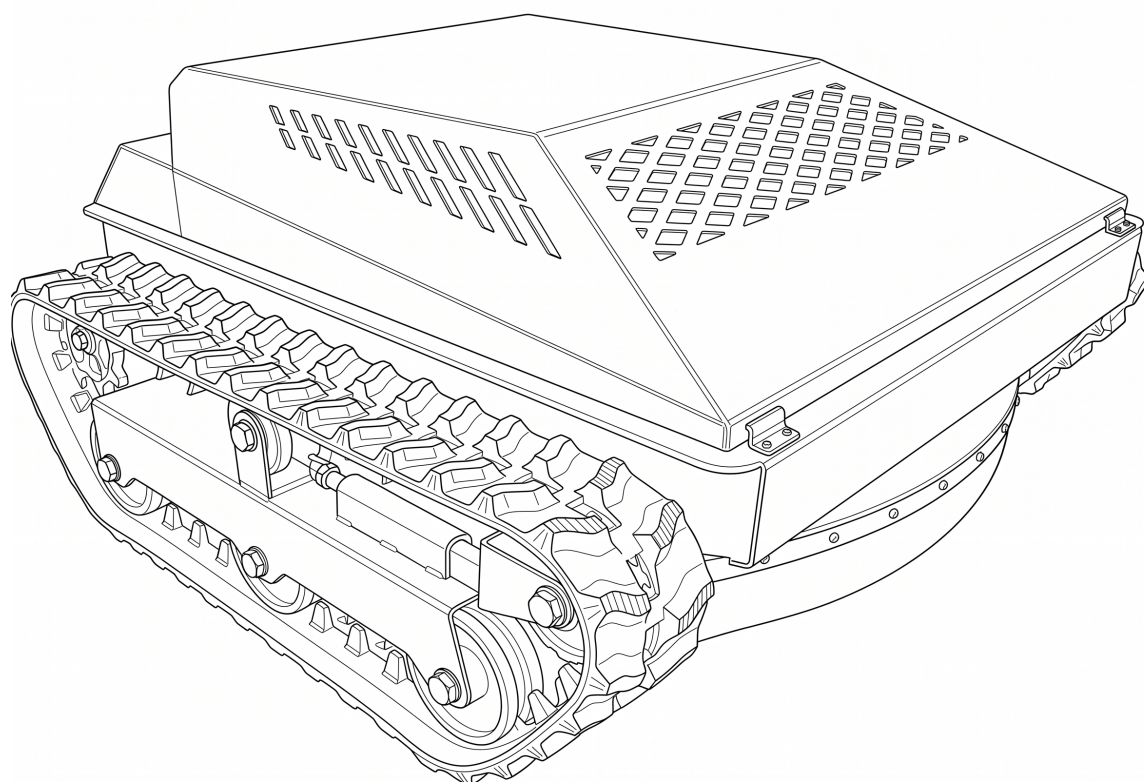


NERO

Betriebsanleitung

NERO RSI-100ES

Remote-Sichelmähwerk



CE

Bitte lies diese Anleitung vor der Inbetriebnahme gründlich durch.



**Xerra GmbH
Grazer Straße 38
A-7571 Rudersdorf
Österreich**

E-Mail: office@nero-direkt.at
Telefon: +43 3382 20536

www.nero-direkt.at

Inhalt

Remote-Sichelmähwerk Nero RSI-100ES

<u>Einleitung</u>	<u>4</u>
<u>Händlerservice</u>	<u>5</u>
<u>Sicherheit</u>	<u>6</u>
<u>Produktbeschreibung</u>	<u>10</u>
<u>Vorbereitung</u>	<u>12</u>
<u>Inbetriebnahme & Bedienung</u>	<u>14</u>
<u>Instandhaltung & Wartung</u>	<u>18</u>
<u>Recycling & Entsorgung</u>	<u>19</u>

Einleitung

Dein Einkauf bei Nero

Vielen Dank, dass du dich für das **Nero RSI-100ES** entschieden hast – ein ferngesteuertes Sichelmähwerk aus Edelstahl, das für eine Vielzahl von Mähanwendungen konstruiert wurde. Das Gerät verfügt über umfassende Funktionen, darunter autonome Stromerzeugung, einstellbare Fahrwerkshöhe und Tempomat.

Über diese Anleitung

Der Betrieb von Landmaschinen erfordert höchste Aufmerksamkeit. Diese Anleitung ist ein wesentlicher Bestandteil deiner Maschine. Sie enthält alle notwendigen Informationen für:

- Die fachgerechte Montage und erste Inbetriebnahme.
- Den sicheren und effizienten Betrieb.
- Die regelmäßige Wartung, um die Lebensdauer deines Nero RSI-100ES zu maximieren.

Aufgrund der kontinuierlichen technischen Weiterentwicklung können Details in dieser Anleitung geringfügig vom aktuellen Stand des Produkts abweichen. Aktuelle Informationen erhältst du jederzeit bei deinem Nero Fachhändler.



Bitte lies diese Anleitung vor Montage und Inbetriebnahme vollständig und sorgfältig durch. Achte besonders auf die Sicherheits- und Warnhinweise. Unkenntnis über die Bedienung oder missachtete Wartungsintervalle können zu Unfällen mit Personen- und/oder Sachschäden führen.

Wichtiger Hinweis

Bewahre diese Anleitung stets griffbereit in der Nähe der Maschine auf, damit es für das Bedienpersonal jederzeit zugänglich ist. Stelle sicher, dass jede Person, die das Gerät bedient, mit dem Inhalt vertraut ist.

„Viel Spaß mit deinem neuen Nero Produkt!“

Händlerservice

Professionelle Unterstützung

Dein autorisierter Fachhändler ist dein erster Ansprechpartner, um die optimale Leistung und Langlebigkeit deines Geräts sicherzustellen. Während du viele routinemäßige Wartungsarbeiten mithilfe dieser Anleitung selbst durchführen kannst, erfordern komplexe technische Eingriffe und sicherheitsrelevante Reparaturen die Expertise eines Fachmanns.

Fachmännische Beratung

Dein Händler unterstützt dich bei technischen Fragen, Funktionsprüfungen und allen Anliegen, die über den Inhalt dieser Anleitung hinausgehen.

Wartung & Reparatur

Überlasse umfangreiche Instandsetzungen sowie Arbeiten an Antriebs- und Hydrauliksystemen stets qualifiziertem Fachpersonal. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten und Garantieansprüche zu wahren, dürfen ausschließlich vom Hersteller zugelassene Original-Ersatzteile verwendet werden.

Wichtige Informationen bei Anfragen

Um eine schnelle und präzise Bearbeitung deines Anliegens oder deiner Ersatzteilbestellung zu ermöglichen, halte bitte stets die Seriennummern deines Geräts bereit. Diese Daten findest du auf dem Typenschild direkt an der Maschine.

Bitte trage deine Gerätedaten hier ein, um sie bei Bedarf sofort griffbereit zu haben:

- **Modellbezeichnung:**
- **Seriennummer (falls zutreffend):**
- **Motor-Seriennummer (falls zutreffend):**
- **Baujahr:**

Sicherheit

Warnstufen & Signalwörter

Die folgenden Warnsymbole und Signalwörter weisen auf wichtige Sicherheitshinweise hin. Die Nichtbeachtung kann zu Unfällen mit Personen- und/oder Sachschäden führen.



Unmittelbare Gefahr: Weist auf eine unmittelbare Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt. Vor allem Gefahren durch Maschinenteile, die aus funktionalen Gründen nicht geschützt werden können.



Mögliche Gefahr: Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Vor allem Gefahren, die beim Entfernen von Schutzvorrichtungen auftreten. Die Kennzeichnung kann jedoch auch verwendet werden, um vor unsicheren Praktiken zu warnen.



Mögliche Gefahr: Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu leichten bis mittelschweren Verletzungen oder Geräte- und Sachschäden führen kann.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät wurde ausschließlich für die in dieser Anleitung beschriebenen Zwecke sowie unter Berücksichtigung der technischen Leistungsdaten konstruiert. Jede darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

- **Vorgesehener Einsatzbereich:** Das Gerät darf nur für die Arbeiten eingesetzt werden, für die es ausdrücklich entwickelt wurde (z. B. verschiedene Mähanwendungen).

Grundlegende Anforderungen an den Bediener



Bitte lies diese Anleitung vor Montage und Inbetriebnahme vollständig und sorgfältig durch. Achte besonders auf die Sicherheits- und Warnhinweise. Unkenntnis über die Bedienung oder missachtete Wartungsintervalle können zu Unfällen mit Personen- und/oder Sachschäden führen.

- **Fachkenntnis:** Diese Maschine darf ausschließlich von Personen bedient werden, die die Warnhinweise und Anweisungen in dieser Anleitung sowie auf dem Gerät vollständig gelesen, verstanden und verinnerlicht haben.
- **Körperliche Eignung:** Arbeite niemals unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten, die deine Aufmerksamkeit beeinträchtigen.
- **Altersbeschränkung:** Personen unter 18 Jahren sollten über die erforderliche Fachkenntnis und die notwendigen Fähigkeiten verfügen, um die Aufgaben ordnungsgemäß und sicher auszuführen, und sollten stets unter Aufsicht eines Erwachsenen stehen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:** Das Tragen von Schutzbrille und rutschfesten Sicherheitsschuhen wird empfohlen.
- **Betretungsverbot:** Stelle dich niemals auf das Remote-Sichelmähwerk.



Durch das Kippen des Geräts oder das unbeabsichtigte Berühren der Schneidwerkzeuge können schwere Verletzungen verursacht werden.

Sicherheit

Vorbereitung & Arbeitsbereich

- **Untergrund:** Betreibe das Gerät ausschließlich auf trockenem, festem und ebenem Boden. Vermeide rutschige, schlammige oder vereiste Oberflächen.
- **Ordnung:** Halte den Arbeitsplatz sauber und frei von Hindernissen oder Stolperfallen wie Werkzeugen oder Holzresten.
- **Umfeld:** Es sollte ausreichend Platz für die Handhabung vorhanden sein, und der Bediener sollte stets aufmerksam bleiben können. Halte deinen Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.
- **Witterung:** Das Gerät darf nicht bei Regen, in extrem feuchter Umgebung oder in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden.
- **Sicherheitsabstand:** Stelle sicher, dass sich keine unbefugten Personen, Besucher, Kinder oder Haustiere im Gefahrenbereich aufhalten.
- **Personentransport:** Die Beförderung von Personen auf dem Gerät ist verboten.
- **Gefährliche Bedingungen:** Verwende das Gerät nicht in Bereichen, in denen Dämpfe von Farben, Lösungsmitteln oder brennbaren Flüssigkeiten eine potenzielle Gefahr darstellen.

Sicherheit im Betrieb



Stelle dich nicht in den Mähbereich und greife nicht mit den Händen in bewegliche Teile, während das Remote-Sichelmähwerk in Betrieb ist.

- **Brandschutz:** Rauchen und offenes Feuer sind während des Betriebs streng untersagt.
- **Manipulation & Demontage:** Eigenmächtige Veränderungen an der Maschine, den Schutzvorrichtungen oder den Leistungseinstellungen führen zum Erlöschen der Garantie und können lebensgefährlich sein. Versuche unter keinen Umständen, das Gerät selbst zu zerlegen, da dies zu Schäden am Gerät führen oder ein Sicherheitsrisiko darstellen kann.
- **Aufsichtspflicht:** Lasse das Gerät nicht unbeaufsichtigt, bis es vollständig zum Stillstand gekommen ist.

Sicherheit

Wartung

- **Hydraulikprüfung & Ölstand:** Kontrolliere alle hydraulischen Dichtungen, Schläuche und Kupplungen vor jedem Gebrauch auf ihre Dichtheit. Überprüfe stets den Ölstand im Hydrauliköltank.
- **Wartungszustand:** Prüfe vor jedem Start alle Muttern, Schrauben, Hydraulikanschlüsse, Schlauchschellen etc. auf festen Sitz.
- **Schutzvorrichtungen:** Halte Schutzvorrichtungen an ihrem Platz und in funktionsfähigem Zustand.
- **Beschädigungen:** Betreibe dein Remote-Sichelmähwerk niemals, wenn es reparaturbedürftig ist oder sich in einem schlechten mechanischen Zustand befindet. Ersetze beschädigte, fehlende oder defekte Teile, bevor du das Gerät verwendest. Mach es dir zur Gewohnheit, vor dem Einschalten zu überprüfen, ob Einstellschlüssel aus dem Werkzeugbereich entfernt wurden.
- **Wartungsintervalle:** Beachte strikt die Installations- und Wartungsanforderungen sowie die Liste der zu prüfenden Teile.

Nach dem Betrieb

- **Reinigung:** Reinige das Gerät nach jedem Gebrauch. Halte das Sichelmähwerk für eine optimale und sichere Leistung sauber. Befolge die Anweisungen zum Schmieren.



VORSICHT

Vor jeglichen Reinigungs-, Einstell- oder Reparaturarbeiten muss der Motor abgestellt werden.

- **Sichere Lagerung:** Um zu verhindern, dass Personen auf das Gerät steigen, dürfen keine Gegenstände direkt über oder in unmittelbarer Nähe des Sichelmähwerks gelagert werden. Bewahre das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und anderen unbefugten Personen auf.

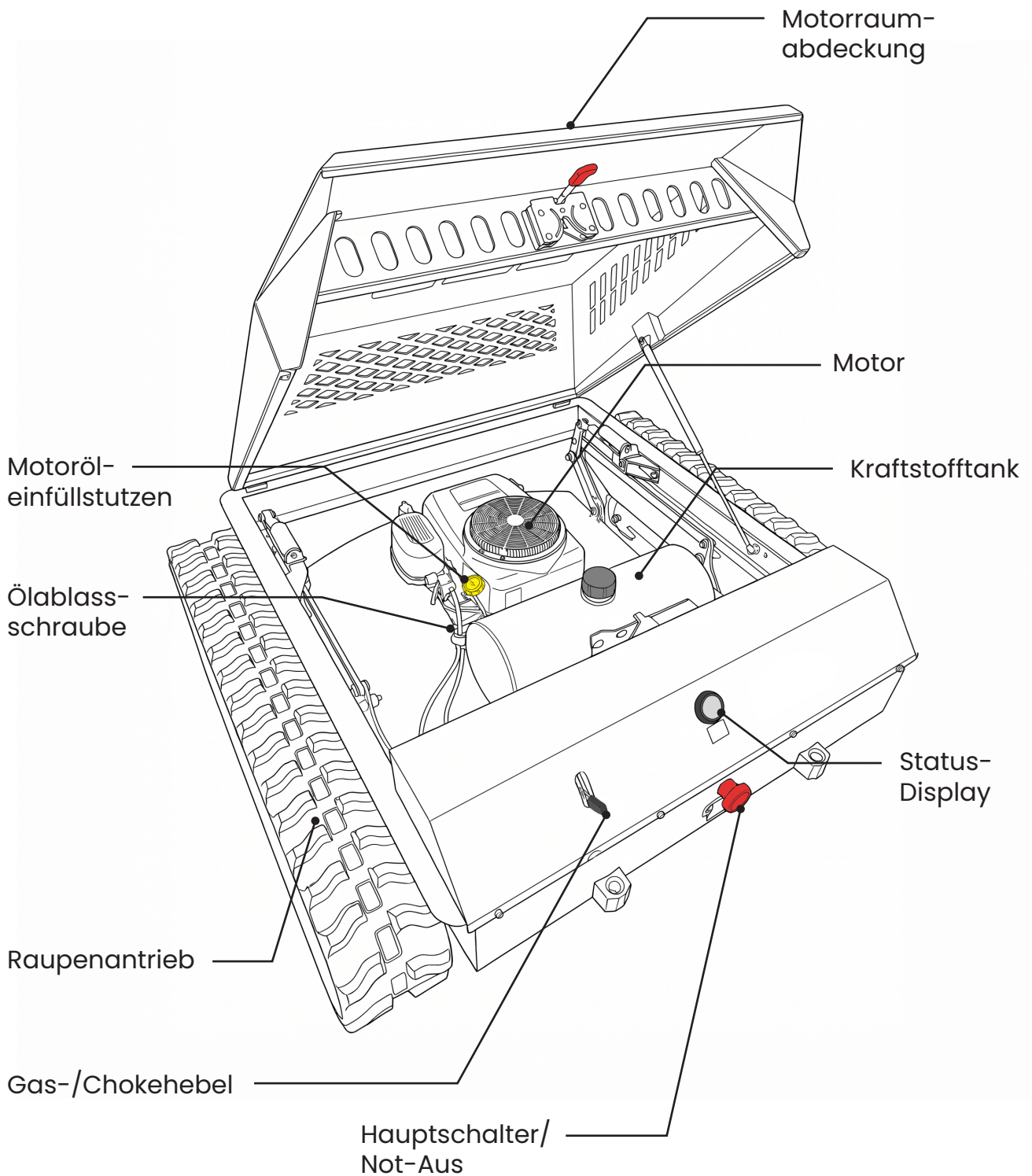
Produktbeschreibung

Technische Daten (Spezifikationen)

Bezeichnung	RSI-100ES
Antrieb	Loncin Benzinmotor
Motorleistung	11,5 kW (ca. 15,6 PS)
Hubraum [cc]	608 ccm
Starter	Elektrostart (Remote)
Batterie	48V, 20Ah
Kraftstoff	Benzin
Tankvolumen [l]	16
Motoröl	5W-20 (Viertakt-Benzinmotoröl)
Ölmenge [l]	1,6
Fahrmotor	Elektromotoren (Brushless)
Generator [kW]	3,5
Arbeitsbreite [cm]	100
Schnitthöhe [cm]	2–12 (Fernverstellbar)
Maximale Steigung [°]	≤60
Reichweite Fernsteuerung [m]	ca. 500 m
Anzahl Messer	2
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht (ohne Verpackung) [kg]	276
Gewicht (mit Verpackung) [kg]	330
Abmessungen des Produkts [cm]	125 × 144 × 50
Abmessungen der Verpackung [cm]	130 × 150 × 60

Produktbeschreibung

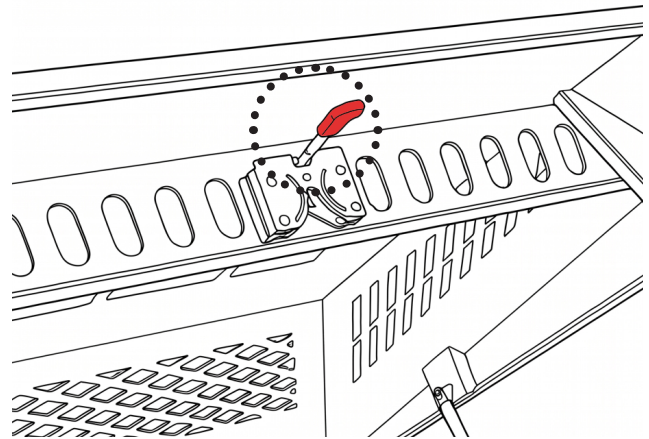
Geräteaufbau



Vorbereitung

Motorraumabdeckung öffnen

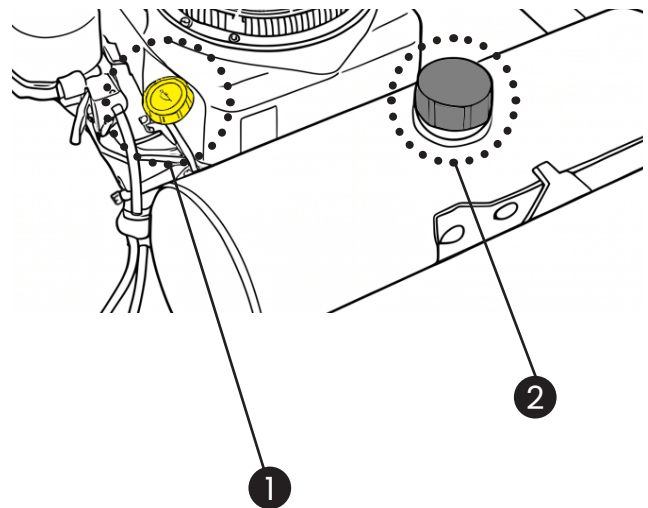
1. **Abdeckung entriegeln:** Suche den roten Hebel, der sich an der Rückseite der Motorraumabdeckung befindet und bewege ihn ganz nach rechts, um die Verriegelung zu lösen.
2. **Abdeckung öffnen:** Fass die obere Abdeckung mit beiden Händen an und heb sie gleichmäßig nach oben. So öffnest du den Motorraumdeckel vollständig und legst die internen Komponenten zum Einfüllen von Kraftstoff und Öl frei.



Flüssigkeiten prüfen & füllen

Das Gerät wurde bereits im Werk mit Motoröl der Spezifikation 5W-20 befüllt. Kontrolliere dennoch den Ölstand vor der ersten Inbetriebnahme sowie vor jedem Start. Fülle bei Bedarf auch den Kraftstofftank auf.

1. **Motoröl:** Schraub den Verschlussdeckel des Motoröleinfüllstutzens ab, um das vorgeschriebene Spezialöl nachzufüllen.
2. **Kraftstofftank:** Schraub den Verschlussdeckel der Kraftstofftanks ab, um das passende Benzin nachzufüllen.

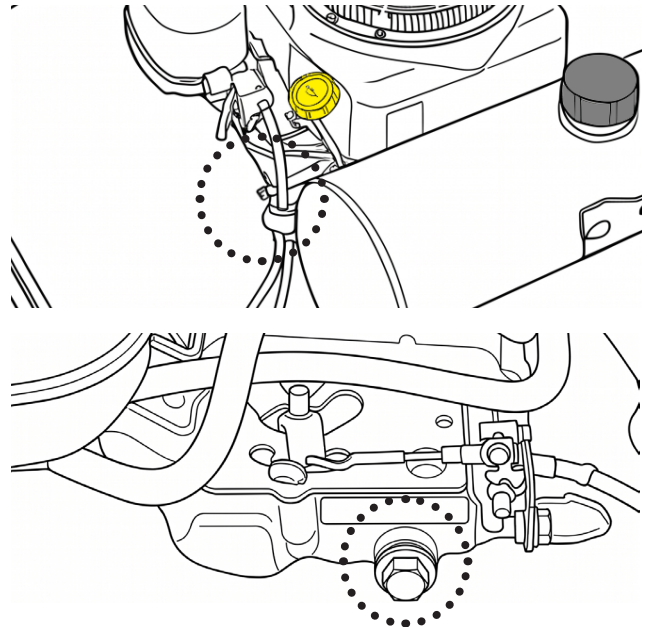


Achte strikt darauf, die Flüssigkeiten nicht zu überfüllen, damit nichts verschüttet wird. Zieh die Verschlussdeckel sofort nach dem Auffüllen wieder fest an. So stellst du sicher, dass alles dicht ist und sich nichts durch Vibrationen lockert.

Vorbereitung

Altöl ablassen

1. **Ölablassschraube öffnen:** An der Unterseite des Maschinengehäuses befindet sich die Ölablassschraube. Sobald du diese löst, fließt das Altöl aus dem Gehäuse ab.
2. **Ölführungsrohr verwenden:** Nutze das mitgelieferte Ölführungsrohr. Befestige es am Ablassstutzen, um das Öl sauber in einen geeigneten Sammelbehälter zu leiten. Durch die Verwendung des Führungsrohrs verhinderst du das Verschütten von Öl. So bleibt das Maschinengehäuse sauber und du schützt deine Arbeitsumgebung vor Verunreinigungen.



Wichtiger Hinweis zur Eigenmontage

- **Fachgerechte Durchführung:** Die Montage muss nach dem aktuellen Stand der Technik erfolgen – ziehe bei Unsicherheit einen Fachmann hinzu.
- **Flüssigkeiten prüfen und füllen:** Das Gerät wird teilweise mit Öl geliefert, der Stand muss jedoch vor dem ersten Start zwingend kontrolliert und ggf. nachgefüllt werden. Fülle bei Bedarf auch den Kraftstofftank auf.
- **Antriebssysteme:** Prüfe die Antriebssysteme sowie die Spannung der Keilriemen – sofern vorhanden – auf festen Sitz.
- **Reifendruck:** Prüfe bei Geräten mit Luftbereifung den korrekten Reifendruck gemäß den technischen Spezifikationen.
- **Batteriemanagement:** Lade die Batterie vor der ersten Nutzung vollständig auf.
- **Sicht- und Hörkontrolle:** Überprüfe alle Schraubverbindungen, Anschlüsse und Schlauchschellen auf festen Sitz.
- **Probelauf:** Führe den ersten Testlauf in einer sicheren, hindernisfreien Umgebung durch und achte auf ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen.

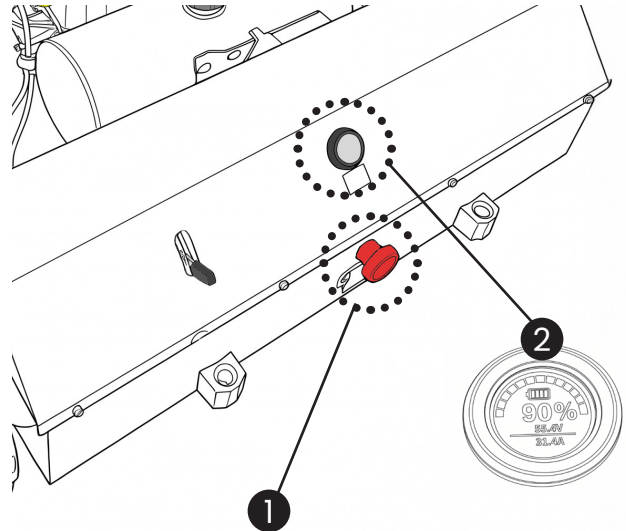


Die Inbetriebnahme eines unvollständig oder fehlerhaft montierten Geräts ist strengstens untersagt und führt zum Erlöschen der Garantieansprüche.

Inbetriebnahme & Bedienung

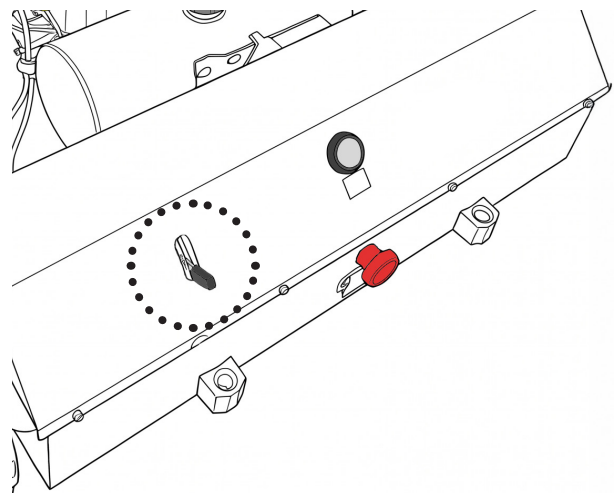
Sichelmähwerk einschalten

1. **Stromversorgung aktivieren:** Suche die Baugruppe mit dem Hauptschalter und dem Not-Aus-Knopf an der Vorderseite des Maschinengehäuses. Zieh den roten Not-Aus-Knopf nach oben. Damit aktivierst du die Stromzufuhr des Geräts.
2. **Betriebsbereitschaft prüfen:** Sobald der Strom fließt, ertönt ein Signalton und die LED-Anzeige schaltet sich automatisch ein. Wenn das Display hell aufleuchtet, zeigt es dir wichtige Infos wie den Batteriestand und den Gerätestatus an. Das Gerät ist nun erfolgreich eingeschaltet.



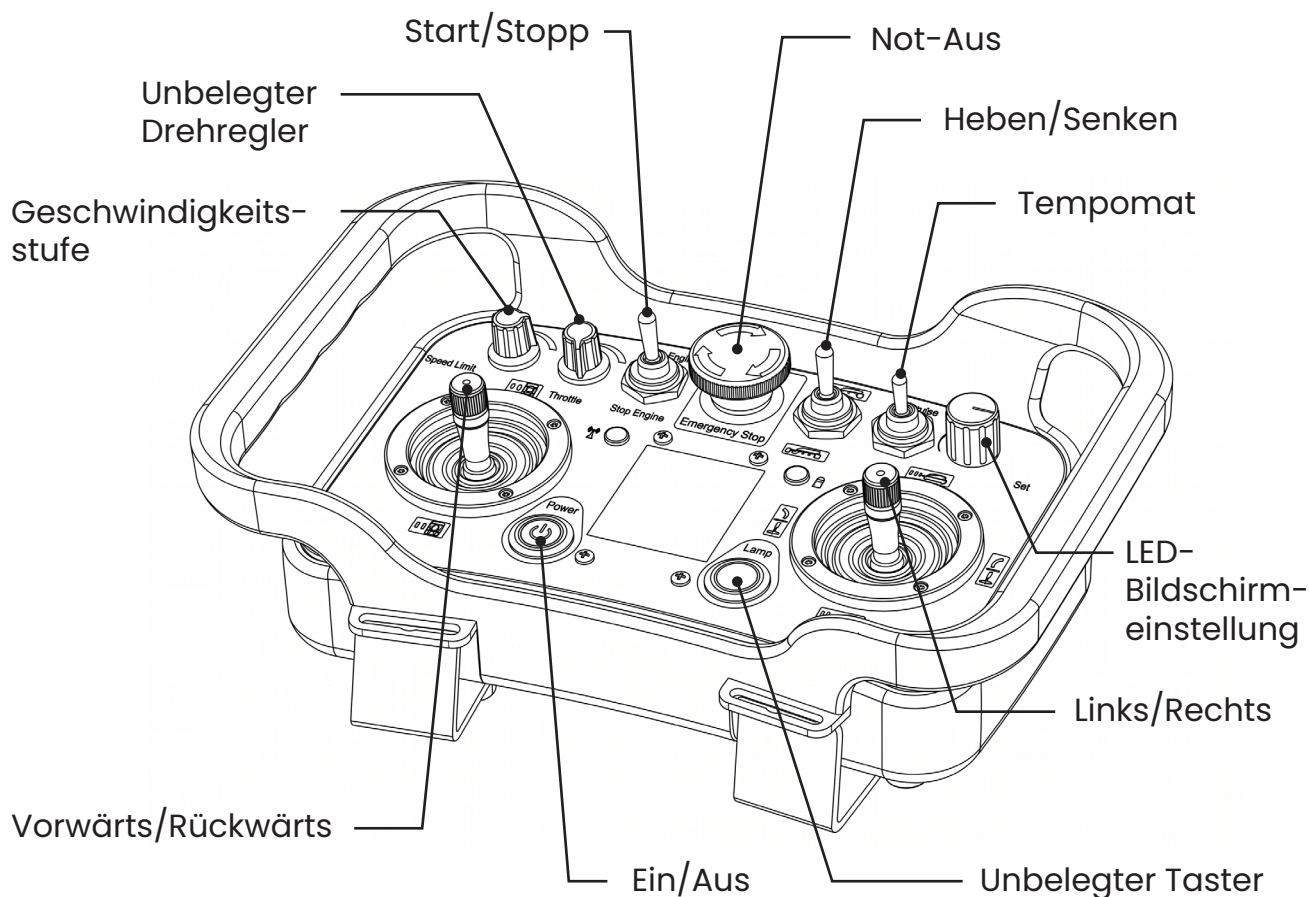
Gas- & Chokehebel einstellen

1. **Startvorgang (Kaltstart):** Bring den Hebel vor dem Starten in die oberste Position (Choke geöffnet). Sobald der Motor ruhig läuft, schieb den Hebel sofort auf die 2/3-Position zurück. Dies ist die Standardeinstellung für den stabilen Normalbetrieb.
2. **Leistungsregulierung:**
 - Oberste Position: Maximale Leistung und höchste Messerdrehzahl.
 - Schrittweise Senkung: Verringert die Gasstufe und die Ausgangsleistung.
 - Unterste Position (Leerlauf): Minimale Gasabgabe; die Maschine läuft nur noch im Standgas.



Inbetriebnahme & Bedienung

Aufbau der Fernbedienung



Fernbedienung einschalten

1. **Not-Aus lösen:** Zieh den Not-Aus-Knopf nach oben.
2. **Einschalten:** Drücke und halte die Ein-/Aus-Taste für einige Sekunden. Der Bildschirm schaltet sich ein, die Signalleuchte blinkt kurz und leuchtet dann dauerhaft. Sobald das Display leuchtet, ist die Fernbedienung mit dem Mäher gekoppelt. Du kannst jetzt Steuerbefehle ausführen.

Inbetriebnahme & Bedienung

Motor-Fernstart

1. **Startvorgang einleiten:** Nachdem du den Choke am Gerät geöffnet hast, legst du den Start-/Stopp-Hebel an der Fernbedienung um (nach oben bewegen), um den Motor zu starten.
2. **Zündung halten:** Halte den Hebel so lange gedrückt, bis der Motor sicher gezündet hat und ruhig läuft.
3. **Abschluss:** Lass den Hebel los und bring den Choke-Hebel am Mäher in die 2/3-Position, um den Startvorgang abzuschließen.

Fahrsteuerung

- **Vorwärts/Rückwärts:** Nutze den Vorwärts-/Rückwärts-Hebel, um in die gewünschte Richtung zu fahren. Sobald du den Hebel loslässt, stoppt die Maschine automatisch.
- **Links/Rechts:** Mit dem Links-/Rechts-Hebel steuerst du die Bewegungen nach links und rechts.

Fahrgeschwindigkeit einstellen

- **Drehregler nach links (Langsam):** 0–2 km/h – ideal für präzises Manövrieren oder dichtes Gestrüpp.
- **Drehregler nach rechts (Schnell):** 2–4 km/h – perfekt für ebene Flächen und zügiges Arbeiten.

Tempomat-Betrieb

Mit dem Tempomat-Betrieb erleichterst du dir die Arbeit auf langen, geraden Strecken:

1. **Aktivieren:** Wenn die Maschine gerade vorwärts fährt, betätige den Hebel einmal kurz. Der Tempomatmodus wird sofort aktiviert.
2. **Fahren im Tempomat-Betrieb:** Die Maschine behält nun die aktuelle Geschwindigkeit konstant bei. Du musst den Vorwärts-Hebel nicht mehr gedrückt halten und kannst dich voll darauf konzentrieren, die Richtung mit dem Lenkhebeln (Links/Rechts) zu steuern.
3. **Deaktivieren:** Betätige den Tempomathebel einfach ein weiteres Mal. Der Modus wird sofort abgebrochen und du hast wieder die volle manuelle Kontrolle.

Inbetriebnahme & Bedienung

Mähwerk-Höhenverstellung

Dank der Höhenverstellung passt du das Mähwerk perfekt an dein Gelände an. Du kannst die Schnitthöhe stufenlos zwischen 2 cm und 12 cm wählen. Wähle bei stark unebenem Boden oder extrem hohem Unkraut zunächst eine höhere Einstellung, um die Messer zu schonen und ein Blockieren zu verhindern.

- **Hebel nach oben:** Das Mähwerk hebt sich an.
- **Hebel nach unten:** Das Mähwerk senkt sich ab.

LED-Bildschirmeinstellung

Drücke den Knopf zur LED-Bildschirmeinstellung für einige Sekunden – der LED-Bildschirm wechselt in den Einstellungsmodus.

Motor abschalten & stoppen

- **Normales Stoppen:** Drücke den Start-Stopp-Hebel für einige Sekunden nach unten, bis der Motor vollständig stoppt. Danach kannst du den Hebel einfach loslassen.
- **Not-Aus (Gefahrensituation):** Im Fall einer gefährlichen Situation, die ein sofortiges Abschalten erfordert, drücke den roten Not-Aus-Knopf fest nach unten. Dies schaltet den Motor sofort und zwangsweise ab, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten.

Denk daran, bei längerem Stillstand auch den Hauptschalter am Mähwerk selbst zu drücken und ggf. die Fernbedienung auszuschalten, um die Batterie zu schonen.

Instandhaltung & Wartung

Motorwartung & Ölwechsel

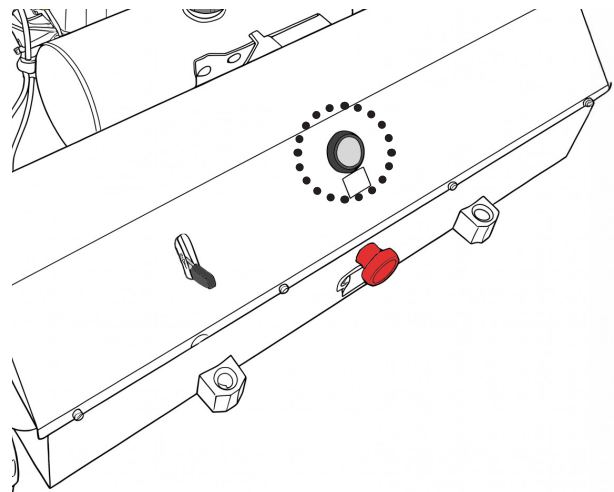
- **Erster Ölwechsel:** Führe den ersten Wechsel nach 100 Betriebsstunden durch.
- **Routine-Wechsel:** Danach solltest du das Öl alle 100 bis 200 Stunden wechseln (je nach Belastung und Verschmutzungsgrad des Öls).
- **Öl-Spezifikation:** Verwende ausschließlich hochwertiges Viertakt-Benzinmotoröl. Die Verwendung von nicht standardisiertem oder minderwertigem Öl ist strengstens verboten, um Schäden am Motor zu vermeiden.

Details zur Motorwartung findest du im beiliegenden separaten Motorhandbuch.

Batteriewartung

- **Erste Ladung:** Lade die Batterie vollständig auf, bevor du die Maschine das erste Mal benutzt.
- **Laden im Betrieb:** Während das Sichelmähwerk normal arbeitet, wird die Batterie automatisch geladen.
- **Spannungsbereich:** Die Batteriespannung ist im normalen Bereich, wenn die runde LED-Anzeige 48V–56V anzeigt.

Sinkt die Spannung unter 42V, musst du die Batterie sofort mit dem Ladegerät aufladen und das Motorrelais überprüfen.



Recycling & Entsorgung

Um Umweltschäden und Gesundheitsrisiken durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, muss das Gerät sowie dessen Betriebsstoffe verantwortungsbewusst entsorgt werden.

Entsorgung des Geräts



Kein Hausmüll: Dieses Produkt darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden.

- **Rückgabesysteme:** Nutze für die Entsorgung deines Altgeräts die vorhandenen Rückgabe- und Abholssysteme.
- **Örtliche Behörden:** Informiere dich bei deiner zuständigen Gemeinde- oder Stadtverwaltung sowie bei Fachgeschäften über umweltgerechte Recyclingmöglichkeiten in Ihrer Nähe.

Entsorgung von Betriebsstoffen

- **Umweltgerechte Entsorgung:** Altöl muss zwingend auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden.
- **Sammelstellen:** Bringe anfallendes Altöl zu einer autorisierten Sammelstelle.
- **Gesetzliche Vorschriften:** Beachte stets die spezifischen Entsorgungsvorschriften des Landes, in dem das Gerät betrieben wird.
- **Schutz von Boden und Wasser:** Stelle sicher, dass unter keinen Umständen Öl in die Kanalisation, in Gewässer oder in das Erdreich gelangt.



Weil's
vernünftig
ist.

Xerra GmbH
Grazer Straße 38
A-7571 Rudersdorf

E-Mail: office@nero-direkt.at
Telefon: +43 3382 20536
www.nero-direkt.at



Alle Angaben in dieser Anleitung erfolgen ohne Gewähr. Druck- und Satzfehler, Irrtümer sowie technische Änderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen können Symbolfotos sein und zeigen unter Umständen Zubehör oder Sonderausstattungen, die nicht im Lieferumfang enthalten sind. Alle Preise und technischen Daten entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.