HZC POWER

BEDIENUNGSANLEITUNG

FM54

Inhalt

Symbole 4

Maschinenbeschreibung 5

Technische Spezifikationen 6

Allgemeine Sicherheit 7

Sicherheitshinweise und Informationen 8

Lieferumfang 10

Bedienelemente 11

Fernbedienung 12

Funktionen der Fernbedienung 13

Betrieb der Maschine 14

Wartung 17

Fehlerbehebung 19

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Rasenmähers FM54 und vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von HZC Power entschieden haben!

Sie haben ein hochwertiges Produkt aus unserem breiten Sortiment an Maschinen und Zubehör von HZC Power GmbH erworben.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Durch die korrekte Anwendung und Pflege des Geräts stellen Sie sicher, dass unser Produkt Ihnen über viele Jahre hinweg zuverlässig und effizient dienen kann.

Lesen Sie bitte das gesamte Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden. Achten Sie besonders auf die Hinweise und Warnungen.

Umwelt

Recyceln Sie unerwünschte Materialien, anstatt sie als Abfall zu entsorgen. Alle Werkzeuge, Schläuche und Verpackungen sollten sortiert, zum lokalen Recyclingzentrum gebracht und auf umweltfreundliche und sichere Weise entsorgt werden.

Symbole

Das Typenschild an Ihrer Maschine kann Symbole anzeigen. Diese sind wichtige Informationen über das Produkt oder Anweisungen zur Verwendung.

Achtung, besonders wichtige Information!

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch.

Tragen Sie Augenschutz. Tragen Sie Gehörschutz.

Tragen Sie Schutzhandschuhe.

Tragen Sie Sicherheitsschuhe.

Entfernen oder manipulieren Sie nicht die Schutz- und Sicherheitsvorrichtungen.

Rauchen, Funken oder Flammen sind verboten.

Berühren Sie keine Teile, die durch den Betrieb erhitzt wurden. Es können schwere Verbrennungen entstehen.

Halten Sie Ihre Hände von allen rotierenden Teilen fern.

Starten oder betreiben Sie den Motor niemals in einem geschlossenen Raum.

Maschinenbeschreibung

Der ferngesteuerte Mähroboter **FM54** von HZC Power ist ein kompakter und leistungsstarker Mähroboter, der ideal für den Einsatz auf schwer zugänglichem Gelände, steilen Hängen und in dichtem Gestrüpp geeignet ist. Dank seiner robusten Bauweise und der Fernsteuerung bietet er maximale Flexibilität und Effizienz bei der Grünpflege.

Verwendungszwecke

- **Hohes Gras und dichtes Gestrüpp**: Der FM54 meistert problemlos hohes und buschiges Gras sowie strohiges Schnittgut.
- **Unwegsames Gelände**: Perfekt für Arbeiten an Hängen, in schwer zugänglichen Bereichen wie unter Zäunen oder entlang von Rasen- und Wiesenrändern.
- **Flächen bis 1.350 m²/h**: Optimal für größere Grundstücke, brachliegende Flächen und verwilderte Gärten.

Hauptmerkmale

- **Leistungsstarker Benzinmotor:** Der 6,5-PS-Loncin-Motor sorgt für hohe Effizienz und Zuverlässigkeit.
- **Mähscheibe mit gehärteter Schneideklinge:** Für einen präzisen und gleichmäßigen Schnitt, auch bei dichter Vegetation.
- **Kettenantrieb:** Bietet Stabilität und Traktion auf unebenem Gelände sowie bei Steigungen bis zu 20°.
- **Verstellbare Schnitthöhe:** Werkzeuglose Einstellung der Schnitthöhe von 20–120 mm für flexibles Arbeiten.
- **Fernsteuerung:** Steuern Sie den Mähroboter präzise und sicher aus einer Entfernung von bis zu 40 Metern.
- **Einfache Bedienung:** Intuitive Steuerung und schnelle Inbetriebnahme – ideal für den Einsatz auf anspruchsvollem Gelände.
- **Robuste Bauweise:** Hochwertige Materialien und Verarbeitung für Langlebigkeit und Belastbarkeit.

Technische Spezifikationen

Modell	FM54
Gewicht	158 kg
Motor	6,5 PS, Benzin, Loncin, 1 Zylinder, 4-Takt, 224cc
Kraftstoff	Benzin (Super E5 oder Super E10)
Motortyp/ Hubraum	1 Zylinder, 4-Takt / 224 cc Hubraum
Ölkapazität	0,6 Liter (10W40 oder 15W40)
Tankkapazität	1 Liter
Schnittbreite	540 mm
Schnitthöhe	20 mm – 120 mm, elektrisch verstellbar
Messer	1 gehärtete Schneideklinge aus Stahl
Antrieb	Kettenantrieb (Raupen)
Raupen (Ketten)	2 Ketten
Raupeneffizienz	bis zu 1.350 m^2/h
Geschwindigkeit	2,5 km/h
Maximale Steigung	20°
Maße	920 x 900 x 580 mm (LxBxH)

Allgemeine Sicherheit

Der Benutzer ist verpflichtet, sich mit der Bedienungsanleitung vertraut zu machen und sämtliche Anweisungen zur Maschinenbedienung zu befolgen, um die Gesundheit und das Eigentum von sich selbst und anderen Personen zu schützen. Die in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise decken nicht alle möglichen Situationen oder Bedingungen im praktischen Gebrauch ab. Es wird vorausgesetzt, dass alle für den Betrieb oder die Wartung der Maschine autorisierten Personen über gesunden Menschenverstand, Sorgfalt und Umsicht verfügen.

Die Maschine darf nur von Personen in guter geistiger und körperlicher Verfassung betrieben werden. Für die professionelle Nutzung der Maschine ist der Besitzer verpflichtet, eine Arbeitssicherheitsunterweisung sowie eine Einweisung in die Maschinensteuerung zu gewährleisten und diese Schulungen zu dokumentieren. Zudem ist der Besitzer verpflichtet, eine Kategorisierung der Tätigkeiten gemäß den geltenden nationalen Vorschriften durchzuführen.

Sollten Teile der Bedienungsanleitung unverständlich sein, wird empfohlen, den Hersteller zu kontaktieren.

Das mit der Maschine gelieferte Handbuch ist ein integraler Bestandteil der Maschine. Es muss jederzeit verfügbar und an einem gut zugänglichen Ort ohne Beschädigungsrisiko aufbewahrt werden. Beim Weiterverkauf der Maschine muss das Handbuch dem neuen Besitzer übergeben werden. Werden diese Bedingungen nicht erfüllt, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für mögliche Risiken, Unfälle oder Verletzungen im Zusammenhang mit der Maschinenbenutzung.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unbefugte oder falsche Nutzung der Maschine oder durch nicht autorisierte Modifikationen entstehen.

Um Verletzungen von Bedienern und anderen Personen in der Nähe der Maschine sowie Schäden an Eigentum zu verhindern, ist es zwingend erforderlich, die in der Bedienungsanleitung mit folgendem Warnsymbol gekennzeichneten Sicherheitsvorschriften zu beachten:

⚠ Dieses Symbol weist auf wichtige Sicherheitsanweisungen hin. Lesen Sie die folgenden Hinweise aufmerksam durch!

Sicherheitshinweise und Informationen

- **Allgemeines Verhalten und Vorbereitung**
  - Lesen, verstehen und befolgen Sie sorgfältig alle Sicherheitshinweise in diesem Handbuch.
  - Die Bedienung der Maschine ist Personen ab 18 Jahren gestattet, die mit der Anleitung vertraut und über allgemeine Arbeitssicherheitsprinzipien informiert sind.
  - Vor Beginn der Arbeiten in der Nähe der Maschine den Motor ausschalten und warten, bis die Schneidmesser vollständig stillstehen.

- **Wartung und Prüfung vor der Nutzung**
  - Vor jedem Einsatz alle Teile der Maschine, insbesondere Mechanismen und Gehäuse, auf mögliche Schäden oder lockere Verbindungen überprüfen. Mängel sind unverzüglich zu beheben, und Reparaturen dürfen nur mit Originalersatzteilen durchgeführt werden.
  - Entfernen Sie vor dem Mähen feste Gegenstände wie Steine, Drähte oder Bauschutt, die hochgeschleudert werden oder die Maschine beschädigen könnten.

- **Maschinenbetrieb und Umgebungssicherheit**
  - Die Maschine besitzt rotierende Werkzeuge. Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen oder Tiere im Arbeitsbereich befinden, da durch wegfliegendes Schnittgut Verletzungen entstehen können.
  - Schalten Sie den Motor aus, bevor Sie die Maschine unbeaufsichtigt lassen.
  - Entfernen Sie niemals Schutzvorrichtungen oder Gehäuse von der Maschine.

- **Lärm- und Vibrationsschutz**
  - Tragen Sie geeigneten Gehörschutz wie Kapselgehörschützer oder Ohrstöpsel.
  - Arbeiten Sie maximal 20 Minuten am Stück und machen Sie anschließend mindestens 10 Minuten Pause, in der keine weitere Lärm- oder Vibrationsbelastung erfolgt.

- **Arbeitskleidung und Verhalten**
  - Tragen Sie eng anliegende Kleidung, feste Schuhe, Arbeitshandschuhe und Schutzbrille. Halten Sie immer einen sicheren Abstand zur Maschine über die Handgriffe ein.
  - Starten Sie den Motor niemals in geschlossenen Räumen.
- **Sicherheit auf Hängen und in schwierigem Gelände**
  - Arbeiten Sie mit der Maschine auf trockenen und sicheren Flächen.
  - Vermeiden Sie das Mähen auf stark geneigten Hängen (maximale Steigung: 20°).
  - Gehen Sie stets langsam und kontrolliert, insbesondere bei Richtungswechseln auf Hängen.
- **Wartung und Reinigung**
  - Alle Reparaturen, Einstellungen, Schmierungen und Reinigungen sind nur bei ausgeschalteter Maschine und abgezogenem Zündkerzenkabel durchzuführen.

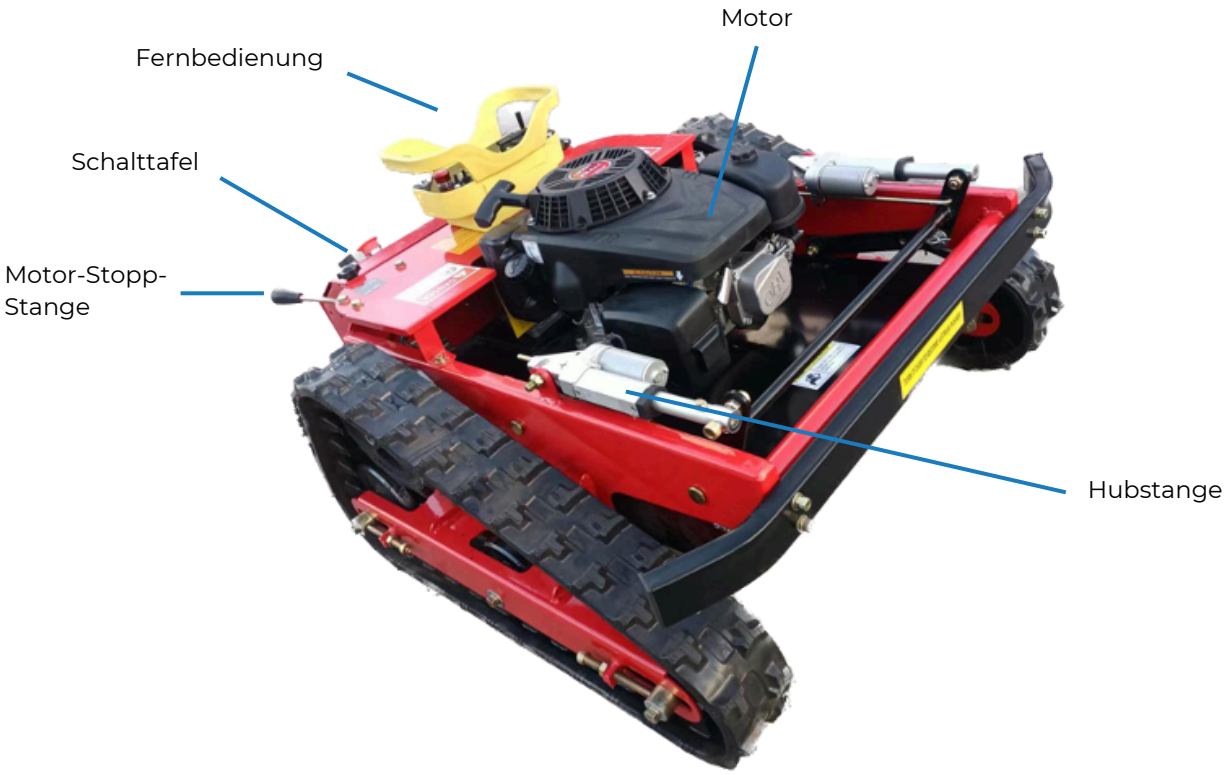
Lieferumfang

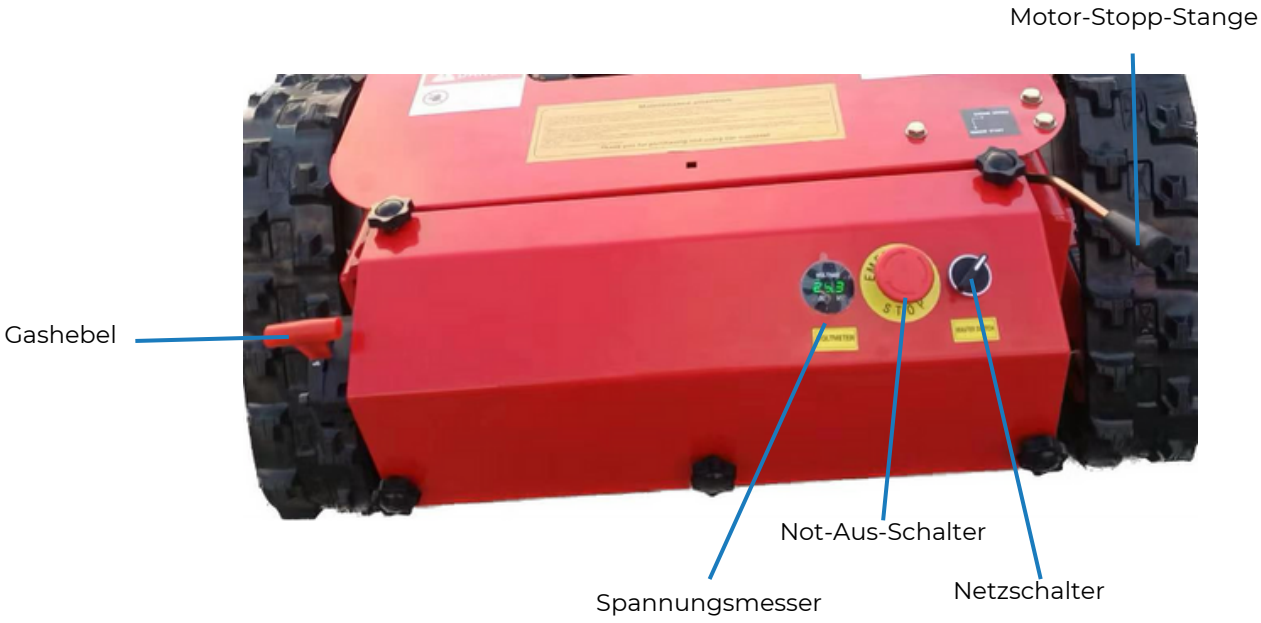
Nach dem Auspacken des Geräts sollten die folgenden Teile enthalten sein:

- **Mähroboter (FM54):** Die vollständig montierte Maschine, bereit für den Einsatz nach Befüllung mit Kraftstoff und Öl.
- **Fernbedienung:** Zur komfortablen Steuerung des Mähroboters aus einer Entfernung von bis zu 40 Metern.
- **Bedienungsanleitung:** Detaillierte Anweisungen zur Einrichtung, Bedienung und Wartung des Geräts.

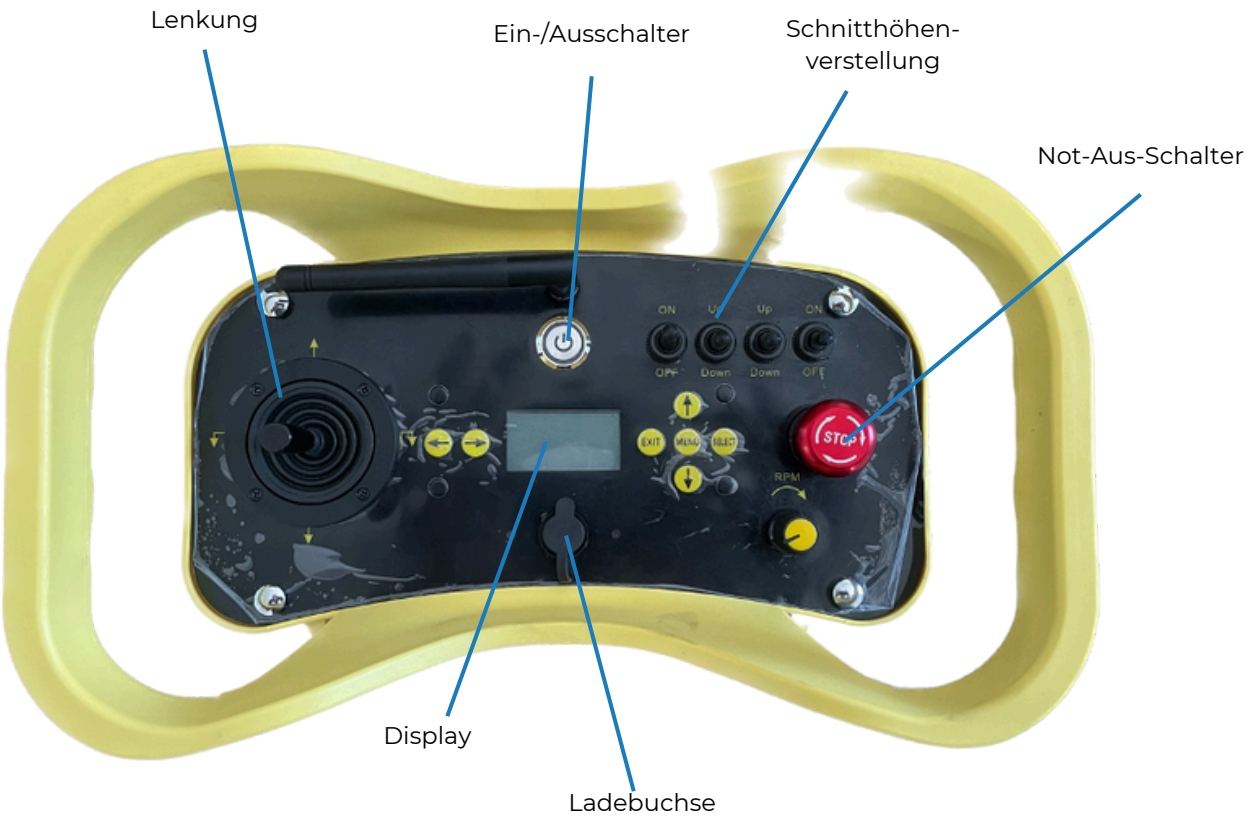
Hinweis:
Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang direkt nach Erhalt auf Vollständigkeit. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich umgehend an unseren Kundenservice.

Bedienelemente





Fernbedienung



Funktionen der Fernbedienung

Fernbedienung einschalten

Ziehen Sie den Not-Aus-Schalter raus, drücken Sie den Netzschalter, und die Fernbedienung schaltet sich ein.

Bewegungssteuerung

- Der Joystick ist ein 8-Wege-Steuerknüppel.
- Vorwärtsbewegung: Joystick nach vorne drücken.
- Rückwärtsbewegung: Joystick nach hinten ziehen.
- Seitwärtsbewegung: Joystick nach links oder rechts bewegen.

Höhenverstellung

- Höhe erhöhen: Hebel nach oben drücken.
- Höhe verringern: Hebel nach unten drücken.
- Einstellbereich: Die Schnitthöhe kann von 20 mm bis 120 mm eingestellt werden.

Ausschalten

- Ausschalten über die Fernbedienung: Auf den Ausschaltknopf drücken.
- Manuelles Ausschalten: Den Zündschlüssel drehen.

Motorstart

- Schutzabdeckung öffnen.
- Den Startknopf drücken, um den Motor zu starten.
- Der Schutzhebel kehrt nach dem Start automatisch zurück.

Not-Aus

- Unterbricht die Stromversorgung des Mähroboters bei Betätigung sofort.
- Der Ladezustand der Fernbedienung muss wieder aktiviert werden, wenn der Not-Aus aktiviert wurde.

Erste Inbetriebnahme: Nach langer Lagerung könnte die Batterie entladen sein. In diesem Fall sollte die Batterie zunächst geladen werden.

Betrieb der Maschine

Sicherheitshinweise

Der Mähroboter FM54 ist ein leistungsstarkes Gerät und sollte nur von geschultem Personal oder erfahrenen Nutzern bedient werden. Lesen Sie diese Anleitung sowie das Motorhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.

Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Tragen Sie stets geeignete Schutzkleidung, einschließlich Schutzbrille, Handschuhe und Sicherheitsschuhe.
- Halten Sie Kinder und unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Entfernen Sie vor Inbetriebnahme alle festen Gegenstände wie Steine, Draht und Bauschutt, um Beschädigungen und Verletzungen zu vermeiden.
- Schalten Sie den Motor und die Stromversorgung immer aus, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen oder die Maschine verlassen.
- Betreiben Sie die Maschine nicht auf rutschigem oder unebenem Untergrund, um ein Umkippen zu vermeiden.

Vorbereitung vor der Inbetriebnahme

Der Mähroboter wird ohne Öl und Kraftstoff geliefert. Füllen Sie die Betriebsstoffe gemäß den technischen Angaben ein.

Kontrolle vor dem Start:

1. Überprüfen Sie den Luftfilter auf Sauberkeit.
2. Füllen Sie den Tank mit Benzin (Super E5 oder Super E10).
3. Kontrollieren Sie den Ölstand und füllen Sie ggf. 10W40 oder 15W40 Motoröl nach.
4. Prüfen Sie, ob alle Schrauben festgezogen sind.
5. Überprüfen Sie die Fernbedienung und laden Sie diese bei Bedarf.

Motorstart und Bedienung

Motorstart:

- Kraftstoff und Öl füllen.
- Not-Aus-Schalter deaktivieren und Stromversorgung einschalten.
- Gashebel auf mittlere Position stellen.
- Startknopf an der Fernbedienung oder den manuellen Zündschlüssel verwenden.
- Motor im niedrigen Drehzahlbereich ca. 30 Sekunden aufwärmen lassen.
- Anschließend den Gashebel auf die MAX-Position stellen und weitere 30 Sekunden laufen lassen.

Hinweis: Bei kaltem Motor kann es zu kurzzeitigem Abwürgen kommen, das nach dem Aufwärmen verschwindet.

Mähvorgang

- Fernbedienung aktivieren.
- Schneidfunktion über die Fernbedienung starten (Knopf 5 Sekunden gedrückt halten).
- Die Schnitthöhe über die Fernbedienung anpassen (Bereich: 20 mm - 100 mm).
- Bewegung über den Joystick steuern (vorwärts, rückwärts, links, rechts).

Hinweise zur Fortbewegung

- Der Joystick ist ein 8-Wege-Steuerknüppel für flexible Bewegungen.
- Geschwindigkeit ist proportional zur Joystick-Bewegung.
- Bei Fahrtbeginn langsam anfahren, um Ruckeln zu vermeiden.
- Maximale Steigung: 20°.

Abschalten des Geräts

- Schneidfunktion über die Fernbedienung stoppen (Knopf 5 Sekunden gedrückt halten).

Motor ausschalten

- Über Fernbedienung ausschalten oder linken Zündschlüssel drehen.

Not-Aus-Schalter bei Notfällen drücken, um das Gerät sofort zu stoppen.

Wartung

Tägliche Wartung

- Reinigen Sie den Luftfilter nach Bedarf.
- Prüfen Sie den Ölstand und füllen Sie ggf. nach.
- Entfernen Sie Schnittgutreste von den Messern und dem Mähdeck.

Monatliche Wartung

- Kontrollieren Sie die Ketten auf Spannung und Verschleiß.
- Überprüfen Sie alle Schrauben auf festen Sitz.
- Prüfen Sie die Batterie und laden Sie diese bei Bedarf.

Mehr zur Wartung des FM54 finden Sie im nächsten Kapitel.

Fehlerbehebung

Der Motor startet nicht

- Überprüfen Sie den Kraftstoffstand und den Ölstand.
- Prüfen Sie die Batterie und laden Sie diese ggf. nach.
- Kontrollieren Sie die Kabelverbindungen.

Mähmesser drehen sich nicht

- Prüfen Sie die Antriebskette und die Spannrolle.
- Stellen Sie sicher, dass kein Fremdkörper die Messer blockiert.

Maschine reagiert nicht auf Fernbedienung

- Kontrollieren Sie die Batterieladung der Fernbedienung.
- Synchronisieren Sie die Fernbedienung erneut mit der Maschine.

Hinweise zum Transport und Lagerung

- Vor Transport Kraftstoff und Öl ablassen.
- Maschine sicher verzurren, um Bewegungen zu vermeiden.
- An einem trockenen Ort lagern.

Wartung

Damit der FM54 langfristig zuverlässig funktioniert und frühzeitiger Verschleiß vermieden wird, ist eine regelmäßige Wartung unerlässlich. Eine sorgfältige Pflege gewährleistet die optimale Leistung aller Komponenten.

Wartungsintervalle und Protokoll

- Passen Sie die Wartungsintervalle gemäß den Anweisungen im Handbuch an.
- Führen Sie ein Wartungsprotokoll über die Betriebsstunden und die Einsatzbedingungen des Geräts.
- Bei Unsicherheiten bezüglich technischer Arbeiten sollten Wartungs- und Reparaturarbeiten von einem autorisierten Kundendienst übernommen werden.
- Aufgrund des Gewichts des Geräts sollten Wartungs- und Einstellarbeiten immer von zwei Personen durchgeführt werden.

Austausch und Schärfen der Klingen

- Abgenutzte oder beschädigte Klingen können Vibrationen verursachen und müssen ersetzt oder nachgeschärft werden.
- Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Unterlage und sichern Sie es gegen ungewollte Bewegungen.
- Schützen Sie Ihre Hände mit Arbeitshandschuhen.

Hinweis: Der Motor muss ausgeschaltet und das Zündkerzenkabel abgezogen sein!

Klingenaustausch

- Lösen Sie die Schrauben auf beiden Seiten und entfernen Sie die Frontabdeckung.
- Lösen Sie die Schrauben der Klinge und ersetzen Sie sie durch eine neue.

Einstellen des Bowdenzugs

Wenn sich der Bowdenzug nach längerer Nutzung lockert, können die Schrauben nachjustiert werden.

Reinigung des Geräts

- Vor der Reinigung immer die Stromversorgung unterbrechen, die Batterie entfernen und Kabel schützen.
- Beachten Sie beim Reinigen die gesetzlichen Vorschriften zum Schutz von Wasserquellen vor Verschmutzung.
- Verwenden Sie keinen Wasserdampf zur Reinigung des Motors, da dies elektrische Bauteile beschädigen könnte.

Am Ende der Saison

- Entfernen Sie Staub, Schmutz und Pflanzenreste gründlich.
- Prüfen und schärfen Sie die Klingen (oder tauschen Sie sie bei Bedarf aus).
- Schützen Sie die Klingen mit einem Pflegeöl.
- Nehmen Sie die Räder ab, reinigen Sie die Achsen und schmieren Sie die Radnaben neu.

Motorwartung

- Ölwechsel alle 48 Betriebsstunden durchführen.
- Verwenden Sie Öl mit der Spezifikation 10W40 oder höher.
- Ölfilter alle 8 Betriebsstunden reinigen und mit frischem Öl nachfüllen.
- Ölstand vor jedem Start überprüfen. Der Füllstand sollte idealerweise auf Höhe der oberen Markierung liegen.
- Alle zwei Wochen sollte der Ölfilter ausgetauscht werden.

Langzeitlagerung

- Entfernen Sie vor längerer Lagerung sämtlichen Staub, Schmutz und Pflanzenreste vom Gerät.
- Reparieren Sie Schäden an lackierten Flächen, um Korrosion zu verhindern.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen Ort und schützen Sie es vor Wettereinflüssen. Verwenden Sie keine luftdichte Abdeckung, um Korrosion zu vermeiden.

Empfehlungen für die Lagerung

- Konservieren Sie die Klingen mit Öl.
- Lassen Sie den Kraftstofftank und den Vergaser vollständig ab (siehe Motorhandbuch).
- Stellen Sie sicher, dass unbefugter Zugriff auf das Gerät verhindert wird.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschläge
Der Motor startet nicht.	Schalter ist aus.	Schalter einschalten.
	Ventile sind offen.	Ventile schließen und beachten, dass der Motor heiß werden könnte.
	Motor ist abgeschaltet.	Motor einschalten.
	Kein Öl vorhanden.	Öl nachfüllen.
	Schlechte Benzinqualität.	Altes Benzin aus Tank und Vergaser ablassen und durch frisches Benzin ersetzen.
	Zündkerze defekt.	Zündkerze ersetzen.
	Zündkerze nass.	Zündkerze trocknen, wieder einsetzen und Motor auf der „FAST“-Stellung starten.
	Ventile verstopft, defekte Ölfilter.	Ersatzteile austauschen oder autorisierten Service kontaktieren.
Das elektrische System funktioniert nicht.	Kabelverbindung getrennt.	Kabel erneut verbinden.
	Controller beschädigt.	Controller ersetzen.
	Controller- oder Motorkabel getrennt.	Kabel erneut verbinden.
	Keine Stromversorgung beim Einschalten.	Relais oder Leiterplatte defekt – Ersatzteile austauschen.

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschläge
Der Motor hat keine Leistung.	Luftfilter verstopft.	Luftfilter reinigen oder ersetzen.
	Kein Benzin im Tank.	Benzin nachfüllen.
	Schlechte Benzinqualität.	Altes Benzin ablassen und frisches Benzin einfüllen.
	Ventile verstopft, defekte Ölfilter.	Ersatzteile austauschen oder autorisierten Service kontaktieren.
Der Motor läuft, aber die Maschine funktioniert nicht.	Falsche Gangwahl.	Ganghebelposition prüfen.
	Kupplungsseil nicht straff genug.	Kupplungsseil nachjustieren.

HZC POWER

HZC Power GmbH
Tomphecke 65
41169 Mönchengladbach