

Betriebsanleitung

Maredo® GT 230. REV045

Core- Dethatcher.

SERIAL:

Wichtige Hinweise:

Die benötigte (hydraulische) Motorenleistung ist abhängig von der Arbeitstiefe, Bodenbeschaffenheit, Arbeitsgeschwindigkeit usw. Der Zustand des Grünsähers, sowie die äußeren Temperaturen bestimmen die abgebbare Leistung. Der Bediener muss eigenständig überwachen, dass der Grünsäher nicht überlastet/ überhitzt wird und gegensteuern falls dieses eintreten sollte!
MAREDO ist für Schäden am Grünsäher nicht verantwortlich.

max. Motoren Umdrehungen: 75% der Gesamtleistung

max. Arbeitsgeschwindigkeit: 4km/h



Bemerkung:

Für eine sichere Verwendung der Einheiten, ist es unerlässlich die Betriebsanleitung zu lesen, zu verstehen und umzusetzen bevor sie in Betrieb genommen wird

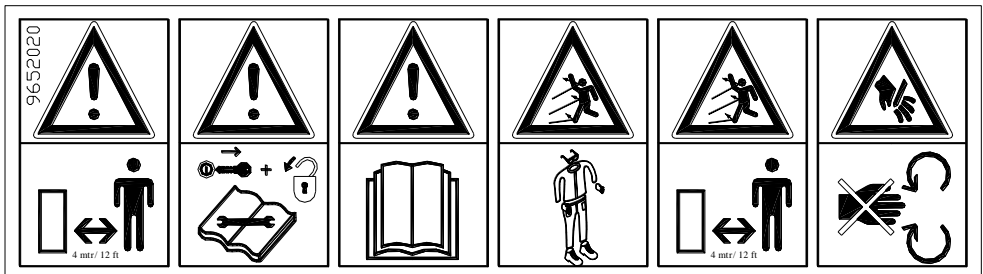
MAREDO BV, RIJKSSTRAATWEG 16, 3956 CR LEERSUM, HOLLAND.

WWW.MAREDO-BV.COM

DE 1418

Sicherheitsvorschriften

1. **Bitte entfernen oder modifizieren Sie keine Schutzvorrichtungen.**
2. **Alle MAREDO- Bediener** müssen über die Betriebsanleitung informiert werden und diese auch verstehen um eine sichere Handhabung zu gewährleisten.
3. **Überprüfen** Sie vor dem Einsatz der Einheiten ob sich lose Gegenstände auf der Oberfläche befinden und vermeiden Sie zu welliges Bodenprofil.
4. **Fahren** Sie umsichtig während des Arbeits- und Transporteinsatzes
5. **Stellen** Sie sicher, dass keine andere Personen sich näher als 4m im Arbeitsumfeld oder im Transportweg befinden.
6. **Gebrauchen** Sie zweckmäßige Arbeitskleidung. Tragen Sie Arbeitsschuhe mit Stahlkappen, lange Arbeitshosen, Schutzhandschuhe, Schutzbrille und binden Sie lange Haare hoch.
7. **Überlasten** Sie niemals die MAREDO Einheiten, dies wird sichtbar, wenn die Einheiten zu vibrieren oder zu schlingern beginnen.
8. **Überprüfen** Sie die Einheiten einmal pro Woche auf lose Schrauben und Muttern. Sichtbare Schäden sind unmittelbar zu reparieren.
9. **MAREDO Einheiten** sind ohne Schutzvorrichtungen und Warnhinweisschilder nicht in Gebrauch zu nehmen.
10. **Gebrauchen** Sie ausschließlich original Ersatzteile um einen sicheren Gebrauch der Einheit zu gewährleisten.
11. **Benutzen** Sie die MAREDO Einheiten niemals in der Dunkelheit, bei starkem Regenfall, auf gefrorenem Boden, steinigem Untergründen oder bei Bodenwellen größer 30 Grad.
12. **Führen** Sie ein Aufzeichnungsbuch aller ausgeführten Reparaturen.
13. **Bei eigenwilligen** Änderungen an den MAREDO Einheiten verfällt das CE Bestimmungen.



Vorwort:

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen MAREDO® Einheiten. Für Ihre Sicherheit und für eine lange Lebensdauer der Einheiten, ist es wichtig die Bedienungsanleitung zu lesen und zu verstehen.

Halten Sie die gängigen Arbeitsschutzbestimmungen, die in dieser Anleitung unteranderen aufgeführt sind, ein.

Diese MAREDO Einheiten haben eine Produktions- und Materialdefekt Garantie für einen Zeitraum von 12 Monaten nach Kaufdatum.

TECHNISCHE DATEN:

Typ/Modell	: GT 230- 045
Arbeitsbreite	: 520 mm/ 22“ pro Einheit
Arbeitstiefe	: 5- 25 mm. /- 0,25 -1,0“
Arbeitsgeschwindigkeit	: 0.5 - 4.0 km/h 0.5 – 3 mph
Lochabstand	: 0 - 45 x 45mm/ 0 -1.77 x 1.77“
Gewicht	: 48 kg/ 120 lbs / Einheit

EU-KONFORMITÄTS ERKLÄRUNG

MAREDO, Rijkstraatweg16, 3956CR. Leersum, Holland, erklärt hiermit, dass das Produkt das in Verkehr gebracht wird, MAREDO GT 230. REV040, mit der ausgewiesenen Gerätenummer an der Einheit und in der Bedienungsanleitung, konform geht mit der NEN-EN –ISO 14121-1:2007, gemäß der Bestimmung der Maschinenrichtlinien 2006/42/EG.



Marinus Reincke Maredo BV Holland.

Tipps und Empfehlungen

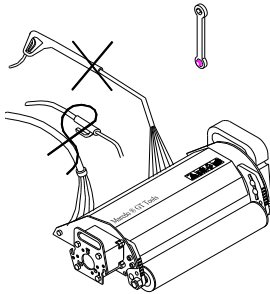
1. **Benutzen** Sie die Einheiten niemals bei nassen Witterungsbedingungen. Die Hohlspoons könnten sich zusetzen und die Rasenfläche beschädigen.
2. **Reinigen** Sie die Einheiten regelmäßig mit einem Wasserstrahl. Benützen Sie jedoch keinen Hochdruckstrahler. Wasser könnte in die Lager eindringen und sie beschädigen.
3. **Benutzen** Sie die Transportwagen um die Einheiten an die Grünmaschine zu befördern. Montieren Sie die Einheiten an die Grünseinheit und manchmal kann es sein, dass Sie die Einheiten aus den Transportwagen heben müssen, bevor Sie die Hydraulikmotoren montieren können.
4. **Ziehen** Sie die Schrauben des Hydraulikmotors behutsam und gleichmäßig an, damit Sie die Laschen an den Hydraulikmotoren nicht beschädigen/abbrechen.
4. **Heben** Sie die Einheiten an und überprüfen Sie ob genügend Freiraum vorhanden ist. Falls nicht justieren Sie passend nach.
5. **Versichern** Sie sich, dass genügend Bodenfreiheit besteht. Andernfalls könnte es passieren, dass während des Transportes die Tines auf den Boden aufschlagen und die Gummipuffer beschädigt werden.
6. **Beginnen** Sie mit einem Testlauf außerhalb des Grüns. Verändern Sie die Fahrgeschwindigkeit solange, bis die Löcher schön rund sind.
7. **Versichern** Sie sich, dass die Hydraulikmotoren- Geschwindigkeit der Grünmaschine auf Maximum stehen, benützen Sie jedoch nur 70-80% der max. Umdrehungsfrequenz. NOTE: Wenn man ein Geräusch hört, dann mit weniger Gas fahren und/ oder Gummies kontrollieren.
8. **Sind** die Löcher am Ende ausgefrantzt, justieren sich die Arbeitsgeschwindigkeit bzw. die Lochtiefe nach. Bei schwachen Grüns kann es auch möglich sein, dass man das hintere Mitnehmerblech entfernen muss um den Lochrand nicht zu beschädigen.
9. **Seien** Sie vorsichtig beim Absetzen der Einheiten auf harten Untergründen. Benutzen Sie Gummimatten oder den Transportwagen, sonst könnten die Tines sich umbiegen oder die Einheiten beschädigt werden.
10. **Überprüfen** Sie Schrauben und Muttern regelmäßig und ziehen Sie sie nach, falls nötig.
11. **Das** Mitnehmerblech der Erdfropfen hat eine limitierte Kapazität. Arbeiten Sie in kurzen Wegen zum Grünsende um alle Erdfropfen zu sammeln.
8. **Der** Lochabstand ist abhängig von der Fahrgeschwindigkeit. Spielen Sie mit der Arbeitsgeschwindigkeit, bis sie den gewünschten Lochabstand erzeugt haben
9. **Ziehen** Sie die Schrauben der Tines-Sicherung nicht zu stark an, um Beschädigungen am Gewinde zu vermeiden.
10. **START UND STOP** Anweisung: Starten Sie mit 60% der Umdrehungsfrequenz, setzen Sie die Einheiten ab und erhöhen danach bis auf max. 75%. Am Ende der Bearbeitungsfläche bleiben Sie stehen und heben die Einheiten an. **Falls** Sie nicht anhalten werden sich die Tines nach hinten verbiegen (spez. bei Toro Maschinen) und Schäden an den Gummipuffer beschädigen.
11. **Kurvenfahrten** während der Bearbeitung sind möglich, solange keine zu engen Kurven gefahren werden, welches Schäden an den Einheiten und an der Grünsfläche hervorrufen könnte.
12. **Die** Auswurfsöffnung der Hohlspoons muss zur Hinterseite der Einheit zeigen um einen sauberes Lochbild zu erreichen.
13. **Überprüfen Sie die (Hydraulischen) Antriebe der Grünmaschine regelmäßig. Überhitzen Sie den hydraulischen Antrieb nicht! MAREDO ist nicht für Schäden verantwortlich die an der Grünmaschine entstehen.**

Inbetriebnahme:

Auslieferungszustand der Antriebsmotoren ist jeweils dreimal rechts an den Einheiten. Sie können sehr einfach die Antriebsseiten tauschen, indem Sie die Einzelteile demontieren und sie auf der anderen Seite montieren (gleiches gilt für die Gegengewichte). Montieren Sie die Einzelteile richtig und nicht spiegelverkehrt. Beachten Sie dabei das untere Bild.

Als nächstes montieren wir den Anbausatz passend zu Ihrem Grünsmäher. Maredo hat diverse Anbausätze verfügbar. Jedes mit eigener Anbauleitung und Stückliste.

WARTUNG.

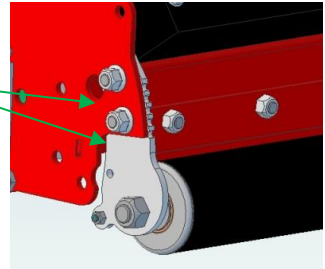


Überprüfen Sie Schrauben und Muttern regelmäßig.

SEHR, SEHR Vorsicht mit hochdruck Wasser Reinigung, weil wenn Wasser im Kugellager kommt, diese fest „frieren“.

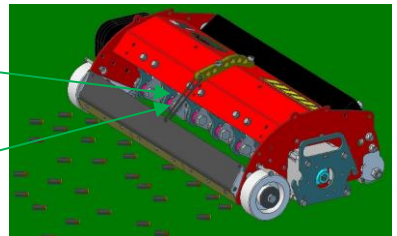
Justage/ wichtige Hinweise.

Die Arbeitstiefe wird über die vordere Rolle eingestellt. Lösen Sie hierzu links und rechts 2 x 2 Muttern, stellen Sie gleichmäßig die Höhe ein und ziehen Sie wieder fest. (NICHT zu fest)

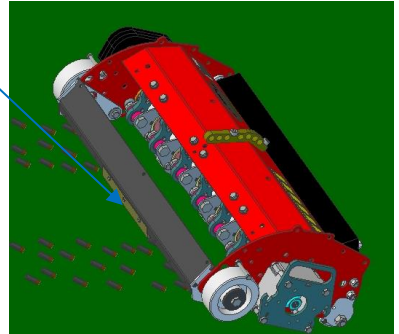


Das hintere Mitnehmerblech kann demontiert werden oder hoch gebunden worden mit eine Tyrap oder Seil.

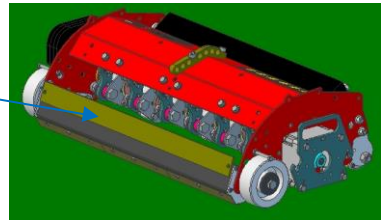
Als das Mitnehmerblech zu aggressive ist, kann man ein elastisches Seil montieren, der Gewicht abnehmt.



Es ist jetzt auch möglich um nur das Spur von hinteres Rad zu säubern. Die Cores werden links und recht von Rad gelegt, wodurch die nicht langer festgedrückt werden. Jetzt kann man lange Abstanden fahren, wobei die Cores links und Recht von Rad verschoben werden.



Im Falle das Mitnehmerblech nicht ganz sauber arbeitet, kann man ein Gewicht beilegen (einfaches stählen Strippe) an die Grundplatte montieren.



Die Gummipuffer sind Verschleißteile. Die Lebensdauer hängt von der Arbeitsweise ab. Der Austausch ist einfach.

Die Auswurfsöffnung der Tines muss nach hinten zeigen.

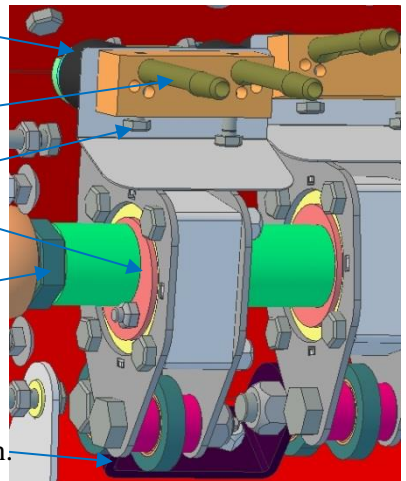
Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.

Die Abstimmung des Exzenters ist sehr kritisch.

Die Sequenz ist: 1,6,2, 4,3,5.

Überprüfe und ziehe (+Loctite) die Mutter an der Hauptwelle nach. Andernfalls könnte sich die Halterungen der Tines lösen und vibrieren.

Für eine Inspektion oder einen Austausch der Gummipuffer, legen Sie die Einheit auf den „Rücken“ und lösen die die U-förmigen Halterungen.



Quant.	Part Number- REV + Name for GT230 REV 045	6	3605164 Mushroom head bolt M5 x 16 DIN 603
12	1821689 Hollow tine 10x90 230	12	3606162 Bolt M6x 16 10.9 plated DIN 933
12	2012081 Bearing 6001 2RS	3	3606201 Bolt M6x 20 DIN 933
2	2012101 Bearing 6201 2RS	12	3606453 Hex socket screw M6x45 8.8 D912
12	2040152 Bearing 6008 ZZ + Refill of Maredo greas	2	3606600 Bolt M6x 60 DIN 931
2	2420200 Bearing SC 204	6	3608164 Mushroom head bolt M8 x 16 DIN 903 5.
2	2420209 PF 204 housing	12	3608201 Bolt M8 x 20 ISO 4017
10	3008160 Washer M8 DIN 125A	10	3608204 Mushroom head bolt M8 x 20 DIN 903 8.
2	3008200 Large washer M8 DIN 9021	2	3608251 Bolt M8 x 25 4017 S
6	3012105 Shimm washer 12-18-1 D988	2	3608303 Hex socket screw M8 x 30 DIN 912
21	3504004 Self lock nut M4 D985	8	3608400 Bolt M8 x 40 DIN 931
8	3505004 Self lock nut M5 D985	24	3608450 Bolt M8 x 45 DIN 931
2	3506000 Nut M6 DIN 934	2	3608701 Bolt M8 x 70 4017 S
29	3506004 Self made nut M6 985	2	3610650 Bolt M10 x 65 DIN 931
8	3508000 Nut M8 DIN 934	6	3612311 Bolt M12 x 30 x 1.25 DIN 961
44	3508004 Self lock nut M8 D985	6	3612511 Bolt M12 x 50 x 1.25 DIN 961
6	3508008 Self lock nut with washer D6926	1	3912600 Cir clip d=26 DIN 471
8	3508040 Nut M8 DIN 6334	2	4214015 Wheel D100 d10 b35 B44 black_grey
2	3510004 Self lock nut M10 D985	12	4563202 Rubber block 75 shore 30-20-M6x10_20
2	3512000 Nut M12 DIN 934	12	6001040-03 Shimm washer 40 - 61 - 05
2	3512004 Self lock nut M12 D985	6	6001072-02 Tineholder catchplate 1150
12	3512025 Self lock nut M12 x 1.25 DIN 985	3	6001581-04 Core collecting scraper 230 1401
1	3522026 Low height nut M22 x 1.5 plated D439	2	6002027-02 Washer 30- 12- 1,5 1150
9	3604101 Bolt M4 x10 DIN 933	2	6002037-01 Washer 37 - 20 -2 204 bearing
12	3604161 Bolt M4 x 16 DIN 933	12	6002120-00 U shaped distance plate for 6008
		4	6003026-00 Washer d18 D27 s3
		2	6003143-03 Side support core collector 230 1401

