

# Manuale Maredo® GT 190 REV02

## CountRo Random Verticutter.

**N. DI SERIE:**

**IMPORTANTE:** L'energia (idraulica o elettrica) necessaria dipende da fattori come la profondità di lavoro, le condizioni del terreno, la velocità di lavoro, ecc. L'energia disponibile del tosaerba per green è determinata dalla temperatura ambiente e dalle condizioni dello stesso tosaerba. Controllare il tosaerba durante l'utilizzo e adottare le misure necessarie per impedirne il sovraccarico. MAREDO NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ IN CASO DI DANNI AL TOSAERBA PER GREEN.



**Nota: Per un funzionamento sicuro è fondamentale che l'operatore abbia letto e compreso il manuale dell'unità MAREDO.**

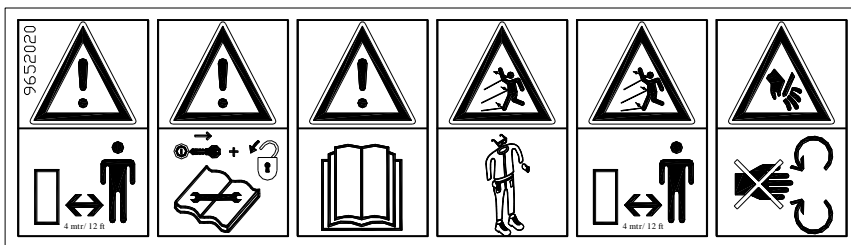
MAREDO BV, RIJKSSTRAATWEG 16, 3956 CR LEERSUM, OLANDA.

[WWW.MAREDO-BV.COM](http://WWW.MAREDO-BV.COM).

ITA 1615

## 1.0 ISTRUZIONI DI SICUREZZA.

1. **Non rimuovere o cortocircuitare** i dispositivi di sicurezza.
2. Tutti gli **operatori devono essere pienamente informati** e consapevoli in merito all'utilizzo sicuro dell'unità MAREDO.
3. **Ispezionare il terreno** sul quale verrà utilizzata l'unità MAREDO. Rimuovere eventuali ostacoli ed evitare le aree irregolari.
4. **Manovrare con attenzione** durante il lavoro e in fase di trasporto.
5. **Assicurarsi che le altre persone rimangano a una distanza di almeno 4 metri/ 12 piedi** dall'unità MAREDO durante il lavoro e in fase di trasporto.
6. **Utilizzare indumenti adeguati.** Indossare calzature resistenti con puntale rinforzato in acciaio, pantaloni lunghi e guanti, legare i capelli lunghi e utilizzare occhiali protettivi.
7. **Non sovraccaricare** mai l'unità MAREDO.
8. **Controllare l'unità MAREDO** almeno una volta alla settimana, per assicurarsi che **la bulloneria sia ben serrata**. Controllare che l'unità non presenti danni e in caso di necessità provvedere alla riparazione.
9. **Non utilizzare l'unità MAREDO qualora priva di coperchi di protezione** e adesivi di sicurezza.
10. **Utilizzare esclusivamente parti di ricambio MAREDO originali**, per garantire il funzionamento sicuro dell'unità.
11. **Non utilizzare mai l'unità MAREDO** al buio, in caso di forti piogge, su terreni ghiacciati, su terreni sassosi e/o su pendenze superiori ai 30 gradi.
12. **Tenere un registro** delle riparazioni.
13. Qualsiasi modifica apportata all'unità solleva MAREDO da qualsivoglia obbligo ai sensi della normativa CE.
14. Le teste **sono accessori per tosaerba**. Assicurarsi **di conoscere le norme di sicurezza del tosaerba** e fare in modo che vengano rispettate dall'operatore.



## **2.0 PREMESSA.**

Congratulazioni per avere acquistato un prodotto MAREDO®. Per garantire il funzionamento sicuro e continuo negli anni dell'unità MAREDO, è necessario che chiunque la utilizzi legga e comprenda il presente manuale di istruzioni. Assicurarsi inoltre di comprendere e mettere in pratica le norme di sicurezza descritte nel presente manuale.


L'unità MAREDO è fornita con una garanzia contro difetti materiali e di assemblaggio. Tale garanzia è valida per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di acquisto.

## **3.0 SPECIFICHE TECNICHE.**

Modello	: GT 190 REV02
Larghezza di lavoro	: 520 mm/21" per testa
Profondità di lavoro	: 0 - 6 mm/0 - 1/4"
Distanza tra i solchi	: 4 mm/1/8" (laterale)
Velocità di marcia	: 0,5 - 3,0 km/h/0,3 - 2 mph
Peso	: 37 kg/90 lbs per testa

## **4.0 DICHIARAZIONE UE.**

La sottoscritta MAREDO, Rijkstraatweg 16, 3956CR. Leersum, Olanda, dichiara sotto la propria piena responsabilità che il prodotto MAREDO® GT190 Countro Random Verticutter, contrassegnato dal numero di serie indicato sull'apparecchio e sul presente manuale, al quale è riferita la presente dichiarazione, è stato fabbricato nel rispetto della norma NEN-EN-ISO 141211:2007, secondo quanto disposto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE.



Marinus Reincke CEO Maredo BV Paesi Bassi.

# SUGGERIMENTI/OSSERVAZIONI/REGOLAZIONE

1. Non utilizzare la macchina su terreni umidi o bagnati. Il materiale può provocare ostruzione.  
2. Pulire regolarmente l'unità con aria o getti d'acqua a bassa pressione. **NON UTILIZZARE GETTI D'ACQUA AD ALTA PRESSIONE.**

3. Prestare attenzione quando l'unità viene fatta cadere su una pavimentazione rigida (in calcestruzzo). **FRAPPORRE UN ELEMENTO DI PROTEZIONE PER LE LAME.** La testa potrebbe subire danni.

4. Controllare la bulloneria ogni 50 ore di funzionamento.

5. Procedere in linea retta. È possibile effettuare curve a patto che non siano troppo strette.

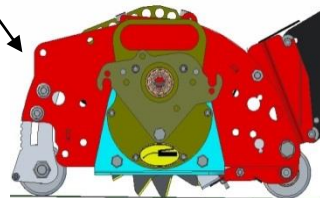
6. **NON IMPOSTARE UNA PROFONDITÀ ECCESSIVA (OLTRE 4 MM): SI RISCHIA DI RIMUOVERE COMPLETAMENTE IL TAPPETO ERBOSO.** L'unità svolge un'azione particolarmente intensa (idonea per la rimozione di erbe infestanti come la Poa), maneggiare con cura. Una bassa velocità di marcia comporta un'azione più intensa.

7. **PROCEDURA DI AVVIAMENTO E ARRESTO:** Regolare l'acceleratore del motore a circa 80%. Far avanzare la macchina e far cadere la testa (non rimanere fermi). Se necessario, aumentare l'accelerazione (in caso contrario restare all'80%). Alla fine sollevare la testa (senza fermarsi), invertire la direzione e procedere con la passata successiva.

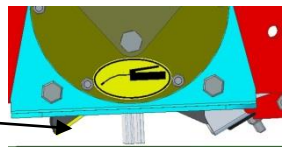
8. **CONTROLLARE REGOLARMENTE I SISTEMI DI AZIONAMENTO IDRAULICO ED ELETTRICO. IN CASO DI SOVRACCARICO, RIDURRE LA PROFONDITÀ IMPOSTATA O LA VELOCITÀ DI MARCIA.**

9. È possibile modificare la profondità regolando il rullo posteriore in posizione diversa. È possibile verificare il livellamento della nuova impostazione collocando un listello sul rullo.

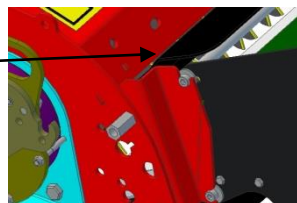
**NON IMPOSTARE UNA PROFONDITÀ ECCESSIVA (> 5 mm/1/4"): si rischia di rimuovere completamente il tappeto erboso.**



Controllare anche la posizione della piastra di raccolta. Dovrebbe essere collocata a una distanza minima di 3 mm/1/16" dal tappeto erboso.

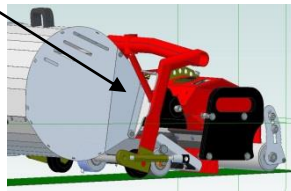


11. Controllare anche la posizione degli elementi a spazzola. È possibile regolarla tramite i portaspazzola. Le spazzole dovrebbero trovarsi a circa 3 mm o 1/16" dal tappeto erboso.

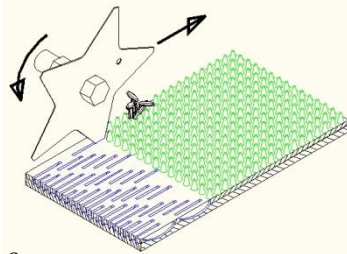


12. Per JDeere e Jacobsen, il cesto di raccolta Maredo è connesso alla testa GT190 tramite delle tacche che possono essere regolate in due posizioni.

Per Toro sono presenti anche due piastre di supporto per il cesto raccogliherba tramite le quali è possibile fissarlo direttamente al dispositivo di raccolta Toro. (solo per Toro serie 30\*\*, 31\*\* e 32\*\*).



13. L'unità GT 190 lavora in maniera diversa rispetto a qualsiasi altro scarificatore. Innanzitutto, le lame dello scarificatore sono controrotanti, in questo modo le estremità possono estrarre il materiale dal terreno. Secondariamente, le lame non sono perpendicolari rispetto all'albero, ma sono orientate a un'angolazione inferiore. Grazie a questo accorgimento, le estremità praticano dei solchi a 4 mm di distanza l'uno dall'altro. A causa della conformazione della scatola di trasmissione, le lame funzionano a bassa velocità.



Dato che la controrotazione di MAREDO GT190 avviene a bassa velocità e le lame sono distribuite in modo da coprire quasi tutta la larghezza dell'unità, le erbe infestanti (come la POA) vengono estratte e gettate nel cesto di raccolta senza lasciare linee visibili. L'unità funziona quasi come un groomer intensivo, che apre la superficie.

## **MANUTENZIONE.**

CONTROLLARE REGOLARMENTE LA BULLONERIA.

PULIRE REGOLARMENTE LE TESTE. NON UTILIZZARE ACQUA CALDA AD ALTA PRESSIONE. UTILIZZARE ARIA COMPRESSA (CON ATTENZIONE).

UN ATTACCO INGRASSATORE È POSIZIONATO SOPRA ALLA SCATOLA DI TRASMISSIONE. INGRASSARE NUOVAMENTE OGNI 50 ORE CON 2 DOSI DI GRASSO EP 2.

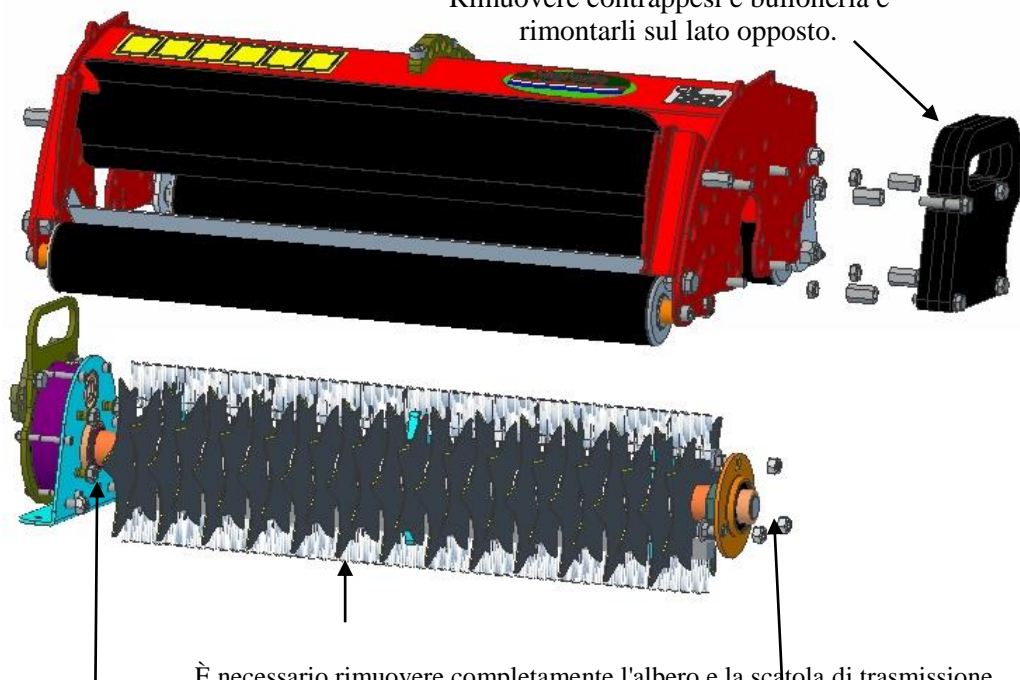


# PRIMA MESSA IN SERVIZIO:

Le teste GT190 sono fornite come unità standard con guida a destra. È necessario utilizzare l'apposito kit per adattare la testa al tosaerba. Per le istruzioni di montaggio, consultare il relativo foglio di istruzioni.

In alcuni casi può essere necessario modificare l'unità con guida a destra (RH) per adattarla alla guida a sinistra (LH). Per GT 190 con lame standard, è necessario smontare completamente l'albero principale e la scatola di trasmissione, quindi rimontarli nuovamente in posizione invertita sul telaio principale (i contrappesi e la bulloneria dovranno ugualmente essere rimontati sul lato opposto).

Rimuovere contrappesi e bulloneria e rimontarli sul lato opposto.



È necessario rimuovere completamente l'albero e la scatola di trasmissione.

Rimuovere i 4 dadi e i 2 elementi di bulloneria sul lato della scatola di trasmissione, nonché i 3 bulloni con i quali il cuscinetto è fissato sul telaio. Rimuovere albero e scatola di trasmissione dal telaio, quindi rimontarli sul telaio in posizione invertita. Serrare con attenzione ciascun elemento di bulloneria. Controllare che albero e scatola di trasmissione funzionino correttamente. In caso contrario, modificare la sequenza di serraggio.

**NOTA:** La procedura funziona in caso di utilizzo di lame simmetriche standard. Poiché tali lame possono essere utilizzate in due direzioni, la direzione di rotazione non è rilevante. Tuttavia, le lame con punta in carburo (opzionali) non sono simmetriche. Pertanto, se è

necessario adattare una testa GT190 per l'utilizzo con guida a sinistra, è necessario invertire anche la posizione di ciascuna lama con punta in carburo sull'albero principale.

Quantity	Part Number + Name		
26	1832179-00 Carbide tipped blade 170-12 5 tips	1	3911315 Key 6 x 6 x 15 DIN 6885 A
2	1848054-00 Brush element L=535 H=45 08 GT180	1	6001411-00 Interplate Top for collecting bag 250
4	2012101 Bearing 6201 2RS	1	6001412-00 Bottom interplate collecting bag 250
2	2017104-01 Bearing 6003 2RS NR with shortened circ	1	6001560-01 Bottom guide plate GT180_250 1150
1	2020144 Bearing 6204 2RS NR	4	6002027-02 Washer 30- 12- 1,5 1150
1	2420202 Bearing SB 204	1	6002037-01 Washer 37 - 20 -2 204 bearing
1	2420209 PF 204 housing	2	6002290-03 Side panel collecting bag GT250
2	2611902-01 O Ring 90 x 2 gearbox GT	1	6003130-03 Interplate gearbox GT 250 1150
2	2612170 Nilos seal 6003 AV	1	6003147-04 Collecting bag support LH GT180_250 1150
1	2612203 Nilos seal 6204 AV	1	6003148-04 Collecting bag support RH GT180_250 1150
4	3006200 Large washer M6 DIN 9021	1	6003578-06 Top guide plate GT180_190_250 black 1150
9	3008121 Springwasher M8 6798 A	1	6003581-01 Front roller scraper plate GT180 250
6	3008160 Washer M8 DIN 125A	1	6004025-00 Washer 25- 8 -4 countersunk
2	3010200 Washer M10 DIN 125A	2	6004356-05 Side plate GT frame
20	3504004 Self lock nut M4 D985	1	6004591-05 Central bridge for 7435060
17	3505004 Self lock nut M5 D985	1	6005107-04 Inner plate gearbox 250 1150
2	3506000 Nut M6 DIN 934	2	6005150-01 Roller support GT180_190_250 1150
8	3508000 Nut M8 DIN 934	1	6005173-03 End plate with hand grip gearbox 250 1114
7	3508004 Self lock nut M8 D985	1	6006156-03 1114 Hydraulic mount plate 250
4	3508008 Self lock nut with washer D6926	6	6008130-01 Brush clamp GT
6	3508040 Nut M8 DIN 6334	3	6010176-02 Counter weight GT black
2	3510004 Self lock nut M10 D985	4	6012060-00 Bearing support front roller GT
2	3512000 Nut M12 DIN 934	1	6012120-02 Pick up cam for GT D shackle
2	3512004 Self lock nut M12 D985	2	6308180 Rubber U seal for bag 250
1	3522026 Low height nut M22 x 1.5	3	6410520-01 Rod for collecting bag Gt250 1021
20	3604081 Bolt M4 x 8 DIN 933	1	6416578-00 Front roller shaft GT 190 front roller 1150
3	3605164 Mushroom head bolt M5 x 16 DIN 603	1	6416613-00 Front roller shaft 6201 GT
6	3605451 Bolt M5 x 45 DIN 933	1	6422616-00 Main shaft for GT190 M22
6	3605454 Hex socket screw M5 x 45 DIN 912	1	6505597-00 Roller scraper 5 x 597
6	3606123 Hex socket screw M6x12 8.8 D912 plated	1	6506595-00 Threaded rod M6 x 595 GT180-250
3	3608121 Bolt M8 x 12 4017 S	1	7020006 Distance washer 27-20- 6_5 GT 250
2	3608161 Bolt M8 x 16 4017 SELF	1	7030014 Distance bush Hex 22 L14
1	3608165 Tapered hex screw M8 x 16 DIN 7991	1	7030034-01 Distance bush Hex 22 L34
6	3608201 Bolt M8 x 20 ISO 4017	2	7060542-02 Front roller GT
2	3608203 Hex socket screw M8 x 20 DIN 912	1	7083032-03 Gearbox house 25_250 1114
7	3608204 Mushroom head bolt M8 x 20 DIN 903	1	8062191-01 Input gearwheel z20 m15 GT 250
4	3608207 Stud M8 x 20 DIN 938	1	8062452-01 Gearwheel m15 z45 d45 250
2	3608303 Hex socket screw M8 x 30 DIN 912	2	9653000-01 Maredo Logo oval decal
4	3608400 Bolt M8 x 40 DIN 931	1	9653010 CE Decal standard
2	3610201 Bolt M10 x 20 DIN 933	1	9653018 Grease decal
1	3660600 Grease nipple M6 straight	1	9653020 Safety decal standard
2	3811215 Distance bush d12x D20 x L15	1	9999006-01 GreaseKroon EP0_131393 45cc
25	3812520 Distance bush 25-32-20	1	9999010 Silicon liquid gasket paste GT250

