametro approssimativo delle barre di 6 - 6.5 m.
- **DGA100.** Misura dell'apertura di 1,00 m e diametro approssimativo delle barre di 7-7,5m.

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 SESTI DI IMPIANTO STRETTI (OPZIONALE)

INSTALLAZIONE NEI MODELLI VM1

- Per il raccolto con l'ombrello di piantagioni con sestri 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 sesto 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 a 5 m.



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.





Le caratteristiche idrauliche generali della serie **VM-XT10 TRV PNA/PGA** sono le seguenti

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 spellatu).
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).



VM-XT10 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 ⁽¹⁾	350-450 Kg dipende dal frutto ⁽¹⁾
Diametro delle barre di serie	6,5 m	7,5 m
Allarme sonoro apertura e chiusura ombrello	•	•
Radiocomando cobra	opzionale	opzionale
Scatola joysticks + selettori	•	•
Sequencer di movimenti automatici	opzionale	opzionale
SISTEMA DI VIBRAZIONE CON TURBO (TRV)	1 vibrazione in ciascuna direzione + 1 vibrazione turbo in ciascuna direzione	1 vibrazione in ciascuna direzione + 1 vibrazione turbo in ciascuna direzione
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 normal	540 RPM normal
Testa braccia albero giovane (Testa con tre punti)	•	•
Testa di braccia generica (Testa con tre 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) ⁽²⁾	opzionale	-
Barre basse aperte (le prime due)	opzionale	opzionale
Componenti in gomma super morbida anticalorica (Z10 e Z20)	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.

⁽¹⁾ Dati approssimativi (dipende dal tipo e dalle caratteristiche del frutto).

⁽²⁾ Con cerniera il diametro della barra sarà di 5 metri.

VM-XT10 TRV DGA (Misto mandorla - oliva)

CARATTERISTICHE	VM1-XT10 TRV DGA 80 PLUS	VM2-XT10 TRV DGA 100
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 ⁽¹⁾	200-250 Kg dipende dal frutto ⁽¹⁾
Diametro delle barre di serie	6,5 m	7,5 m
Allarme sonoro apertura e chiusura ombrello	•	•
Radiocomando cobra	opzionale	opzionale
Scatola joysticks + selettori	•	•
Sequencer di movimenti automatici	opzionale	opzionale
SISTEMA DI VIBRAZIONE CON TURBO (TRV)	1 vibrazione in ciascuna direzione + 1 vibrazione turbo in ciascuna direzione	1 vibrazione in ciascuna direzione + 1 vibrazione turbo in ciascuna direzione
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
Elevazione indipendente dall'ombrello	•	•
Rotazione laterale macchina	-	•
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
Testa braccia albero giovane (Testa con tre punti)	•	•
Testa di braccia generica (Testa con tre punti)	opzionale	opzionale
Testa parallelo Z10	opzionale	opzionale
Testa parallelo Z20	opzionale	opzionale
Installazione piattaforma DGA 100	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) ⁽²⁾	opzionale	-
Barre basse aperte (le prime due)	opzionale	opzionale
Componenti in gomma super morbida anticalorica (Z10 e Z20)	opzionale	opzionale
Due pelatrici e due coclee	•	•
Arresto di pelatrici e coclee durante la vibrazione	NO	NO
Allarme sonoro del livello di carico della frutta	•	•
Radiatore a olio	•	•
Regolazione indipendente della velocità di pelatrici e coclee senza variazione della velocità	•	•
Manutenzione della velocità di pelatrici e coclee anche quando aumentiamo le rivoluzioni del motore	•	•

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

(-) De serie

⁽¹⁾ Dati approssimativi (dipende dal tipo e dalle caratteristiche del frutto).

⁽²⁾ Con cerniera il diametro della barra sarà di 5 metri.

PIATTAFORMA COSTRUITA IN ALLUMINIO

MIGLIORIAMO GIORNO DOPO GIORNO IL MONDO DELLA RACCOLTA

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

info@agromelca.com

Agromelca

www.agromelca.com