

Agromelca



MANUALE D'USO E FUNZIONAMENTO

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

APPARECCHI PER LA
RACCOLTA DI FRUTTI
SECCHI E OLIVE

VERSIONE VT00JOV DGA 80 2018
TELECOMANDO COBRA

www.agromelca.com



Funzioni telecomando di controllo



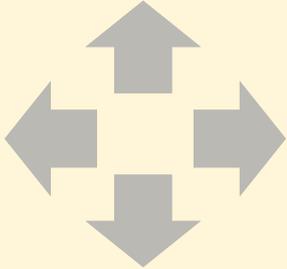
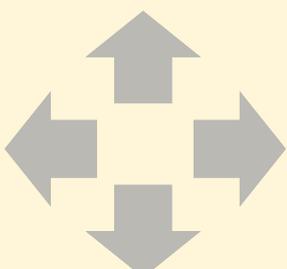
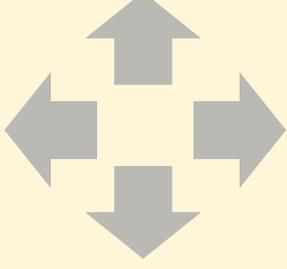
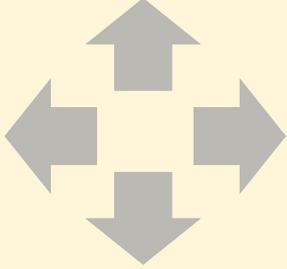
CONNESSIONE E SCONNESSIONE DEL SISTEMA ELETTRICO



Per connettere il sistema elettronico, dobbiamo eseguire la seguente operazione:

- Connessione premere il tasto indicato.
- Possiamo verificare la connessione, poiché l'indicatore del pulsante si accende.
- Per disconnettere il sistema, eseguiamo la stessa operazione.

FUNZIONI TELECOMANDO DI CONTROLLO

	<p style="text-align: center;">●</p> <p>MANTENENDO PREMUTO QUESTO PULSANTE E AZIONANDO IL JOYSTICK REALIZZEREMO LE SEGUENTI AZIONI:</p>	<p style="text-align: center;">DISCESA MACCHINA</p>  <p style="text-align: center;">ELEVAZIONE MACCHINA</p>
	<p style="text-align: center;">●</p> <p>MANTENENDO PREMUTO QUESTO PULSANTE E AZIONANDO IL JOYSTICK REALIZZEREMO LE SEGUENTI AZIONI:</p>	<p style="text-align: center;">GIRO TESTATA SINISTRA</p>  <p style="text-align: center;">GIRO TESTATA DESTRA</p>
	<p style="text-align: center;">●</p> <p>MANTENENDO PREMUTO QUESTO PULSANTE E AZIONANDO IL JOYSTICK REALIZZEREMO LE SEGUENTI AZIONI:</p>	<p style="text-align: center;">STENDERE OLONE DELL'OMBRELLO</p>  <p style="text-align: center;">RACCOGLIERE OLONE DELL'OMBRELLO</p>
	<p style="text-align: center;">○</p> <p>MANTENENDO PREMUTO QUESTO PULSANTE E MANTENENDO AZIONANDO IL JOYSTICK REALIZZEREMO LE SEGUENTI AZIONI:</p>	<p style="text-align: center;">ATTIVAZIONE COCLEE DI SCARICO</p> 



VIBRAZIONE
SINISTRA

VIBRAZIONE
DESTRA



VIBRAZIONE




PREMENDOLO, ATTIVIAMO LE
PELATRICI E LE COCLEE.
PER DISATTIVARE LE PELATRICI
E LE COCLEE TORNIAMO A
PREMERE IL PULSANTE.



STENDERE OLONE +
CHIUDERE BRACCI PINZA



APRIRE BRACCI PINZA +
RACCOGLIERE OLONE



MANTENENDO PREMUTO IL PULSANTE
E SPINGENDO IL JOYSTICK, SI
ESTENDERÀ L'OMBRELLO E SI CHIUDERÀ
AUTOMATICAMENTE LA PINZA. SE
REALIZZIAMO LA STESSA AZIONE SULLO
JOYSTICK IN SENSO CONTRARIO, SI APRIRÀ
LA PINZA E RACCOGLIEREMO L'OMBRELLO.



MOVIMENTI SEQUENZIALI AUTOMATICI (Opzionale)

← AUTOMATICO

Come funziona?

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

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.



CHIUDERE BRACCI
PINZA



APRIRE BRACCI
PINZA

SENZA PREMERE NESSUN
BOTTONE.
SPINGENDO IL JOYSTICK SI
CHIUDERANNO I BRACCI DELLA
PINZA.

SE AGIAMO DELLA MANIERA
CONTRARIA, SI APRIRANNO I
BRACCI DELLA PINZA.

Regolazione velocità dei movimenti

Se si vuole aumentare o diminuire la velocità (di qualche movimento), si dovrà azionare i regolatori del gruppo di elettrovalvole.

Per ogni cilindro, esiste un regolatore nella parte superiore del gruppo e un altro nella parte inferiore (estendere il cilindro – raccogliere cilindro).

La velocità dei movimenti deve essere moderata, visto che un eccessivo passaggio d'olio potrebbe provocare rotture meccaniche e movimenti bruschi.

La velocità dei movimenti viene regolata correttamente da Agromelca, s.l.

È conveniente che questa operazione sia realizzata dal suo distributore.



Regolazione pressione serraggio bracci pinza

Per evitare di danneggiare il tronco dell'albero (già senza corteccia), dipendendo dall'epoca di raccolta, climatologia, età dell'albero, ecc., possiamo regolare la forza di serraggio dei bracci sul tronco.

Mantenendo in azione «stringere e aprire bracci», l'orologio indicherà la forza del serraggio.

Con il regolatore si può aumentare o diminuire la forza del serraggio.

In caso di dubbi, si metta in contatto con il suo distributore.



Regolazione della velocità di scarico della frutta

Siamo in grado di regolare la velocità delle coclee di scarico. Agire nel regolatore.

La velocità di scarico deve essere moderata in quanto un flusso eccessivo di olio può causare rotture meccaniche.

La velocità delle coclee di scarico è già regolata alla giusta velocità pos Agromelca S.L.

È conveniente che questa operazione venga eseguita dal tuo distributore.



Regolazione pressione movimenti

Possiamo regolare la pressione dei movimenti.

Agendo sul regolatore possiamo aumentare o diminuire la pressione del caudale su tutti i movimenti.

QUESTA REGOLAZIONE PUÒ ESSERE REALIZZATA SOLO DAL DISTRIBUTORE AGROMELCA, LEI NON DEVE MANIPOLARE QUESTO ELEMENTO.



Pressione serraggio testata di Z10X

**CON TESTATA Z10X:
MINIMO. 120 Bar
MASSIMO. 160 Bar**



Pressione serraggio testata di chiusura a tre punti

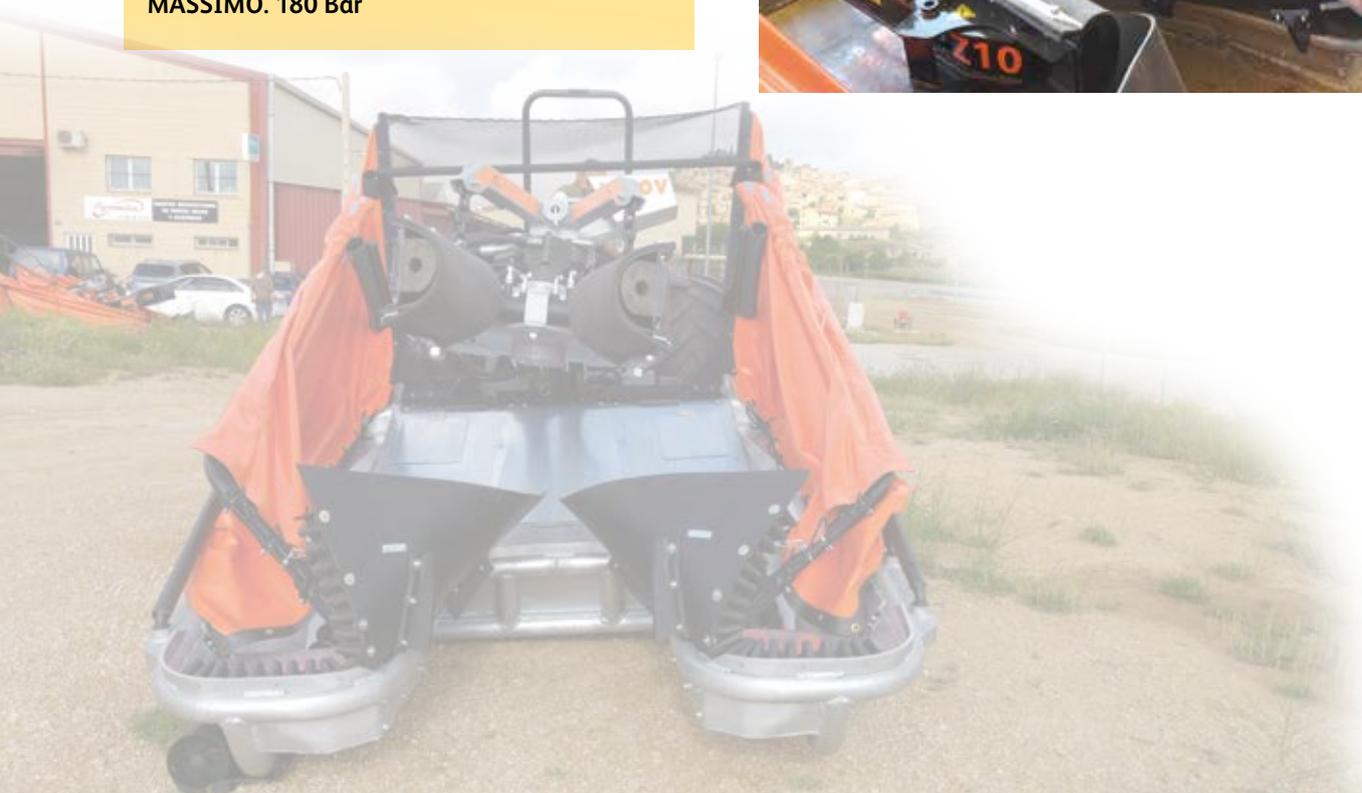
CON BRACCI SPECIALI ALBERO GIOVANE
MINIMO. 80 Bar
MASSIMO. 120 Bar

CON BRACCI GENERICI
MINIMO. 100 Bar
MASSIMO. 160 Bar



Pressione serraggio testata parallela Z10

CON TESTATA Z10
MINIMO. 140 Bar
MASSIMO. 180 Bar



Aumento o diminuzione della potenza di vibrazione della testata con chiusura a tre punti



A seconda del tipo di albero da raccogliere, possiamo aumentare o diminuire la potenza, aggiungendo dei supplementi nel contrappeso.

- Vibrazione fina (1). Installeremo un supplemento laterale fissandolo con delle viti.
- Vibrazione generale (2).
- Vibrazione aumentata (3). Installeremo un supplemento superiore fissandolo con delle viti.

Aumento o diminuzione della potenza di vibrazione testata parallela Z10



A seconda del tipo di albero da raccogliere, possiamo aumentare o diminuire la potenza, aggiungendo dei supplementi nel contrappeso.

- Vibrazione fina (1).
- Aumento della vibrazione (2 e 3). Installeremo uno o due supplementi laterali fissandoli con delle viti. Questi supplementi di contrappeso devono essere fissati mediante viti e rondelle grower (stringere con forza).

Tipi di bracci della testata con chiusura a tre punti

• BRACCI SPECIALI ALBERO GIOVANE

Con questo tipo di bracci possiamo lavorare tronchi dagli 8 ai 30 cm (Fotografia A).

Nel caso in cui l'albero è di frutti secchi (mandorla, noce, ecc.) si aumenterà questo rango di lavoro fino a un diametro approssimativo di 40 cm.

Non si devono superare mai i 120 bar di pressione di serraggio.

• BRACCI GENERICI

Questo tipo di bracci si devono installare per lavorare tronchi di diametro dai 15 ai 45 cm approssimativamente (Fotografia B).

Non si devono superare i 160 bar di pressione di serraggio.



Modificazione supporto perno nella testata con chiusura parallela Z10

A seconda del diametro del tronco da raccogliere, questa opzione ci permette di adattare la nostra testata Z10.

Possiamo modificare la posizione del supporto del perno.

- Modificazione dell'angolo di supporto del perno.

Per permettere ai perni di serraggio di avere un contatto corretto con il tronco e quindi di trasmettere la corretta vibrazione e minimizzare lo scortecciamento del tronco, ecc., possiamo variare l'angolo dei supporti.

Generalmente, in tronchi con diametro medio/grande si deve collocare come nella fotografia A e con diametro giovane/medio, come nella fotografia B.

Ricordare che la pressione di serraggio, deve oscillare tra i 140 e i 180 bar.



Modificazione della posizione del cilindro di serraggio nella testata con chiusura parallela Z10

A seconda del diametro del tronco da raccogliere, questa opzione ci permette di aumentare o diminuire la misura di apertura dei bracci della nostra testata Z10.

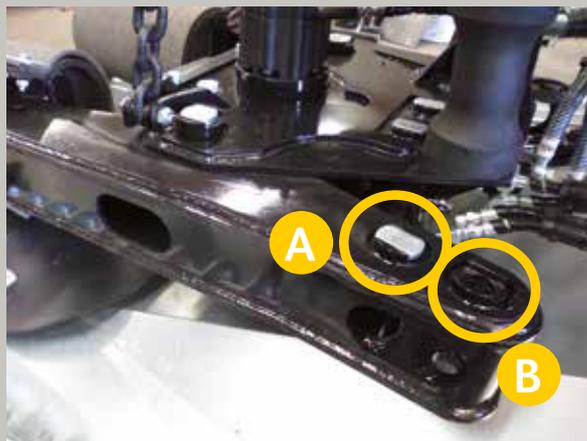
- Modificazione della posizione del cilindro di serraggio.

Per adattare la nostra testata al diametro dei tronchi, dovremo aumentare o diminuire la dimensione di apertura dei bracci.

Realizzeremo questa azione, modificando l'ubicazione dei cilindri di serraggio.

Generalmente, in tronchi con diametro piccolo/medio si deve collocare nella posizione A (minore apertura dei bracci), e in diametri grandi nella posizione B (maggiore apertura dei bracci).

Ricordare che la pressione di serraggio, deve oscillare tra i 140 e i 180 bar.



Regolazione della velocità delle pelatrici e coclee

Per evitare rotture nel frutto e ottenere una corretta spellatura, dipendendo dalla quantità, durezza del frutto o varietà, possiamo regolare la velocità delle pelatrici e delle coclee.

Regolazione pelatrici (foto superiore).

Regolazione coclee (foto inferiore).

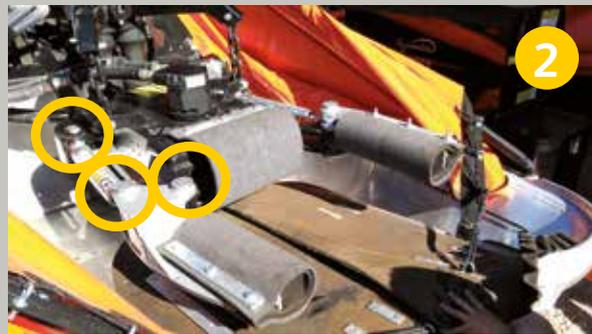


Lubrificazione generale

È necessario lubrificare periodicamente i seguenti punti:

- Le articolazioni dei bracci di serraggio della testata devono essere lubrificate 1 o 2 volte al giorno. (I due bracci) – Fotografia 1 e 2.
- In tutte le altre articolazioni e nell'estensibile (telescopico) applicare lubrificante 1 volta ogni 15 giorni.
- Nelle barre dell'ombrello applicare lubrificante 1 volta ogni 15 giorni.
- Nelle catene che supportano la testata applicare lubrificante 1 o 2 volte al giorno.
- Nelle coperture della testata applicare lubrificante 1 volta ogni 15 giorni (spiegazione nella pagina successiva).

Questi dati sono approssimativi, visto che gli intervalli di tempo si dovranno aumentare o diminuire a seconda della frequenza d'uso.



Lubrificazione delle coperture della testata

Per ingrassare correttamente le coperture della testata (superiore e inferiore) dobbiamo procedere nel seguente modo:

1. Togliere la vite (A).
2. Introdurre il lubrificante attraverso l'ingrassatore (B).
3. Il livello corretto è quando il lubrificante esce dall'orifizio dove era ubicata la vite.
4. Introdurre la vite.

**Utilizzare lubrificante SKF LGHB-2
(3 pompaggi ogni 15 giorni)**



Olio idraulico ed elementi filtranti

Dobbiamo controllare periodicamente che il livello dell'olio nel deposito e nel moltiplicatore siano corretti.

Questo controllo si realizza per mezzo del livello ubicato nel deposito e nel moltiplicatore.

Se il livello non è corretto, bisogna aggiungere olio. È raccomandabile sostituire l'olio idraulico del deposito ogni 3 anni a seconda dell'uso.

Dobbiamo anche controllare il livello di sporcizia del filtro d'olio.

Se l'indicatore si trova nella posizione gialla o rossa, si deve sostituire la cartuccia filtrante.



Passi da seguire per raccogliere un albero con la testata di chiusura a tre punti

1. Installare i bracci speciali per albero giovane o generici a seconda del diametro dell'albero da raccogliere.
2. Raggiungere l'arresto nel tronco dell'albero con il perno posteriore e cercare di mantenerlo centrato a metà del perno.
3. Stendere l'ombrello.
4. Chiudere la pinza.
5. Vibrazione 1 e, se necessario, vibrazione 2.
6. Aprire la pinza.
7. Raccogliere l'ombrello.
8. Nel caso in cui sia attivata l'opzione del simultaneo, tutti i movimenti si realizzeranno automaticamente (eccetto la vibrazione).

Se non si seguono questi passi, potremmo danneggiare le componenti della bocca dell'ombrello (olone di caucciù, piastre, ecc.).



Passi da seguire per raccogliere un albero con la testata parallela Z10 e Z10X

1. Situare il supporto del perno e i cilindri di serraggio nella posizione più adeguata a seconda del diametro del tronco da raccogliere.
 2. Ubicare il tronco nell'area intermedia dei perni di serraggio.
 3. Stendere l'ombrello.
 4. Chiudere la pinza.
 5. Vibrazione 1 e, se necessario, vibrazione 2.
 6. Aprire la pinza.
 7. Raccogliere l'ombrello.
 8. Nel caso in cui sia attivata l'opzione del simultaneo, tutti i movimenti si realizzeranno automaticamente (eccetto la vibrazione).
- Se non si seguono questi passi, potremmo danneggiare le componenti della bocca dell'ombrello (olone di caucciù, sostenere le gomme, ecc.).



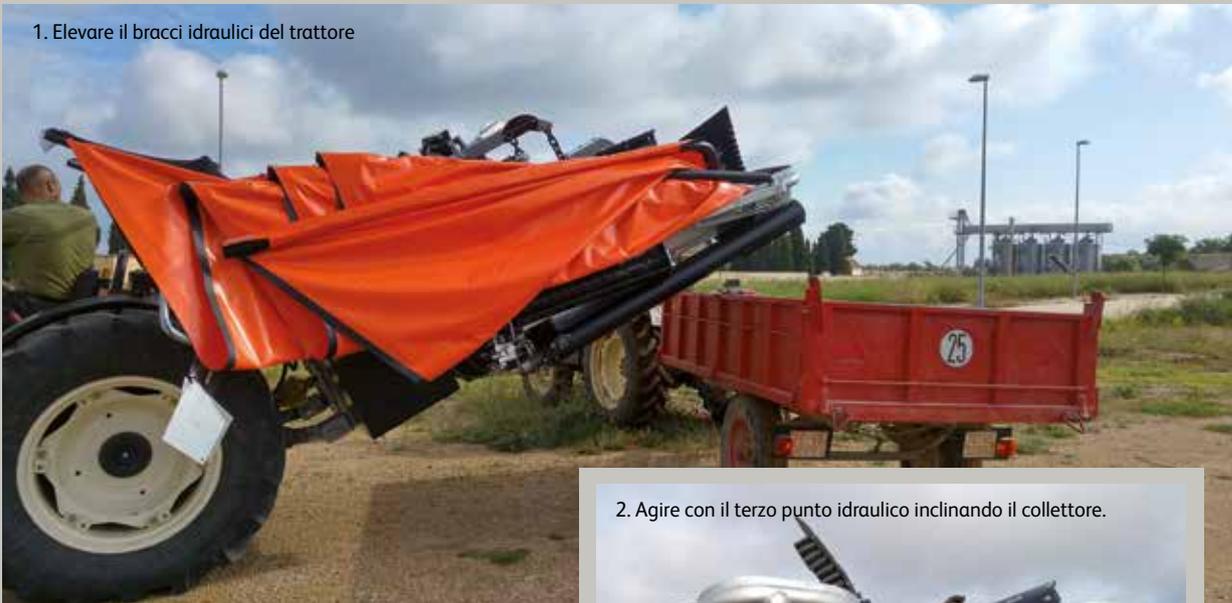
Scarico del frutto

Per agevolare lo scarico del frutto, abbiamo introdotto un sistema di scarico attraverso coclee.



Passi per realizzare lo scarico del frutto

1. Elevare il bracci idraulici del trattore



2. Agire con il terzo punto idraulico inclinando il collettore.



3. Se la rotazione con il terzo punto idraulico non è sufficiente, dovremo azionare il pulsante nero (elevazione della macchina), muoverlo in indietro e mantenerlo in questa posizione. In questo modo, l'ombrello realizzerà un giro simile a quello di una pala. Connettersi coclee di scarico.



Discesa del collettore

Per realizzare la discesa dobbiamo seguire i seguenti passi:

1. Livellazione della macchina, cioè premiamo di nuovo il pulsante nero e azioniamo e manteniamo il joystick in avanti (discesa della macchina) in modo che l'ombrello realizzi di nuovo il giro di livellazione.
2. Mediante il terzo punto idraulico, torniamo a situare el collettore nella posizione corretta.
3. Discesa dei bracci idraulici del trattore.



IMPORTANTE

Se non si seguono correttamente questi passi potremmo danneggiare le componenti del collettore.

Azioni raccomandate in caso di scortecciamento del tronco con la testata a tre punti

1. Diminuzione della forza di serraggio dei bracci (fare attenzione, perché a volte se lo regoliamo con una pressione troppo bassa possiamo scortecciare l'albero per non essere correttamente in contatto - provare da una pressione più alta a una inferiore poco a poco, cioè, se era a 120, abbassarla a 100, se ancora provoca danni abbassarlo a 80, ecc.). Non si consiglia di scendere al di sotto dei 60 bar.
2. Realizzare correttamente l'aggancio, adattando la testata attraverso il giro pinza, all'angolo dell'inclinazione del tronco, ecc.
3. Assicurarsi di posizionare correttamente il tronco nei perni d'arresto.
4. Non realizzare cambi di velocità di vibrazione, cioè, dobbiamo mantenere lo stesso regime di rivoluzioni del motore del veicolo e con intervalli di vibrazione che non superino i 5 secondi.
5. Installazione di falde di caucciù morbido e tessile (che già deve essere installato) e lubrificazione delle due falde.
6. Impregnare d'acqua e sapone la falda tessile (mantenerla umida).
7. Disinstallare uno o entrambi i supplementi di contrappeso per ridurre la circonferenza di vibrazione (la vibrazione sarà più fina).
8. Se, realizzando tutte queste azioni, continuiamo a danneggiare i tronchi (non vuol dire che possiamo danneggiare qualcuno), è conveniente analizzare la situazione degli alberi che stiamo lavorando, se sono di terreno fertirrigato (dovremo fermare l'acqua 7 giorni prima della raccolta), se c'è acqua accumulata nella terra (cambiare zona), se la temperatura climatologica è troppo elevata (l'albero è in processo di alimentazione e si potrebbe danneggiare), se i terreni presentano pendenti forziamo il tronco quando realizziamo il serraggio.

ASPETTI GENERALI COMUNI

Fare attenzione a non esercitare una pressione di serraggio eccessiva (che può danneggiare il tronco quando si stringe con i bracci o quando si inizia la vibrazione) o troppo bassa (che danneggerà il tronco quando vibra, visto che farà scendere la testata, trascinando la corteccia).

Non ubicare i bracci all'altezza degli incroci dei rami, perché nel momento in cui si stringe non avendo un contatto diretto, scenderà e danneggerà il tronco.

Posizionare correttamente la testata in tronchi inclinati.

Fare in generale attenzione a tutti i temi di vibrazione, supplementi di contrappeso, lubrificazione, ecc.

Qualche volta, anche se si agisce correttamente, è possibile danneggiare il tronco.

Azioni raccomandate in caso di scortecciamento del tronco con la testata di chiusura parallela Z10 e Z10X

1. Diminuzione della forza di serraggio dei bracci (fare attenzione, perché a volte se lo regoliamo con una pressione troppo bassa possiamo scortecciare l'albero per non essere correttamente in contatto - provare da una pressione più alta a una inferiore poco a poco, cioè, se era a 180, abbassarla a 150, se ancora provoca danni abbassarlo a 130, ecc.)
2. Realizzare correttamente l'aggancio, adattando la testata attraverso il giro pinza, all'angolo dell'inclinazione del tronco, ecc.
3. Assicurarsi di posizionare correttamente il tronco nei perni del braccio di serraggio, cioè, quando chiudiamo e vibriamo, il tronco non si deve muovere, e perciò è importante il seguente punto.
4. Verificare che la posizione del supporto del perno del braccio è il più appropriato per le dimensioni del tronco che stiamo raccogliendo (solo Z10).
5. Non realizzare cambi di velocità di vibrazione, cioè, dobbiamo mantenere lo stesso regime di rivoluzioni del motore del veicolo e con intervalli di vibrazione che non superino i 5 secondi.
6. Installazione di falde di caucciù morbido e tessile (che già deve essere installato) e lubrificazione delle due falde.
7. Impregnare d'acqua e sapone la falda tessile (mantenerla umida).
8. Disinstallare uno o entrambi i supplementi di contrappeso per ridurre la circonferenza di vibrazione (la vibrazione sarà più fina).
9. Se, realizzando tutte queste azioni, continuiamo a danneggiare i tronchi (non vuol dire che possiamo danneggiare qualcuno), è conveniente analizzare la situazione degli alberi che stiamo lavorando, se sono di terreno fertirrigato (dovremo fermare l'acqua 7 giorni prima della raccolta), se c'è acqua accumulata nella terra (cambiare zona), se la temperatura climatologica è troppo elevata (l'albero è in processo di alimentazione e si potrebbe danneggiare).

ASPETTI GENERALI COMUNI

Fare attenzione a non esercitare una pressione di serraggio eccessiva (che può danneggiare il tronco quando si stringe con i bracci o quando si inizia la vibrazione) o troppo bassa (che danneggerà il tronco quando vibra, visto che farà scendere la testata, trascinando la corteccia).

Non ubicare i bracci all'altezza degli incroci dei rami, perché nel momento in cui si stringe non avendo un contatto dritto, scenderà e danneggerà il tronco.

Posizionare correttamente la testata in tronchi inclinati.

Fare in generale attenzione a tutti i temi di vibrazione, supplementi di contrappeso, lubrificazione, ecc.

Qualche volta, anche se si agisce correttamente, si potrebbe danneggiare il tronco.

Raccomandazioni generali

- Se le condizioni metereologiche sono avverse, si consiglia di proteggere il telecomando (nel caso in cui non sia installato in un abitacolo chiuso) e la cassa di potenza con una borsa plastica. Seguire questi consigli anche se il veicolo si trova all'aperto.
- Controllare viti e manichette ogni giorno durante le prime 100 ore di lavoro.
- In alberi giovani, si consiglia di non realizzare vibrazioni prolungate dell'albero, massimo 5-6 secondi in ogni senso, se prolunghiamo la vibrazione potremmo danneggiare i cilindri di serraggio, i cuscinetti di contrappeso, ecc.
- Questa macchina è stata disegnata per lavorare a 540 Rpm di presa di forza (se si sceglie un altro regime di giri, si potrebbero provocare guasti ai cuscinetti di contrappeso, nel sistema idraulico, (motore, pompe, moltiplicatori, ecc.).
- Agromelca, s.l. no assumerà i danni, costi, ecc. provocati dall'uso di altri regimi di giri.
- All'inizio della campagna, realizzi una revisione generale e controlli che tutte le componenti della macchina funzionano correttamente.
- All'inizio della campagna, sostituisca la cartuccia filtrante dell'olio e controlli il livello dell'olio del deposito e moltiplicatore. Se necessario, dipendendo dal suo stato, sostituire l'olio.
- Questa macchina è stata controllata e regolata per fare in modo che tutte le componenti idrauliche, meccaniche, elettriche, ecc. funzionino correttamente, motivo per cui, prima di manipolare qualsiasi pezzo, si metta in contatto con il suo distributore.

Risoluzione problemi basilari

NON FUNZIONA NESSUN MOVIMENTO

Quando realizziamo azioni con il joystick e non si illuminano i corrispondenti connettori del blocco di elettrovalvole (ubicato nella carcassa della macchina).

1. Controllare la connessione elettrica principale della macchina al veicolo.
2. Controllare la connessione del telecomando con la cassa di potenza.
3. Controllare i fusibili della cassa di potenza.
4. Comprovare che la batteria è in perfetto stato.

- **Se il sistema elettrico funziona correttamente, controllare le seguenti parti:**

1. Controllare il contatto elettrico del connettore del by-pass ubicato nel blocco posteriore (nel deposito idraulico).
2. Con un cacciavite fino, pungere l'orifizio superiore e inferiore del modulo idraulico by-pass (blocco posteriore ubicato nel deposito idraulico).
3. Si metta in contatto con il suo distributore Agromelca.

NON FUNZIONA UN MOVIMENTO DETERMINATO

Quando realizziamo l'azione con il joystick e non si illumina il corrispondente connettore del blocco di elettrovalvole (ubicato nella carcassa della macchina).

1. Controllare il contatto elettrico del connettore nel modulo del movimento in questione (blocco di elettrovalvole).
2. Si metta in contatto con il suo distributore Agromelca.

- **Se il sistema elettrico funziona correttamente.**

1. Con un cacciavite fino, pungere l'orifizio superiore e inferiore del modulo idraulico in questione (blocco di elettrovalvole).
2. Si metta in contatto con il suo distributore Agromelca.

NON FUNZIONA LA VIBRAZIONE

- **Se premiamo i pulsanti di vibrazione del joystick e non si illumina il corrispondente connettore del blocco di vibrazione ubicato nel deposito idraulico.**

1. Controllare il contatto elettrico corretto dei due connettori nel modulo della vibrazione ubicato nel deposito idraulico.
2. Si metta in contatto con il suo distributore Agromelca.

- **Se il sistema elettrico funziona correttamente.**

1. Con un cacciavite fino, pungere l'orifizio superiore e inferiore del modulo idraulico di vibrazione (blocco vibrazione ubicato nel deposito idraulico).
2. Si metta in contatto con il suo distributore Agromelca.



Agromelca

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

**COSTRUITO
COMPLETAMENTE IN
ALLUMINIO**

www.agromelca.com

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

Pol. Industrial "La Estación", naves 31-32
44600 Alcañiz - Teruel (Spagna)
Tel. e fax 978 831 846

info@agromelca.com