HAHN & SOHN

CEDRUS



Benzin-Holzhäcksler

Bedienungsanleitung

Model	CEDRB05PRO-HE-V

FÜR IHRE EIGENE SICHERHEIT

LESEN SIE VOR DER VERWENDUNG DER MASCHINE DIE GESAMTE BEDIENUNGSANLEITUNG DURCH.



Inhalt

VORWORT 2
WARNAUFKLEBER 3
SICHERHEITSHINWEISE 5
TECHNISCHE DATEN 9
AUFBAU DER MASCHINE 10
BEDIENUNG 12
WARTUNG 15
FEHLERBEHEBUNG 16

VORWORT

Diese Bedienungsanleitung enthält die wichtigsten Informationen über die Maschine, ihren Aufbau, ihre Funktionen und ihre Verwendung. Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Arbeitsbeginn sorgfältig durch. Eine sichere und sachgemäße Verwendung gewährleistet die besten Arbeitsergebnisse.

Die Maschine kann teilweise montiert geliefert werden. In diesem Fall muss die vollständige Montage von einer Person mit entsprechenden technischen Kenntnissen durchgeführt werden. Verfügt die montierende Person nicht über die erforderliche Qualifikation für einen ordnungsgemäßen Zusammenbau, ist damit ein autorisierter Kundendienst zu beauftragen. Diese Leistung ist kostenpflichtig und fällt nicht unter die Garantie des Herstellers oder Verkäufers. Hersteller, Händler und Verkäufer haften nicht für Mängel, die auf eine unsachgemäße Montage zurückzuführen sind.

Alle in dieser Anleitung enthaltenen Informationen beruhen auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellsten Produktdaten. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung und Änderung der Maschinen kann die Bedienungsanleitung vom tatsächlichen Zustand der Maschine abweichen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen am Produkt vorzunehmen. Die Produktparameter können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das Kopieren und Vervielfältigen der Bedienungsanleitung oder ihrer Teile ohne Zustimmung des Herstellers ist untersagt.

Diese Bedienungsanleitung ist als fester Bestandteil der Maschine zu betrachten und muss bei Weitergabe an Dritte oder beim Weiterverkauf zusammen mit der Maschine übergeben werden. Die Bedienung der Maschine gemäß dieser Anleitung und den darin enthaltenen Hinweisen ist entscheidend für einen langfristig sicheren Betrieb der Maschine und für die Erfüllung der Erwartungen der Anwender. Das Nichtlesen, Nichtverstehen oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung kann zu schweren Verletzungen und zu Schäden an der Maschine führen.

Die Firma CEDRUS haftet nicht für eventuelle Druckfehler in dieser Anleitung, die keinen unmittelbaren Einfluss auf die Verwendung der Maschine haben und lediglich detaillierte technische oder beschreibende Angaben betreffen. Die Maschinen werden im Laufe der Produktion weiterentwickelt, daher können einige Angaben in dieser Anleitung von den tatsächlichen Werten abweichen, was ebenfalls keinen Einfluss auf die Verwendung der Maschine hat. Die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Fotos und Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung; der tatsächliche Zustand der Maschine kann davon abweichen.

⚠ So gekennzeichnete Informationen weisen auf Maßnahmen hin, die der Anwender ergreifen muss, um Situationen zu vermeiden, die zu Schäden an der Maschine, Sachschäden, schweren Verletzungen des Anwenders oder anderer Personen und im Extremfall sogar zum Tod führen können.

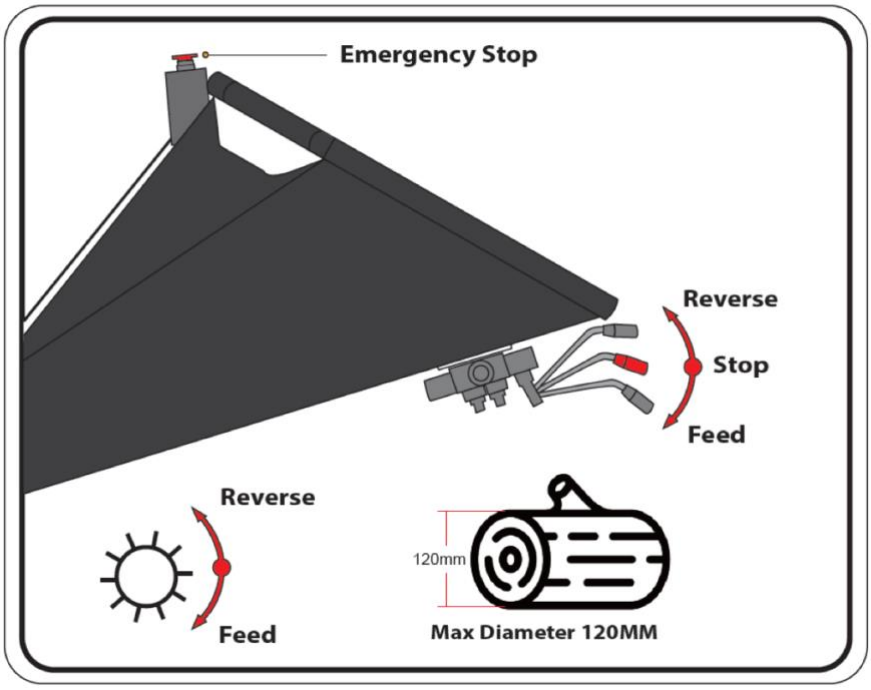
Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Verbreiten oder Verwenden dieser Anleitung in jeglicher Form, ganz oder auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Urheberrechtsinhabers untersagt. Ein Verstoß gegen dieses Verbot kann rechtliche Konsequenzen nach sich ziehen.

WARNAUFKLEBER







⚠ **WARNUNG!** Lesen Sie vor der Verwendung des Holzhäckslers diese Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Das Verständnis der Funktionsweise des Geräts sowie der Empfehlungen zu Betrieb und Wartung ist unerlässlich, um eine optimale Leistung und einen sicheren Betrieb der Maschine zu gewährleisten.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist ausschließlich zum Häckseln von Holz bestimmt. Eine Verwendung für andere Zwecke ist untersagt. Die Maschine darf nur von geschulten Bedienern betrieben werden, die den Inhalt dieser Anleitung zur Kenntnis genommen haben. Die Verwendung anderer als Original- oder vom Hersteller empfohlener Teile ist gefährlich. Der Hersteller haftet nicht für Folgen, die sich aus der Verwendung nicht zugelassener Teile ergeben. Ihre Verwendung führt zum Erlöschen der Garantie.

SICHERHEITSHINWEISE

Vor dem Starten des Häckslers

- Die Maschine darf nur von entsprechend geschulten Personen bedient werden.
- Lesen Sie vor Arbeitsbeginn die Bedienungsanleitung und vergewissern Sie sich, dass Sie sie vollständig verstanden haben.
- Die Maschine muss auf einem stabilen, ebenen Untergrund aufgestellt werden. Alle Schutzabdeckungen müssen ordnungsgemäß montiert und in gutem technischem Zustand sein.
- Die Messer müssen funktionstüchtig, ordnungsgemäß befestigt und ausreichend geschärft sein. Sie sind stets als kompletter Satz auszutauschen.
- Alle Schrauben und Befestigungselemente sind auf festen Sitz zu prüfen.
- Führen Sie der Maschine nur Holz zu, das frei von Nägeln, Schrauben und anderen Metallteilen ist.
- Das Kabel des Not-Aus-Schalters muss ordnungsgemäß angeschlossen und der Schalter funktionstüchtig sein.
- Am Arbeitsplatz muss ein funktionsfähiger Feuerlöscher vorhanden sein.

Sicherheit während des Betriebs

- Führen Sie das Material nur von der Seite des Einfülltrichters zu.
- Es wird empfohlen, dass sich ein zweiter geschulter Bediener in der Nähe der Maschine aufhält.
- Bleiben Sie während der Arbeit voll konzentriert und führen Sie Inspektionen und Wartungsarbeiten in den vorgeschriebenen Intervallen durch.
- Achten Sie auf die Auswurfrichtung des gehäckselten Materials und berücksichtigen Sie bei Bedarf die Windrichtung, um ein Verteilen des Materials – insbesondere in Richtung von Straßen oder unbeteiligten Personen – zu verhindern.
- Es ist verboten, bei laufender Maschine Hände oder andere Körperteile in den Einfülltrichter zu stecken.
- Es ist verboten, die Maschine unter dem Einfluss von Alkohol oder Rauschmitteln zu bedienen.
- Es ist verboten, in geschlossenen Räumen oder auf engem Raum zu arbeiten sowie in den Einfülltrichter zu steigen.

Sicherheit des Bedieners und anderer Personen

Die Maschine ist ein Gerät mit hoher Leistung und schnell beweglichen Arbeitsteilen. Eine unsachgemäße Bedienung stellt eine Gefahr für den Bediener und für Personen in der Nähe dar. Bei der Verwendung des Häckslers sind die folgenden Regeln unbedingt einzuhalten:

- Der Bediener ist für alle Unfälle und Gefährdungen Dritter sowie ihres Eigentums verantwortlich.
- Tragen Sie bei der Arbeit stets eine Schutzbrille oder Vollsichtbrille mit Seitenschutz, die vor herausgeschleuderten Teilen schützt.
- Es ist verboten, lose Kleidung oder Schmuck zu tragen, die von beweglichen Teilen der Maschine erfasst werden können.
- Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen. Die Handschuhe müssen gut passen und dürfen keine losen Stulpen oder Bündchen haben.

- Tragen Sie Arbeitsschuhe mit rutschfester Sohle. Das Tragen von Sicherheitsschuhen wird empfohlen. Arbeiten barfuß oder in offenen Schuhen (z. B. Sandalen) ist verboten.
- Tragen Sie bei der Arbeit lange Arbeitsschutzhosen.
- Unbeteiligte Personen und Tiere müssen einen Abstand von mindestens 15 m zum Arbeitsbereich einhalten. Nähern sich Personen oder Tiere, ist der Motor sofort abzustellen.

Sicherheit von Kindern und Tieren

Wenn der Bediener nicht die gebotene Aufmerksamkeit walten lässt, kann die Anwesenheit von Kindern oder Tieren in der Nähe der Maschine zu schweren Unfällen führen. Kinder interessieren sich oft für die Arbeit des Geräts und können sich ihm nähern. Gehen Sie niemals davon aus, dass sie an der Stelle bleiben, an der Sie sie zuletzt gesehen haben. Die folgenden Regeln sind unbedingt einzuhalten:

- Kinder und Tiere müssen einen Abstand von mindestens 15 m zum Arbeitsbereich einhalten und ständig von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden.
- Betreten Kinder oder Tiere den Arbeitsbereich, ist die Maschine sofort anzuhalten.
- Kinder dürfen den Häcksler keinesfalls bedienen.

Sicherheit bei der Verwendung benzinbetriebener Maschinen

Benzin ist eine leicht entzündliche Flüssigkeit. Seine Dämpfe können sich entzünden und einen Brand oder eine Explosion verursachen. Die mit Kraftstoff verbundenen Gefahren dürfen nicht unterschätzt werden. Die folgenden Regeln sind unbedingt einzuhalten:

- Starten Sie den Motor nicht in geschlossenen Räumen oder an Orten mit unzureichender Belüftung. Abgase enthalten Kohlenmonoxid – ein geruchloses, farbloses und hochgiftiges Gas.
- Bewahren Sie Kraftstoff nur in dafür vorgesehenen, zugelassenen Behältern auf. Von Wärmequellen und offenem Feuer fernhalten und außerhalb der Reichweite von Kindern lagern.
- Kraftstoffleitungen und Gummidichtungen sind bei Verschleiß oder Beschädigung sowie nach 5 Jahren Betrieb auszutauschen.
- Tanken Sie nur im Freien bei abgeschaltetem und abgekühltem Motor. Tanken in der Nähe von Zündquellen, auch beim Rauchen, ist verboten. Schließen Sie nach dem Tanken den Tankdeckel fest.
- Wurde Kraftstoff verschüttet, darf der Motor nicht gestartet werden. Entfernen Sie die Maschine von der Stelle und vermeiden Sie jegliche Zündquellen, bis der Kraftstoff vollständig verdunstet ist. Verschütteten Kraftstoff umgehend beseitigen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Abstellen der Maschine in einem Raum, dass der Motor vollständig abgekühlt ist. Lagern Sie die Maschine mit Kraftstoff im Tank nicht in der Nähe von Feuer- oder Funkenquellen (z. B. Warmwasserbereiter, Heizkörper, Trockner, Öfen).
- Führen Sie bei laufendem Motor keine Einstellungen oder Reparaturen durch. Schalten Sie vor Beginn der Arbeiten den Motor ab, ziehen Sie den Zündkerzenstecker ab und legen Sie das Kabel von der Zündkerze weg, um ein versehentliches Starten zu verhindern. Warten Sie mindestens 5 Minuten, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen.
- Eingriffe in die Einstellungen des Drehzahlreglers sind verboten. Der Regler sorgt für eine sichere Arbeitsdrehzahl und schützt den Motor. Das Überschreiten der zulässigen Drehzahl ist gefährlich und kann zu Schäden am Gerät führen.
- Halten Sie brennbare Materialien vom Motor fern, insbesondere wenn er heiß ist.

- Decken Sie die Maschine nicht ab, solange der Schalldämpfer noch heiß ist.
- Es ist verboten, den Motor ohne montierte Luftansaugabdeckung (Luftfilter) zu starten. Das Entfernen dieser Teile kann eine Brandgefahr darstellen. Verwenden Sie zur Reinigung des Filters keine brennbaren Mittel.
- Schalldämpfer und Motor werden im Betrieb sehr heiß und können schwere Verbrennungen verursachen – nicht berühren.
- Betanken Sie die Maschine nicht in geschlossenen Räumen.

Allgemeine Sicherheitsregeln

Eine sichere Bedienung des Häckslers ist unerlässlich, um die Gefahr tödlicher oder schwerer Verletzungen zu vermeiden. Eine unsachgemäße Verwendung kann zahlreiche Gefahren für den Bediener und Personen in der Umgebung verursachen. Bei der Arbeit sind die folgenden Regeln unbedingt einzuhalten:

- Der Häcksler ist ein Gerät mit hoher Leistung und kein Spielzeug. Gehen Sie bei der Arbeit besonders vorsichtig vor. Das Gerät ist ausschließlich zum Häckseln von Holz bestimmt.
- Sie müssen wissen, wie die Maschine im Notfall schnell angehalten wird.
- Arbeiten auf rutschigem, nassem, schlammigem oder vereistem Untergrund sind verboten. Achten Sie darauf, nicht auszurutschen oder zu stürzen.
- Befolgen Sie die Herstellerempfehlungen zur ordnungsgemäßen Bedienung und zur Montage von Zusatzausrüstung.
- Verwenden Sie die Maschine nicht ohne montierte Schutzabdeckungen.
- Jegliche Eingriffe in die Konstruktion der Maschine, einschließlich Demontage, Änderung oder Umbau von Bauteilen (insbesondere von Schutzabdeckungen und Sicherheitseinrichtungen), sind verboten. Dies kann zu Verletzungen und Schäden an der Maschine führen und hat das Erlöschen der Garantie zur Folge.
- Treten ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen auf, schalten Sie sofort den Motor ab, ziehen Sie den Zündkerzenstecker ab und legen Sie das Kabel von der Zündkerze weg, um ein versehentliches Starten zu verhindern. Warten Sie mindestens 5 Minuten, bis der Motor abgekühlt ist, und überprüfen Sie dann den Zustand der Maschine. Vibrationen sind in der Regel ein Anzeichen für eine Störung.
- Nehmen Sie keine Eingriffe an Sicherheitseinrichtungen vor. Überprüfen Sie regelmäßig deren Funktion.
- Schalten Sie vor Wartungs- oder Kontrollarbeiten den Motor ab, ziehen Sie den Zündkerzenstecker ab und legen Sie das Kabel von der Zündkerze weg. Warten Sie mindestens 5 Minuten, bis die Maschine abgekühlt ist.
- Die Maschine dürfen nur Personen bedienen, die mit dieser Anleitung und den Regeln für den sicheren Betrieb vertraut sind.
- Überlasten Sie die Maschine nicht und häckseln Sie kein Material, das über die Herstellerempfehlungen hinausgeht. Dies kann zu Schäden an der Maschine oder zu Verletzungen führen.
- Arbeiten Sie besonnen und ohne Hast. Halten Sie im Zweifelsfall die Maschine an und beurteilen Sie die Situation.
- Es ist verboten, die Maschine unter dem Einfluss von Alkohol, Rauschmitteln oder Medikamenten zu bedienen, die die körperliche oder geistige Leistungsfähigkeit beeinträchtigen.
- Verwenden Sie die Maschine nur bei guten Sichtverhältnissen (bei Tageslicht).
- Seien Sie in der Nähe von Straßen besonders vorsichtig und achten Sie auf mögliche Gefahren in der Umgebung.

- Alle Schrauben und Befestigungselemente müssen fest angezogen sein, und die Maschine ist in gutem technischem Zustand zu halten.

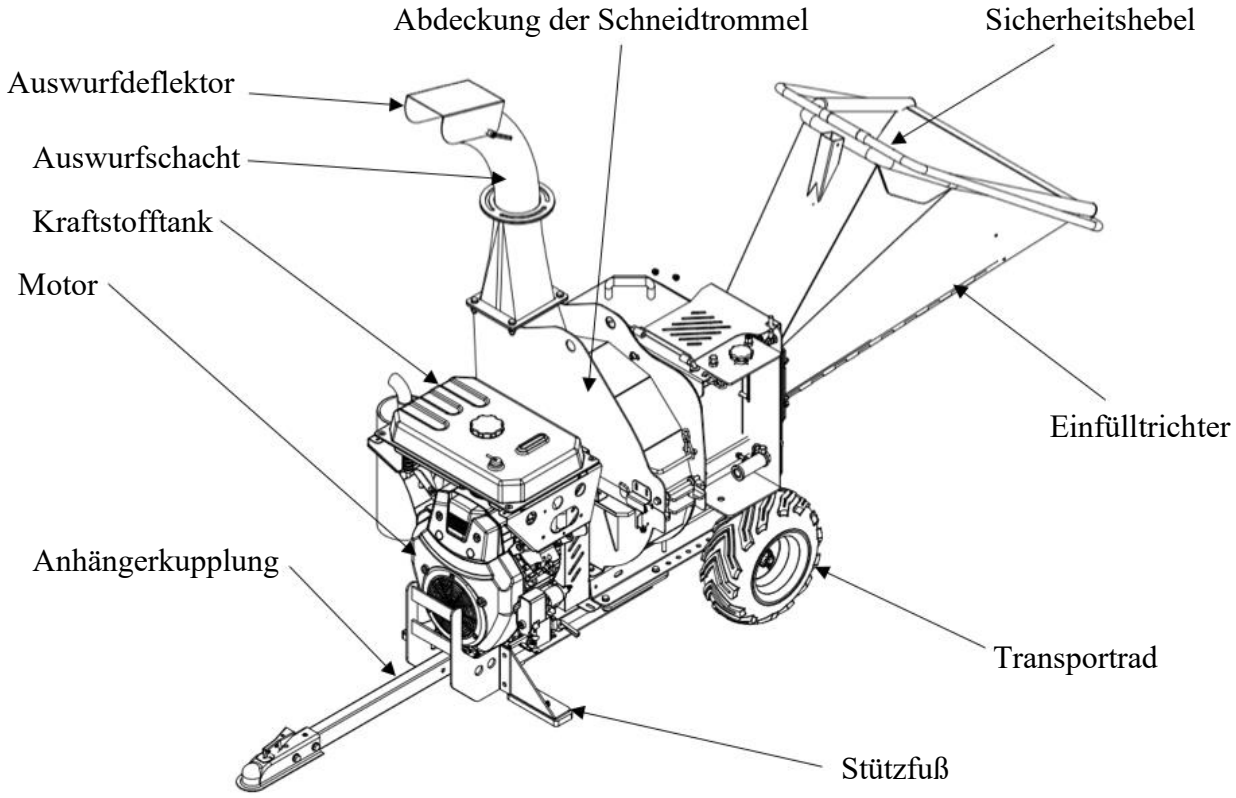
⚠ **ACHTUNG!** Die in dieser Anleitung enthaltene Liste von Warnungen und Empfehlungen deckt nicht alle möglichen Situationen ab. In Situationen, die in der Anleitung nicht beschrieben sind, muss der Bediener mit gesundem Menschenverstand und nach den Regeln des sicheren Arbeitens handeln. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen autorisierten Kundendienst.

TECHNISCHE DATEN

ACHTUNG! Der Häcksler wird ohne Hydrauliköl im System geliefert. Vor der ersten Inbetriebnahme ist der Hydraulikölstand zu prüfen und das System bis zum richtigen Füllstand mit Hydrauliköl der Klasse HV 46 aufzufüllen. Die Maschine darf nicht ohne ausreichende Menge Hydrauliköl im System gestartet werden. Der Betrieb mit zu niedrigem Ölstand kann zu Schäden an der Pumpe und anderen Komponenten des Hydrauliksystems führen.

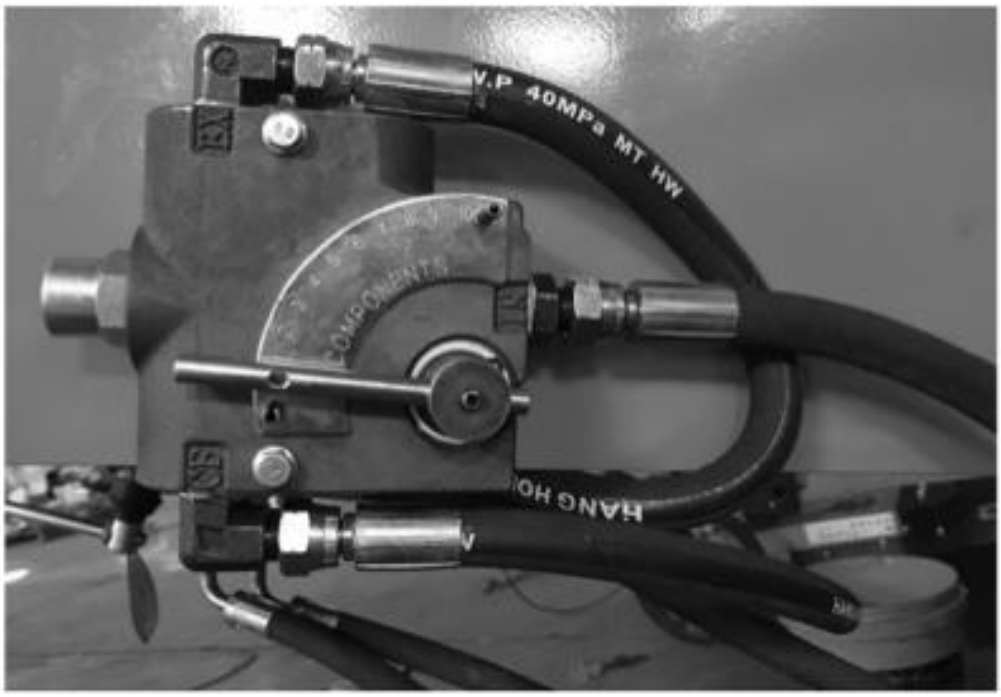
Motor	Rato R740, Benzinmotor, 2-Zylinder (V-Twin)
Motorleistung	16,8 kW (3600 U/min)
Hubraum	740 cm³
Start	Elektrostart
Kraftstoff	Benzin
Tankinhalt	25 l
Häckselleistung	4–6 m³/h
Max. Astdurchmesser	120 mm
Hydraulikpumpe	10 ml/U, 20 MPa
Hydraulikmotor	0–600 U/min, max. 240 Nm
Hydrauliköltank – Fassungsvermögen	4 l
Max. Einzugsgeschwindigkeit	2250 U/min
Reifen	16×6.5–8
Abmessungen (L × B × H)	2900 × 850 × 1720 mm
Gewicht	365 kg (netto) / 415 kg (brutto)
Schallleistungspegel (LWA)	108,4 dB(A)
Schalldruckpegel (LPA)	88,4 dB(A)

AUFBAU DER MASCHINE



Hebel zur Einstellung der Einzugsgeschwindigkeit

Mit dem Hebel kann die Drehzahl der Schneidtrommel im Bereich von 0 bis 600 U/min eingestellt werden.



Hebel für die Einzugsrichtung

Der Hebel dient zur Steuerung der Arbeitsrichtung des Einzugs und ermöglicht die Wahl einer von drei Betriebsarten: Häckseln, Rückwärts (Material zurückführen), Stopp (Neutralstellung).



Kontrolle des Messerzustands

Nach dem Lösen der vier Befestigungsschrauben kann das Gehäuse der Schneidtrommel geöffnet werden, um den Zustand der Messer und der Trommel zu überprüfen.



BEDIENUNG

Bevor Sie die in diesem Kapitel beschriebenen Tätigkeiten ausführen, sollten Sie sich mit dem Aufbau und den Funktionen des Geräts vertraut machen.

- Lesen Sie vor Arbeitsbeginn diese Anleitung und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Wenden Sie sich bei Fragen zur sicheren Bedienung an einen autorisierten Kundendienst oder Händler.
- Während der Arbeit muss sich der Bediener im vorgesehenen Bedienerbereich aufhalten. Bleiben Sie jederzeit außerhalb des Gefahrenbereichs, insbesondere während der Einzug in Betrieb ist.
- Tragen Sie bei der Arbeit persönliche Schutzausrüstung, darunter: Schutzbrille, Gehörschutz, Schutzhandschuhe (ohne lose Teile) und Sicherheitsschuhe mit Zehenschutzkappe.
- Wenden Sie nur korrekte und sichere Häckselmethoden an. Unsachgemäße oder gefährliche Arbeitsmethoden sind verboten.
- Verwenden Sie die Maschine nur im Freien, auf stabilem und ebenem Untergrund, entfernt von Wänden und anderen Hindernissen.
- Arbeiten Sie nicht auf befestigten Flächen (z. B. Beton, Kies), wo ausgeworfenes Material eine Gefahr darstellen kann.
- Es ist verboten, Hände, Körperteile oder Kleidungsstücke in den Einfülltrichter, die Häckselkammer, den Auswurfschacht oder in die Nähe beweglicher Teile zu bringen.
- Achten Sie bei der Arbeit auf Gleichgewicht und einen sicheren Stand. Lehnen Sie sich beim Zuführen von Material nicht zu weit vor und stehen Sie nicht höher als die Standfläche der Maschine.
- Das zugeführte Material muss frei von Fremdkörpern wie Metall, Steinen, Glas oder anderen harten Gegenständen sein.
- Bei einer Blockierung der Maschine schalten Sie den Motor ab, ziehen Sie den Zündkerzenstecker ab (bzw. ziehen Sie bei der Version mit Elektrostart den Zündschlüssel ab) und beseitigen Sie dann die Verstopfung. Vergewissern Sie sich, dass sich in der Nähe keine Verunreinigungen befinden, die Schäden oder einen Brand verursachen könnten.
- Arbeiten Sie nicht in Richtung des Abgasauslasses oder mit dem Wind, um sich nicht Abgasen und ausgeworfenem Material auszusetzen.

Vorbereitung für den Betrieb

1. Den technischen Zustand des Motors prüfen.
2. Motoröl und Kraftstoff gemäß den Empfehlungen des Motorherstellers auffüllen.
3. Den Zustand der Messer prüfen – sicherstellen, dass sie nicht übermäßig abgenutzt sind und der Arbeitsraum der Schneidtrommel nicht blockiert ist.
4. Den Hydraulikölstand prüfen (empfohlenes Öl: Typ #46) – der Tank sollte zu ca. 2/3 gefüllt sein.
5. Den Regler der Einzugsgeschwindigkeit auf Position „0“ stellen.
6. Den Hebel für die Einzugsrichtung auf Position „STOP“ stellen.
7. Prüfen, ob alle Schrauben und Befestigungselemente fest angezogen sind.
8. Die Funktion des Sicherheitsschalters prüfen.

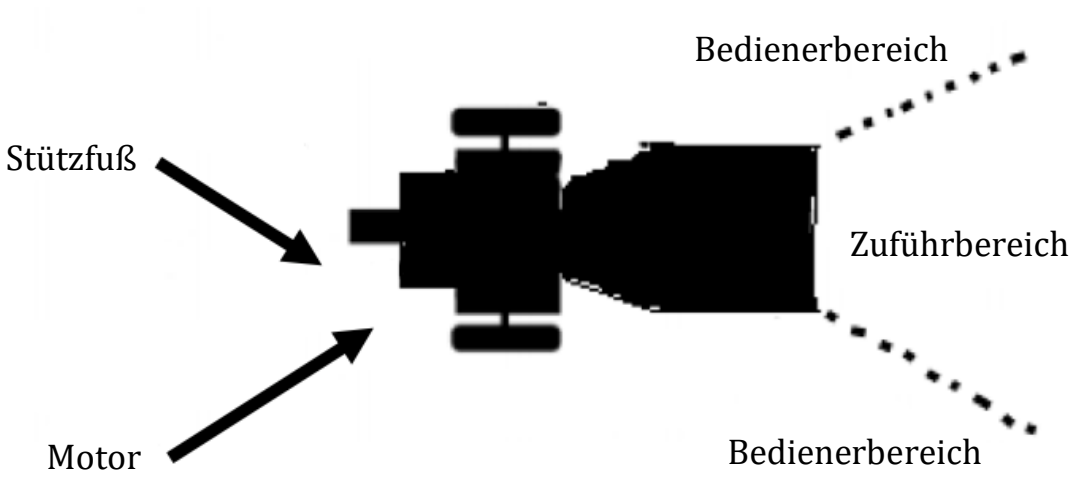
Starten

1. Den Häcksler auf ebenem, trockenem und stabilem Untergrund aufstellen und gegen Wegrollen sichern.
2. Den Kraftstoffhahn öffnen (Position „ON“).
3. Den Chokehebel auf Position „CHOKE“ stellen (bei kaltem Motor).
4. Den Gashebel auf Position „FAST“ stellen.
5. Die Zündung einschalten (Position „ON“). Den Griff des Seilzugstarters fassen und langsam ziehen, bis ein Widerstand spürbar ist, dann das Seil kräftig durchziehen, um den Motor zu starten.
6. Beim Elektrostart den Schlüssel in die Position „START“ drehen und halten, bis der Motor anspringt, dann den Schlüssel loslassen – er sollte selbstständig in die Position „RUN“ zurückkehren.
7. Nach dem Starten des Motors den Chokehebel schrittweise in die Position „RUN“ stellen (falls er benutzt wurde).
8. Bei kaltem Motor diesen 3–4 Minuten im Leerlauf (bei ca. halber Drehzahl) warmlaufen lassen und dann die Drehzahl auf das Maximum erhöhen.
9. Den Hebel für die Einzugsrichtung auf die Position „Häckseln“ stellen.
10. Mit dem Hebel zur Einstellung der Einzugsgeschwindigkeit die gewünschte Einzugsgeschwindigkeit einstellen.

Anhalten der Maschine

1. Den Regler der Einzugsgeschwindigkeit auf Position „0“ stellen.
2. Den Hebel für die Einzugsrichtung auf Position „STOP“ stellen.
3. Den Gashebel in die Leerlaufstellung (IDLE) stellen.
4. Bei Seilzugstart – die Zündung ausschalten (Position „OFF“).
5. Bei Elektrostart – den Schlüssel in die Position „OFF“ drehen.

Bedienerbereich



Häckseln von Holz

⚠ **ACHTUNG!** Der Durchmesser des zu häckselnden Holzes und der Äste darf 120 mm nicht überschreiten.

⚠ **WARNUNG!** Bei laufender Maschine nicht mit den Händen in den Einfülltrichter greifen. Es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen.

⚠ **WARNUNG!** Es ist verboten, während des Betriebs des Häckslers über den Einfülltrichter zu greifen. Dies kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Bei einer Blockierung

Wenn der Einzug während des Häckselns stehen bleibt, gehen Sie wie folgt vor:

1. Den Motor abschalten.
2. Das blockierte Material aus dem Einfülltrichter entfernen.
3. Die Maschine erneut starten und die Arbeit fortsetzen.

WARTUNG

Eine regelmäßige Wartung ist unerlässlich, um den ordnungsgemäßen Betrieb und eine lange Lebensdauer der Maschine zu gewährleisten. Ausführliche Informationen zur Bedienung und Wartung des Motors finden Sie in der Anleitung des Motorherstellers.

⚠ **WARNUNG!** Vor Beginn jeglicher Wartungs- oder Kontrollarbeiten:

- den Motor abschalten,
- mindestens 5 Minuten warten, bis alle Teile abgekühlt sind,
- den Zündkerzenstecker abziehen und das Kabel von der Zündkerze weglegen,
- bei der Version mit Elektrostart – die Batteriepole abklemmen.

Wartungsplan

Tätigkeit	Vor jedem Gebrauch	Alle 3 Stunden	Alle 25 Stunden	Alle 100 Stunden
Motorölstand prüfen	✓			
Allgemeinen Zustand der Maschine kontrollieren	✓			
Zustand der Messer (Schärfe) kontrollieren	✓			
Antriebsriemen kontrollieren	✓			
Reifendruck prüfen			✓	
Motor und Kühlsystem reinigen			✓	
Motoröl wechseln	erster Wechsel nach 5 Betriebsstunden		✓	
Luftfilter wechseln			✓	
Zündkerze wechseln				✓

Wartung des Motors

Wartungsarbeiten am Motor sind gemäß der Bedienungsanleitung des Motors durchzuführen.

Schmierung

⚠ **ACHTUNG!** Alle im Häcksler verwendeten Lager sind gekapselte (wartungsfreie) Lager und enthalten bei normalem Gebrauch ausreichend Schmierfett für die gesamte Lebensdauer.

FEHLERBEHEBUNG

Die meisten Störungen lassen sich auf einfache Weise beheben. Zur Ermittlung typischer Probleme und ihrer Lösungen beachten Sie bitte die folgende Tabelle. Bei weiterhin bestehenden Problemen wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst oder Händler.

⚠ **WARNUNG!** Vor Beginn jeglicher Kontroll- oder Reparaturarbeiten:

- den Motor abschalten,
- mindestens 5 Minuten warten, bis alle Teile abgekühlt sind,
- den Zündkerzenstecker abziehen und das Kabel von der Zündkerze weglegen.

Tabelle zur Fehlerbehebung

Problem	**Mögliche Ursache / Lösung**
Motor springt nicht an	• Prüfen, ob der Zündschalter auf „ON“ steht • Prüfen, ob der Kraftstoffhahn geöffnet ist • Sicherstellen, dass frischer Kraftstoff verwendet wird (bei Bedarf austauschen) • Zustand der Zündkerze prüfen – bei Verschmutzung oder Beschädigung austauschen
Motor läuft unruhig oder hat zu wenig Leistung	• Stellung des Gashebels prüfen (Position „RUN“ / „FAST“) • Luftfilter prüfen und ggf. austauschen • Zustand der Zündkerze prüfen • Kraftstoffqualität prüfen • Stand und Zustand des Motoröls prüfen
Motor raucht	• Ölstand prüfen • Luftfilter prüfen und reinigen oder austauschen • Prüfen, ob das richtige Öl verwendet wird • Kühlrippen des Motors reinigen
Verringerte Häckselleistung	• Spannung der Antriebsriemen prüfen und bei Bedarf nachstellen oder austauschen