

Handgeführte Greens-Mäher 180 E-Cut und 220 E-Cut Hybrid

180 E-Cut, Seriennummer 140001-

220 E-Cut, Seriennummer 170001-



JOHN DEERE

BETRIEBSANLEITUNG

**Handgeführte Greens-Mäher
180 E-Cut und 220 E-Cut Hybrid**

OMUC43430 AUSGABE H5 (GERMAN)

John Deere Turf Care
Europäische Ausführung
Printed in U.S.A.

Einleitung

Wir danken Ihnen für den Kauf eines John Deere Produktes

Wir freuen uns, dass Sie unser Kunde sind und hoffen, dass Ihre Maschine Ihnen viele Jahre lang sichere und zufriedenstellende Dienste leisten wird.

MX00654,000020B-29-04AUG25

Nur für gewerblichen Einsatz

Diese nicht für den Straßenverkehr bestimmte Maschine wird exklusiv für den gewerblichen Betrieb hergestellt.

MK71445,0000004-29-29AUG18

Emissionsleistung und Manipulation

Betrieb und Wartung

Der Motor und das zugehörige Abgasreinigungssystem müssen gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch betrieben, verwendet und instandgehalten werden, damit die Emissionsleistung des Motors innerhalb der für die Kategorie/Zertifizierung des Motors geltenden Vorgaben bleibt.

Manipulation

Eine bewusste Manipulation oder unsachgemäße Verwendung des Abgasreinigungssystems ist unzulässig, insbesondere das Deaktivieren oder die Nichtverwendung eines EGR-Systems (Abgasrückführung) oder eines DEF-Dosiersystems. Durch jegliche Manipulationen am Abgasreinigungssystem des Motors werden die EU-Typgenehmigung und relevante emissionsbezogene Gewährleistungen ungültig.

DX,EMISSIONS,PERFORM-29-12JAN18

Verwendung der Betriebsanleitung

Diese Anleitung ist ein wichtiger Teil der Maschine und muss bei einem Weiterverkauf dem Käufer der Maschine ausgehändigt werden.

Das Lesen der Betriebsanleitung hilft dem Bediener und anderen, Verletzungen und Schäden an der Maschine zu vermeiden. Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen unterstützen den Bediener bei der sichersten und wirksamsten Verwendung der Maschine. Kenntnisse über den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb dieser Maschine ermöglichen es, andere, die diese Maschine bedienen könnten, zu unterrichten.



TCP626370—UN—21MAY24

Wird ein Zusatzgerät verwendet, sind die Sicherheits- und Betriebsinformationen aus der Betriebsanleitung des Zusatzgeräts zusammen mit der Betriebsanleitung der Maschine zu verwenden, um das Zusatzgerät sicher und ordnungsgemäß zu bedienen.

Diese Anleitung und Warnschilder an der Maschine sind auch in anderen Sprachen erhältlich (zur Bestellung an den autorisierten Vertriebspartner wenden).

Die Abschnitte in der Betriebsanleitung sind in bestimmter Reihenfolge angeordnet, um das Verständnis aller Sicherheitshinweise und das Erlernen der Bedienelemente für den sicheren Betrieb der Maschine zu erleichtern. Sie können diese Anleitung auch verwenden, um bestimmte Fragen zu Betrieb oder Wartung zu beantworten. Ein praktisches Stichwortverzeichnis am Ende dieses Buches hilft, benötigte Informationen schnell zu finden.

Die in dieser Betriebsanleitung abgebildete Maschine kann sich leicht von Ihrer Maschine unterscheiden, ist aber ähnlich genug, so dass Sie die Anweisungen verstehen können.

Die Bezeichnungen RECHTS- und LINKS-seitig beziehen sich auf die Vorwärtsfahrtrichtung der Maschine. Wenn eine gestrichelte Linie (-----) angezeigt wird, ist das genannte Element ausgeblendet.

Vor Auslieferung dieser Maschine hat Ihr Händler eine Inspektion durchgeführt, um den vollen Funktionsumfang zu garantieren.

MX00654,000020C-29-05JUN17

Verwendung der Maschine

Diese Maschine ist ausschließlich für den üblichen Einsatz bei der Pflege von Rasenflächen bestimmt. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Für hieraus resultierende Schäden oder Verletzungen haftet der Hersteller nicht; das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs-, Wartungs- und Reparaturbedingungen.

Diese Maschine darf nur von Personen bedient, gewartet und instand gesetzt werden, die damit vertraut und über die entsprechenden Sicherheitsvorschriften (Unfallverhütung) unterrichtet sind. Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie die sonstigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen, arbeitsmedizinischen und straßenverkehrsrechtlichen Bestimmungen sind jederzeit einzuhalten.

Veränderung der Kraftstoffeinspritzmenge über die vorgeschriebenen Werkspezifikationen oder andere Leistungserhöhungen bewirken ein Erlöschen der Garantie für diese Maschine.

Eigenmächtige Veränderungen an dieser Maschine schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

OUMX068,000012A-29-16AUG13

Besondere Mitteilungen

Die Anleitung enthält besondere Meldungen, die auf mögliche Sicherheitsrisiken und Maschinenschäden hinweisen, sowie hilfreiche Betriebs- und Wartungsinformationen enthalten. Zur Vermeidung von Verletzungen und Maschinenschäden alle Informationen bitte sorgfältig lesen.



ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Dieses Symbol und dieser Text verweisen auf die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen des Fahrers oder in der Nähe befindlicher Personen, die auftreten können, wenn entsprechende Gefahren oder Vorgehensweisen ignoriert werden.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Dieser Text wird verwendet, um den Fahrer auf Tätigkeiten oder Zustände hinzuweisen, die zu Maschinenschäden führen können.

HINWEIS: In der gesamten Anleitung sind allgemeine Informationen enthalten, die den Fahrer bei der Bedienung oder Wartung der Maschine unterstützen.

MX00654,000020D-29-04AUG25

Wartungsliteratur

Wenn Sie eine Kopie des Ersatzteilkatalogs oder Technischen Handbuchs für diese Maschine beziehen wollen, besuchen Sie den John Deere Store für Technische Informationen unter:

<https://techpubs.deere.com/>

oder rufen Sie uns an:

- **Vereinigte Staaten & Kanada:** 1-800-522-7448.

- **Alle anderen Regionen:** Ihr John Deere Vertriebspartner.

TH84124,0000199-29-04AUG25

Teile

Wir empfehlen John Deere Qualitäts-Ersatzteile und Schmiermittel, erhältlich bei Ihrem John Deere Vertriebspartner.

Wenn Sie Teile bestellen, benötigt Ihr John Deere Vertriebspartner die Seriennummer oder die Produkt-Identifikationsnummer (PIN) Ihrer Maschine oder Ihres Anbaugeräts. Das sind die Nummern, die Sie im Abschnitt Produktidentifikation dieses Handbuchs notiert haben.

Ersatzteile online bestellen

Besuchen Sie <https://partscatalog.deere.com/jdrc/> für Ihre Internetverbindung zu Ersatzteilbestellung und Informationen.

TC00531,00000E9-29-04AUG25

Inhalt

Seite

Seite

Produktidentifikation

Identifikationsnummern notieren 00-1

Sicherheitsaufkleber ohne Text

Anbringungsort der Sicherheitsaufkleber 05-1

Erläuterungen zu den Sicherheitsaufklebern
ohne Text an der Maschine 05-2

Alle Schutzvorrichtungen an ihrem Platz
belassen 05-2

Verletzungen vermeiden 05-2

Verletzungen durch Messerrotoren
vermeiden 05-2

Sicherheit

Schulung des Fahrers erforderlich 10-1

Vorbereitung 10-1

Sicherer Betrieb 10-1

Prüfen des Mähbereichs 10-2

Sicheres Parken 10-2

Rotierende Messer sind gefährlich 10-2

Schützen von Kindern 10-3

Geeignete Arbeitskleidung tragen 10-3

Wartung und Einlagerung 10-4

Brände vermeiden 10-4

Sicherer Umgang mit Kraftstoff 10-5

Umgang mit Abfallprodukten und
Chemikalien 10-5

Bedienelemente

Bedienelemente 15-1

Betrieb

Liste täglicher Betriebskontrollen 20-1

Beschädigung von Kunststoff- und
Lackoberflächen vermeiden 20-1

Handgriffhöhe einstellen 20-1

Handgriffwinkel einstellen 20-1

Verwendung der Bedienelemente 20-1

Betriebsstundenzähler der Maschine 20-3

Transporträder entfernen 20-3

Motor starten 20-3

Motor abstellen 20-4

Turf Conditioner oder Turf-Rollenbürste
(Option) verwenden 20-4

E-Cut Hybrid System – Bedienung 20-5

Einstellung der Schnittfrequenz 20-5

Sicherheitssysteme prüfen 20-6

Feststellbremse prüfen 20-6

RUN-Schalter (BETRIEB) prüfen 20-6

Bügel Fahreranwesenheit überprüfen 20-6

Notabschaltung 20-7

Maschine auf Anhänger transportieren 20-7

Bedienung der Schneideinheiten

Schneideinheit einkuppeln 25-1

Notstopp – Schneideinheit 25-1

Höhe des Grasfangbehälters einstellen
(Verriegelungstyp) 25-1

Abbauen und Anbauen des
Grasfangbehälters (Ausführung mit
Verriegelung) 25-2

Abbauen und Anbauen des
Grasfangbehälters (Direktmontage) 25-2

Rasenbürste bedienen 25-3

Rollenbürste verwenden (Option) 25-3

Greens Tender Conditioner (GTC) (Option)
verwenden 25-3

Schneideinheit reinigen 25-4

Wartungsintervalle

Wartung der Maschine 35-1

Vor jedem Einsatz 35-1

Nach jedem Einsatz 35-1

Einfahrzeit (Nach den ersten 5
Betriebsstunden) 35-1

Einfahrzeit (Nach den ersten 20
Betriebsstunden) 35-1

Einfahrzeit (Nach den ersten 50
Betriebsstunden) 35-1

Alle 50 Betriebsstunden 35-1

Alle 100 Betriebsstunden 35-1

Alle 200 Betriebsstunden 35-1

Alle 300 Betriebsstunden 35-1

Alle 500 Betriebsstunden oder jährlich 35-1

Wartung – Schmierung

Schmierfett 40-1

Getriebe- und Hydrauliköl 40-1

Biologisch abbaubares Öl 40-1

Umstellung von HY-GARD auf BIO HY-
GARD 40-2

Turf Conditioner oder Turf-
Rollenbürstenantrieb schmieren 40-2

Schmierung, Spindel 40-2

Antriebe schmieren 40-2

Vordere Laufrolle schmieren 40-3

Antriebsrolle schmieren 40-3

Hintere Laufrolle und Schnitthöheneinsteller
schmieren 40-3

Getriebegehäuse prüfen und auffüllen 40-4

Sicherheitsbügel schmieren 40-4

Wartung - Motor

Kohlendioxidausstoß (CO₂) 45-1

Einatmen von Abgasen vermeiden 45-1

Fortsetzung nächste Seite

*Originalanleitung. Alle Informationen, Abbildungen und technischen Angaben
in dieser Publikation entsprechen dem neuesten Stand zum Zeitpunkt der
Veröffentlichung. Änderungen jederzeit und ohne Bekanntgabe vorbehalten.*

COPYRIGHT © 2025
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions

Copyright © 2023, 2022, 2021, 2020, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012

	Seite		Seite
Öl für Benzinmotoren	45-1	Montage	
Benzin für Viertaktmotoren	45-2	Handgriff montieren	75-1
Kraftstofftank füllen	45-2	Kabelbaum anschließen	75-2
Spannung des Hebels für Gasverstellung einstellen	45-3	Abdeckung des Schnitthöhenbereichs Steuergeräts montieren	75-3
Luftfilter reinigen	45-3	Steuerkabel installieren	75-3
Kraftstoffabscheider und Kraftstofffilter reinigen	45-4	Bremse einstellen	75-5
Motorölstand prüfen	45-4	Antriebsriemenspannung prüfen und einstellen	75-5
Motoröl wechseln	45-5	Vorbereitung, Schneideinheit	75-6
Zündkerze reinigen und Elektrodenabstand einstellen	45-5	Schneideinheit-Abdeckung einstellen	75-8
		Abstand zwischen Gegenschneide und Spindel einstellen (QA5)	75-9
Schneideinheiten warten		Vordere Laufrolle parallel zur Gegenschneide ausrichten (QA5)	75-10
Spindeleinheiten ab- und anbauen	50-1	Schnitthöhenbereich einstellen (QA5)	75-11
Schneideinheit-Abdeckung einstellen	50-2	Schnitthöhe einstellen (QA5)	75-12
Antriebsketten des Rollenantriebs einstellen	50-3	Schneideinheit einbauen	75-13
Abstand zwischen Gegenschneide und Spindel einstellen (QA5)	50-4	Ständer anbringen (Optional)	75-15
Vordere Laufrolle parallel zur Gegenschneide ausrichten (QA5)	50-4	Transporträder montieren (Option)	75-15
Schnitthöhenbereich einstellen (QA5)	50-6	Sicherheitssysteme prüfen	75-16
Schnitthöhe einstellen (QA5)	50-6	RUN-Schalter (BETRIEB) prüfen	75-16
Gegenschneidenhalterung aus- und einbauen	50-8	Feststellbremse prüfen	75-16
Gegenschneide austauschen (QA5)	50-9	Bügel Fahreranwesenheit überprüfen	75-16
Einstellen der Gegenschneide und der Gegenschneidenhalterung an einer verschlissenen Spindel einstellen (QA5)	50-10	Motor-Einfahrzeit	75-17
Vordere Laufrolle ab- und anbauen (QA5)	50-11	Schneideinheit-Einlaufzeit	75-17
Hintere Laufrolle ab- und anbauen (QA5)	50-12	Vor der Auslieferung	75-18
Turf-Rollenbürste einstellen	50-12		
Greens Tender Conditioner (GTC) einstellen (QA5)	50-12	Technische Angaben	
Schneideinheiten-Begrenzungsketten einstellen	50-13	Motor – 180 E-Cut™, 220 E-Cut™	80-1
Schnitthöhe einstellen	50-14	Fahrgeschwindigkeiten	80-1
Spindel und Gegenschneide schleifen	50-14	Elektrische Anlage	80-1
Lappen der Schneideinheit	50-16	Kraftstoffsystem	80-1
		Lenkung und Bremsen	80-1
Wartung der elektrischen Anlage		Reifen	80-2
E-Cut™ Hybrid System Wartung	55-1	Füllmengen	80-2
		Abmessungen	80-2
Wartung der Riemen		Gewichte	80-2
Riemen abnehmen	60-1	Schneideinheit	80-2
Riemen aufziehen	60-1	Empfohlene Schmiermittel	80-3
Antriebsriemenspannung prüfen und einstellen	60-2	Geräuschmessungen	80-3
Sicherheitsbügel einstellen	60-5	Vibrationswerte	80-3
Störungssuche		Konformitätserklärung	
Tabelle für die Störungssuche verwenden	65-1	EG-Konformitätserklärung	85-1
Motor	65-1	Konformitätserklärung Vereinigtes Königreich	85-2
Mäher	65-2	EG-Konformitätserklärung	85-4
E-Cut Hybrid System – Diagnosecodes	65-3	Konformitätserklärung Vereinigtes Königreich	85-5
Einlagerung		John Deere Qualitätsversprechen	
Sicherheit bei der Einlagerung	70-1	John Deere Qualität	JDQS-1
Maschine zur Einlagerung vorbereiten	70-1		
Kraftstoff und Motor zur Einlagerung vorbereiten	70-1	Wartungsnachweis	
Wiederinbetriebnahme der Maschine nach der Lagerung	70-2	Wartungs-Datumsangaben protokollieren	SR-1

Produktidentifikation

Identifikationsnummern notieren

Handgeführter Greens-Mäher

180 E-Cut™ Hybrid PIN (130001-)

220 E-Cut™ Hybrid PIN (160001-)

Wenn bei Wartungsfragen ein autorisierter Kundendienst kontaktiert wird, geben Sie bitte immer Modell- und Seriennummer des Produkts an.

Modellbezeichnung und Seriennummer der Maschine und des Motors der Maschine müssen aufgesucht und in die Leerstellen unten eingetragen werden.

KAUFDATUM:

NAME DES VERTRIEBSPARTNERS:

TELEFONNUMMER DES VERTRIEBSPARTNERS:



TC681271—UN—17JUL25

PRODUKT-IDENTIFIKATIONSNUMMER, MÄHER (A):

PRODUKT-IDENTIFIKATIONSNUMMER, SPINDEL (B):

MOTORSERIENNUMMER (C):

lk2daiz,1752657962950-29-16JUL25

Sicherheitsaufkleber ohne Text

Anbringungsort der Sicherheitsaufkleber



A—Alle Schutzvorrichtungen an ihrem Platz belassen MT3367
B—Verletzungen vermeiden TCU27084

C—Verletzungen durch rotierende Mähmesser vermeiden
MT6732

TC670533—UN—17JUL25

lk2daiz,1745060244367-29-16JUL25

Erläuterungen zu den Sicherheitsaufklebern ohne Text an der Maschine



TCT005498—UN—11SEP12

Die in diesem Abschnitt abgebildeten Sicherheitsaufkleber sind an wichtigen Stellen an der Maschine angebracht und weisen auf potenzielle Gefahren hin.

Auf den Sicherheitsaufklebern an der Maschine wird dieses Warnsymbol durch die Begriffe GEFAHR, VORSICHT und ACHTUNG ergänzt. GEFAHR weist auf Stellen oder Bereiche mit der höchsten Gefahrenstufe hin.

MX00654,0000389-29-09JAN23

- Vor dem Verlassen des Mähers den Motor abstellen und die Feststellbremse einlegen.

lk2daiz,1752658824087-29-16JUL25

Verletzungen durch Messerrotoren vermeiden

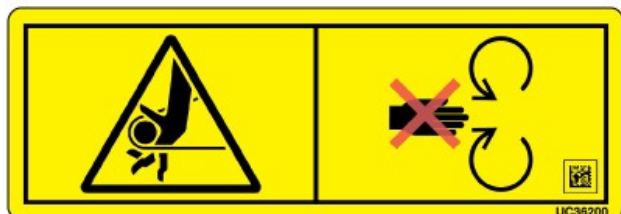


TCAL41591—UN—12APR25

- Von der Haspel fernbleiben, um Verletzungen durch Messerrotoren zu vermeiden.
- Vor dem Ausbau des Grasfangbehälters, Reinigung oder Wartung die Maschine abstellen.

lk2daiz,1752659163260-29-16JUL25

Alle Schutzvorrichtungen an ihrem Platz belassen

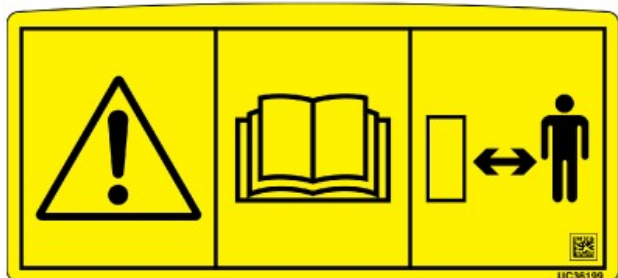


TC102609—UN—12APR25

- Die Maschine nicht ohne montierte Abdeckungen in Betrieb nehmen.

OUMX068,00001CA-29-24JAN23

Verletzungen vermeiden



TC102610—UN—12APR25

- Betriebsanleitung lesen.
- Schulung für Bedienung erforderlich.
- Die Maschine nicht ohne funktionierende Abdeckungen, Schutzvorrichtungen und Sicherheitsvorrichtungen in Betrieb nehmen.
- Nicht verwenden, wenn sich Kinder oder andere Personen im Arbeitsbereich aufhalten.

Schulung des Fahrers erforderlich

- Die Betriebsanleitung der Maschine und der Anbaugeräte sowie alle anderen Schulungsunterlagen sorgfältig durchlesen. Kann der Bediener oder Mechaniker diese Betriebsanleitung nicht lesen oder verstehen, muss der Besitzer der Maschine ihm diese Unterlagen verständlich machen. Diese Veröffentlichung ist auch in anderen Sprachen erhältlich.
- Die Informationen zum sicheren Betrieb der Maschine, der Bedienelemente und die Warnschilder müssen bekannt sein.
- Alle Bediener und Mechaniker müssen geschult werden. Der Besitzer der Maschine ist für die Schulung der Fahrer der Maschine verantwortlich.
- Verletzungen, die in Verbindung mit dem Gerät entstehen, können durch das Alter sowie die physische und mentale Belastbarkeit bedingt sein. Fahrer müssen mental und physisch in der Lage sein, die Maschine ordnungsgemäß und sicher zu bedienen.
- Diese Ausrüstung weder von Kindern noch von ungeschulten Personen bedienen oder warten lassen. Örtliche Vorschriften schreiben u. U. ein bestimmtes Alter für den Bediener vor.
- Der Besitzer/Fahrer kann Unfälle, Verletzungen und Sachschäden verhindern und ist für diese verantwortlich.
- Die Maschine in einem offenen, unverbauten Gelände unter der Aufsicht eines erfahrenen Bedieners fahren und bedienen.
- Im Arbeitsbereich eine Probefahrt mit abgesenktem, aber nicht laufendem Anbaugerät (falls vorhanden) vornehmen. Fahrgeschwindigkeit bei Bodenunebenheiten verringern.

OUO1082,000657E-29-18JUL25

Vorbereitung

- Gelände prüfen, um festzulegen, welches Zubehör und welche Anbaugeräte benötigt werden, um die Arbeiten korrekt und sicher auszuführen. Nur vom Hersteller genehmigte Zubehörteile und Zusatzgeräte verwenden.
- Geeignete Kleidung einschließlich Schutzbrille und Gehörschutz tragen. Langes Haar, lose Kleidung oder Schmuck kann sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Den Einsatzbereich gründlich ansehen. Alle Objekte entfernen, die von der Maschine hochgeschleudert werden können, wie z. B. Steine, Spielzeug und Drahtstücke.
- Bei der Handhabung von Benzin und anderen Kraftstoffen besonders vorsichtig vorgehen. Kraftstoffdämpfe sind explosiv und brennbar.
 - a. Nur vorgeschriebene Behälter verwenden.

- b. Bei laufendem Motor den Tankdeckel nicht abnehmen oder Kraftstoff einfüllen. Nicht rauchen.
- c. Maschine niemals in Gebäuden auftanken oder Kraftstoff ablassen.
- Sicherstellen, dass die Fahrer-Anwesenheitsvorrichtungen, Sicherheitsschalter und Schutzabdeckungen installiert sind und ordnungsgemäß funktionieren. Maschine nur verwenden, wenn alle Sicherheitsvorrichtungen vorschriftsmäßig funktionieren.

OUO1082,000657F-29-15MAY18

Sicherer Betrieb

- Den Motor niemals in einem geschlossenen Bereich betreiben, wo sich gefährliche Kohlenmonoxid-Dämpfe sammeln können.
- Nur bei guten Lichtverhältnissen arbeiten und von Löchern und versteckten Gefahren fernbleiben.
- Vor dem Anlassen des Motors sicherstellen, dass alle Antriebe in der Neutralstellung sind und die Feststellbremse eingekuppelt ist. Motor nur von der Fahrerposition aus starten.
- Darauf achten, dass die Standfläche bei der Verwendung von Fußgängergesteuerten Geräten, insbesondere beim Rückwärtsfahren, verwendet wird. Fahren, nicht laufen lassen. Eine verminderte Haltesicherheit kann zum Abrutschen führen.
- An Hängen verlangsamen und besondere Vorsicht walten lassen. An Hängen in der empfohlenen Fahrtrichtung fahren. Mit dieser Maschine Hänge schräg mähen, nicht bergauf oder bergab. Der Zustand des Rasens kann die Stabilität der Maschine beeinflussen. Bei Arbeiten in der Nähe von Abgründen vorsichtig vorgehen.
- Beim Wenden und beim Richtungswechsel an Hängen die Geschwindigkeit reduzieren und vorsichtig vorgehen. Die Mähmesser auskuppeln, wenn nicht gemäht wird.
- Die Messer anhalten, wenn der Mäher beim Überqueren von Oberflächen außer Gras geneigt werden muss und beim Transport des Mähers auf und aus dem Mähbereich transportiert werden soll.
- Die Maschine nicht betreiben, wenn die Schutzvorrichtungen nicht angebracht sind. Sicherstellen, dass alle Verriegelungen angebracht und sicher befestigt sind und einwandfrei funktionieren.
- Die Einstellung des Drehzahlreglers nicht verändern, den Motor nicht mit überhöhten Drehzahlen betreiben. Durch den Betrieb eines Motors mit überhöhter Drehzahl erhöht sich das Verletzungsrisiko.
- Den Mäher auf ebenem Boden anhalten, die Antriebe ausschalten, die Feststellbremse einlegen und den Motor abstellen, bevor die Fahrerposition

aus irgendwelchen Gründen verlassen wird. Hierzu gehören auch das Entleeren der Grasfangbehälter und die Beseitigung von Verstopfungen.

- Nach dem Auftreffen auf Gegenstände oder bei abnormalen Vibrationen die Maschine abstellen und die Spindeln überprüfen. Vor dem weiteren Betrieb erforderliche Reparaturen durchführen.
- Hände und Füße von den Spindeleinheiten fern halten.
- Vor dem Zurücksetzen nach hinten und unten schauen, um sicherzustellen, dass der Bereich um die Maschine frei ist.
- Die Maschine nicht unter Einfluss von Alkohol oder Medikamenten bedienen.
- Beim Auf- oder Abladen der Maschine auf einen (von einem) Anhänger oder Lastwagen vorsichtig vorgehen.
- Besonders vorsichtig an unübersichtlichen Stellen und bei Sträuchern, Bäumen oder anderen Hindernissen sein, da diese die Sicht beeinträchtigen können.
- Die Maschine vor Inbetriebnahme überprüfen. Sicherstellen, dass die Befestigungsteile fest angezogen sind. Beschädigte, stark abgenutzte oder fehlende Teile reparieren oder austauschen. Sicherstellen, dass Schutzvorrichtungen und Abdeckungen in gutem Zustand und ordnungsgemäß befestigt sind. Vor dem Betrieb alle erforderlichen Einstellungen vornehmen.
- Den Mäher niemals bei laufendem Motor anheben oder tragen.
- Wenn jemand den Arbeitsbereich betritt, Maschine anhalten.
- Nur Zubehör und Zusatzgeräte verwenden, die vom Hersteller der Maschine zugelassen wurden.
- Keine Kopfhörer zum Radio- oder Musikhören tragen. Sichere Wartung und Bedienung erfordern die volle Aufmerksamkeit.
- Niemals mähen, wenn die Gefahr eines Blitzschlages besteht.

Ik2daiz,1751033733567-29-27JUN25

Prüfen des Mähbereichs



MXAL41932—UN—22MAY13

- Objekte, die hochgeschleudert werden können, aus dem zu mähenden Bereich entfernen. Personen und Haustiere vom Mähbereich fernhalten.
- Niedrig hängende Zweige und ähnliche Hindernisse

können den Fahrer verletzen oder den Mähbetrieb stören. Vor dem Mähen nach eventuellen Hindernissen wie niedrig hängenden Zweigen suchen und diese Hindernisse zurechtschneiden oder entfernen.

- Mähbereich genau ansehen. Sicheres Mähmuster erstellen. Nicht mähen, wo Bodenhaftung oder Kippsicherheit zweifelhaft sind.
- Im Arbeitsbereich eine Probefahrt mit abgesenktem, aber nicht laufenden Mäher (falls vorhanden) vornehmen. Bei Fahrten über unebenen Boden Geschwindigkeit verringern.
- Alle Mähflächen überprüfen, um festzustellen, an welchen Hängen die Maschine sicher eingesetzt werden kann und an welchen Hängen mit alternativen Methoden gemäht werden sollte.

MP47322,00F4617-29-05JUL17

Sicheres Parken

1. Maschine nur auf ebenem Gelände anhalten, nicht am Hang.
2. Die Schneideinheit(en) auskuppeln.
3. Die Feststellbremse einlegen.
4. Den Motor abstellen.
5. Vor dem Verlassen des Fahrersitzes warten, bis der Motor und alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind.
6. Kraftstoffabsperrventil (falls vorhanden) schließen.
7. Vor der Durchführung von Reparatur- oder Wartungsarbeiten (bei Benzinmotoren) das Zündkabel abklemmen.

OUO1082,00063ED-29-15FEB13

Rotierende Messer sind gefährlich



TCT012793—UN—06JUL15

- Rotierende Schneideinheiten können Arme und Beine abtrennen oder Objekte hochschleudern. Eine Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.
- Hände, Füße und Kleidungsstücke von rotierenden Schneideinheiten fern halten, solange die Maschine

eingeschaltet ist. Siehe Abschnitt „Maschine sicher abstellen“.

- Stets aufmerksam sein, vorsichtig vorwärts und rückwärts fahren. Personen, insbesondere Kinder, können sehr schnell in den Arbeitsbereich geraten.
- Vor dem Zurücksetzen die Schneideinheiten zum Stillstand bringen und nach unten und hinter die Maschine schauen, dabei besonders auf Kinder achten.
- Nicht beim Rückwärtsfahren mähen.
- Die Schneideinheiten abschalten, wenn nicht gemäht wird.
- Die Maschine vor dem Verlassen des Fahrersitzes zum Entleeren der Grasfangbehälter oder zum Freiräumen des Auswurfschachts, wenn vorhanden, stets sicher parken.
- Von Schnittkanten fern halten. Durch in der Anlage verbliebenen Hydraulikdruck oder andere Quellen gespeicherter Energie können sich die Schneideinheiten drehen, nachdem die Blockierung beseitigt wurde.
- Wenn möglich, zum Auftragen der Schleifmasse eine langstielige Bürste verwenden.
- Personen während Einstell- oder Wartungsarbeiten aus dem Bereich der Schneideinheit fernhalten.
- Beim Drehen der Schneideinheiten von Hand immer Schutzhandschuhe tragen.
- Bei hydraulischen Antrieb kann das manuelle Drehen einer Schneideinheit zum Rotieren einer anderen führen.
- Nach dem Auskuppeln des Mähwerks müssen die Schneideinheiten innerhalb von ca. fünf Sekunden zum Stillstand kommen. Wenn Zweifel besteht, dass die Schneideinheiten innerhalb dieses Zeitraums zum Stillstand kommen, die Maschine zur sicheren Überprüfung und Wartung zu einem Vertragshändler bringen.

OUC02005.0000216-29-15JUL15

Schützen von Kindern

- Schwere oder tödliche Verletzungen können auftreten, wenn Kinder glauben, mit einer Rasenmäähmaschine Spaß haben zu können, weil sie jemand auf der Maschine mitfahren gelassen hat.
- Kinder fühlen sich zu Rasenmäähmaschinen und Mähtätigkeiten hingezogen. Sie verstehen die Gefahren rotierender Messer nicht und erkennen nicht, dass der Fahrer sich ihrer Anwesenheit nicht bewusst ist.
- Kinder, die in der Vergangenheit mitfahren gelassen wurden, kommen in den Mähbereich, um wieder mitzufahren, und können - auch rückwärts - von der Maschine überfahren werden.
- Tragische Unfälle mit Kindern können geschehen, wenn der Fahrer nicht auf die Anwesenheit von

Kindern achtet, besonders, wenn ein Kind sich der Maschine von hinten nähert. Vor und während des Rückwärtsfahrens die Mähmesser anhalten und sorgfältig nach unten und hinter die Maschine sehen, besonders auf Kinder achten.

- Niemals Kinder auf der Maschine oder einem Zusatzgerät mitnehmen, auch dann nicht, wenn die Messer abgeschaltet sind. Kinder nicht in einem Wagen oder Anhänger ziehen. Sie können herunterfallen und schwer verletzt werden oder den sicheren Betrieb der Maschine behindern.
- Niemals die Maschine als Freizeitfahrzeug oder zur Unterhaltung von Kindern verwenden.
- Niemals Kinder oder eine ungeschulte Person die Maschine betreiben lassen. Alle Fahrer anweisen, niemals Kinder auf der Maschine oder in einem Zusatzgerät mitzunehmen.
- Wenn der Mäher betrieben wird, Kinder drinnen, außerhalb des Mähbereiches und unter Aufsicht eines verantwortlichen Erwachsenen, der nicht der Fahrer ist, lassen.
- Stets auf die Anwesenheit von Kindern achten. Niemals annehmen, dass Kinder sich dort aufhalten, wo sie zuletzt gesehen wurden. Maschine abschalten, wenn ein Kind sich dem Mähbereich nähert.

OUC02005.0000217-29-05FEB13

Geeignete Arbeitskleidung tragen



TCT015572—UN—24MAY18

- Beim Betrieb der Maschine stets eine Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.
- Eng anliegende Kleidung und entsprechende Sicherheitsausrüstung bei der Arbeit tragen.
- Während dem Mähen stets festes Schuhwerk tragen. Das Gerät niemals barfuß oder mit Sandalen bedienen.
- Einen geeigneten Gehörschutz (z. B. Ohrstöpsel) tragen. Laute Geräusche können zu Gehörschädigung oder Hörverlust führen.

TC00531.000021E-29-17MAY18

Wartung und Einlagerung



TCAL41691—UN—08MAR13

- Die Maschine niemals in einem geschlossenen Bereich betreiben, wo sich gefährliche Kohlenmonoxid-Dämpfe sammeln können.
- Die Antriebe auskuppeln, die Feststellbremse verriegeln, den Motor abstellen und den Zündschlüssel abziehen oder die Zündkerzen entfernen (bei Benzinmotoren). Vor Einstellungs-, Reinigungs- oder Reparaturarbeiten warten, bis alle Komponenten zum Stillstand gekommen sind.
- Gras und Ablagerungen von den Spindeleinheiten, den Antrieben, den Schalldämpfern und dem Motor entfernen, um Feuergefahr zu vermeiden. Ausgelaufenes Öl oder Kraftstoff aufwischen.
- Den Motor vor der Lagerung abkühlen lassen und nicht in der Nähe von Feuerquellen lagern.
- Bei der Lagerung oder beim Transport stets die Kraftstoffzufuhr unterbrechen. Kraftstoff nicht in der Nähe von offenen Flammen lagern oder in Gebäuden ablassen.
- Die Maschine auf ebenem Boden sicher parken. Die Maschine niemals von ungeschultem Personal warten lassen. Wartungsarbeiten setzen voraus, dass deren Abläufe bekannt sind.
- Die Bauteile ggf. mit Wagenhebern unterbauen.
- Vorsichtig den Druck von den angetriebenen Komponenten abbauen.
- Beim Überprüfen der Schneideinheiten vorsichtig vorgehen. Bei der Wartung der Schneideinheiten Handschuhe tragen und Vorsicht walten lassen.
- Die Messer nur austauschen. Niemals geradebiegen oder schweißen.
- Hände, Füße, Kleidung, Schmuck und lange Haare von beweglichen Teilen fernhalten. Falls möglich, bei laufendem Motor keine Einstellungen vornehmen.
- Alle Teile in gutem Funktionszustand und alle Befestigungsteile fest angezogen halten. Alle verschlissenen oder beschädigten Aufkleber austauschen.
- Bei Einstellarbeiten an der Maschine vorsichtig vorgehen, um ein Einklemmen der Finger zwischen den sich bewegenden Messern und anderen festen Teilen der Maschine zu vermeiden.

OUO1082,00063F1-29-15FEB13

Brände vermeiden

- Bitte diese Empfehlungen mit allen Fahrern

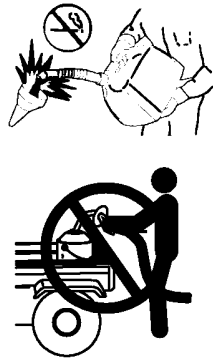
durchgehen. Bei Fragen an Ihren John Deere Händler wenden.

- Stets alle Sicherheitsvorkehrungen befolgen, die an der Maschine angebracht und in dieser Betriebsanleitung aufgeführt sind. Vor Prüfungen und Reinigungsarbeiten immer den Motor abstellen, die Feststellbremse verriegeln und den Zündschlüssel abziehen.
- Neben der Routinewartung ist das regelmäßige Entfernen von Schmutzansammlungen auf der Maschine eine der besten Methoden, den einwandfreien Betrieb der John Deere Geräte zu gewährleisten und das Brandrisiko zu verringern.
- Nach dem Betrieb die Maschine in einem offenen Bereich abkühlen lassen, bevor sie gereinigt bzw. eingelagert wird. Die Maschine nicht in der Nähe von entzündlichen Materialien, wie Holz, Stoffe oder Chemikalien oder in der Nähe von offenem Feuer, sowie sonstigen Zündquellen, wie Wasserehrhitzer oder Heizkessel parken.
- Vor der Lagerung alle entflammaren Materialien durch das Entleeren aller Grasfangsäcke, Behälter und Ladepritschen vollständig von der Einrichtung entfernen.
- Schmutz kann sich an jeder Stelle der Maschine, insbesondere auf waagerechten Oberflächen, ansammeln. Jeweils vor und nach dem Betrieb der Maschine Gras und Schmutzreste vom Motorraum, vom Bereich um den Schalldämpfer und von dem Mähwerk oder den Schneideinheiten vollständig entfernen. Beim Mähen oder Mulchen unter trockenen Bedingungen kann eine zusätzliche Reinigung notwendig sein.
- Zusätzlich zur Reinigung der Maschine vor dem Einsatz und vor der Lagerung wird der beste Schutz vor Brandgefahren erzielt, wenn der Motorraum stets sauber gehalten wird. Andere Bereiche, die regelmäßig geprüft und gereinigt werden müssen, sind u. a. hinter den Radfelgen, am Kabelbaum, entlang der Schläuche oder Leitungen, an Zusatzgeräten zum Mähen usw. Diese Bereiche können mit Druckluft, einem Laubbläser oder Hochdruckreiniger gereinigt werden.
- Die Häufigkeit dieser Prüfungen und Reinigungsarbeiten hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, einschließlich Betriebsbedingungen, Maschinenkonfiguration, Betriebsdrehzahlen und Wetterbedingungen (insbesondere trockene, heiße und windige Bedingungen). Wenn unter solchen Bedingungen gearbeitet wird, diese Bereiche mehrmals während des Tages prüfen und reinigen.
- Übermäßige Schmierung bzw. Kraftstoff-/Ölleckage oder verschüttete Flüssigkeiten auf der Maschine können ebenfalls Schmutzansammlungen verursachen. Sofortige Reparatur der Maschine und Entfernen von verschüttetem/ausgelaufenem Öl und Kraftstoff verringert das Risiko von Schmutzansammlungen.

- Lagerausfälle oder -überhitzung können Brände verursachen. Um diese Gefahr zu verringern, stets die Anweisungen in der Betriebsanleitung der Maschine in Bezug auf Schmierintervalle und Schmierstellen befolgen. Bei Fragen zu den Schmierintervallen oder Schmierstellen oder wenn ungewöhnliche Geräusche von möglichen Lagerungsstellen wahrgenommen werden den örtlichen Händler oder anderen Dienstleister kontaktieren. Wenn die Maschine gewaschen wird, während sie noch warm ist, kann dadurch die Lebensdauer der Lager verringert und die Gefahr eines vorzeitigen Lagerausfalls erhöht werden.
- Bei Einlagerung der Maschine oder zum Transport der Maschine stets die Kraftstoffzufuhr absperren, wenn diese über ein Kraftstoff-Absperrventil verfügt.
- Kraftstoffleitungen, Tank, Tankdeckel und Anschlüsse regelmäßig auf Risse oder Leckage prüfen. Bei Bedarf tauschen.

OUC2005,0000221-29-22JUL25

Sicherer Umgang mit Kraftstoff



MXAL41938—UN—18FEB13

Beim Umgang mit Kraftstoff äußerst vorsichtig vorgehen, um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden. Kraftstoff ist hochentzündlich und Kraftstoffdämpfe sind explosionsfähig:

- Zigaretten, Zigarren, Pfeifen und andere Zündquellen löschen.
- Nur vorgeschriebene Kraftstoffbehälter verwenden. Nur nicht metallische, tragbare Kraftstoffbehälter verwenden, die von Underwriter's Laboratory (U.L.) oder der American Society for Testing & Materials (ASTM) zugelassen sind. Wird ein Trichter verwendet, darauf achten, dass er aus Kunststoff ist und nicht mit Sieb oder Filter ausgestattet ist.
- Den Tankdeckel nicht abnehmen oder Kraftstoff einfüllen, wenn der Motor läuft. Vor dem Nachtanken den Motor abkühlen lassen.
- Niemals in Gebäuden Kraftstoff nachfüllen oder ablassen. Die Maschine ins Freie bringen und für ausreichende Belüftung sorgen.
- Verschütteten Kraftstoff sofort aufwischen. Wenn Kraftstoff auf Kleidung verschüttet wurde, Kleidung

sofort wechseln. Wenn Kraftstoff in der Nähe der Maschine verschüttet wurde, nicht versuchen, den Motor zu starten, sondern die Maschine von der Stelle, an der der Kraftstoff verschüttet wurde, wegbewegen. Keine Zündquellen erzeugen, bis sich die Kraftstoffdämpfe verflüchtigt haben.

- Die Maschine bzw. den Kraftstoffbehälter nicht in Gebäuden lagern, in denen sie offenen Flammen, Funken oder Zündflammen wie z. B. denen eines Heißwasserspeichers oder anderer Geräte ausgesetzt sind.
- Der Entstehung von Bränden und Explosionen durch elektrostatische Entladung vorbeugen. Elektrostatische Entladung kann Kraftstoffdämpfe in einem nicht geerdeten Kraftstoffbehälter entzünden.
- Behälter nicht im Inneren eines Fahrzeugs bzw. auf der Ladefläche eines Lastwagens oder Anhängers mit Kunststoffverkleidung füllen. Behälter stets auf dem Boden und vom Fahrzeug entfernt füllen.
- Mit Kraftstoff betriebene Ausrüstung vom Lkw oder Anhänger nehmen und auf dem Boden betanken. Falls dies nicht möglich ist, bei diesen Geräten Kraftstoff mit einem tragbaren Behälter nachfüllen. Keinen Zapfhahn verwenden.
- Die Ausgussmündung in ständigem Kontakt mit dem Rand der Kraftstofftank- bzw. Behälteröffnung halten, bis der Tank/Behälter gefüllt ist. Kein Hilfsmittel verwenden, um den Zapfhahn offen zu halten.
- Niemals zu viel Kraftstoff einfüllen. Den Tankdeckel wieder anbringen und befestigen.
- Alle Kraftstoffbehälterdeckel nach dem Gebrauch wieder anbringen und befestigen.
- Für Benzinmotoren kein Benzin mit Methanol verwenden. Methanol ist gesundheits- und umweltschädlich.

OUC2005,0000223-29-12OCT16

Umgang mit Abfallprodukten und Chemikalien

Abfallprodukte wie Altöl, Kraftstoff, Kühlmittel, Bremsflüssigkeit und Batterien können für Umwelt und Menschen schädlich sein:

- Keine Getränkebehälter für Abfallflüssigkeiten verwenden – jemand könnte daraus trinken.
- Das örtliche Recycling-Zentrum oder den örtlichen Vertragshändler kontaktieren, um zu erfahren, wie Abfallprodukte entsorgt oder wiederaufbereitet werden können und wie die Maschine am Ende der Nutzungszeit stillgelegt werden kann.

OUMX068,000063A-29-16JUL15

Bedienelemente

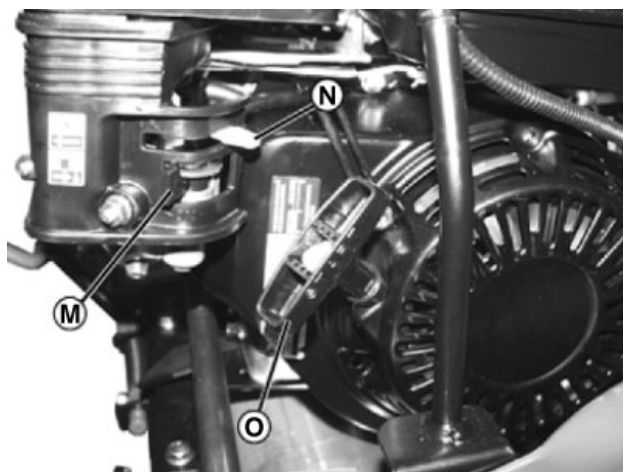
Bedienelemente



- A— Hebel für Gasverstellung
- B— Diagnose-Kontrollleuchte
- C— Sicherheitsbügel
- D— Hebel für Feststellbremse
- E— Steuerung der Schnitthfrequenz (FOC)
- F— Betriebsstundenzähler

- G— Schalter für Mähen/Läppen
- H— Lichtschalter (optional)
- I— Zapfwellenschalter
- J— Schalter für Betrieb/Stop
- K— Hebel für Handgriffeinstellung
- L— Service Advisor-Anschluss

TC670534—UN—17JUL25



TC671582—UN—24APR25

Motorbedienelemente

M—Kraftstoff-Absperrventil
N—Chokehebel
O—Anlassgriff

Ik2daiz, 1745060391525-29-19APR25

Betrieb

Liste täglicher Betriebskontrollen

- ☐ Das Zündsperrsystem prüfen.

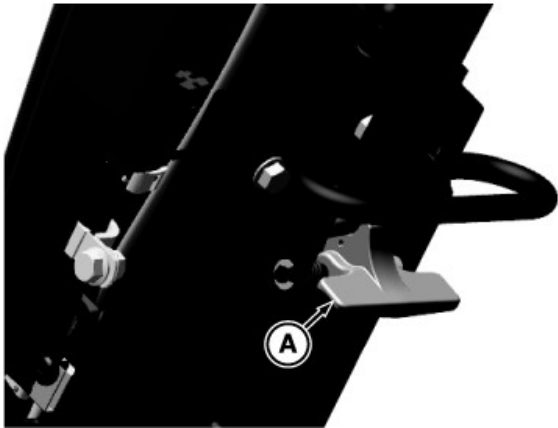
OUMX068,00001D9-29-15MAR17

Beschädigung von Kunststoff- und Lackoberflächen vermeiden

- Kunststoffteile nur dann abwischen, wenn sie zuvor abgespült wurden. Wenn ein trockenes Tuch verwendet wird, kann dies zu Kratzern führen.
- Insektenschutzspray kann Kunststoff- und Lackoberflächen beschädigen. Insektenschutzspray nicht in der Nähe der Maschine versprühen.
- Darauf achten, dass kein Kraftstoff auf der Maschine verschüttet wird. Kraftstoff kann die Oberfläche beschädigen. Verschütteten Kraftstoff sofort abwischen.
- Längere Einwirkung von Sonnenlicht beschädigt die Oberfläche der Haube.

OOU1082,000646B-29-15FEB13

Handgriffhöhe einstellen

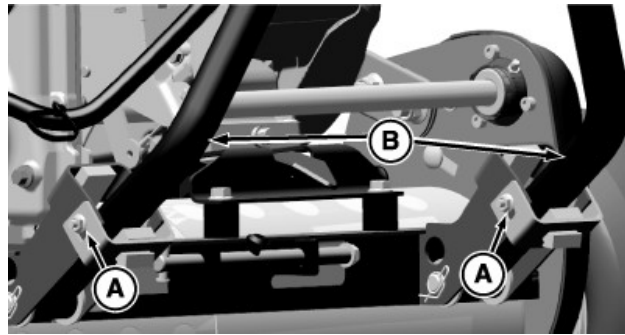


TC102374—UN—19JUL22

1. Hebel für Einstellung der Handgriffhöhe (A) anheben.
2. Handgriff nach oben oder unten schieben, um die Höhe einzustellen.

h2ac9y3,1658244393518-29-19JUL22

Handgriffwinkel einstellen



TC102375—UN—19JUL22

1. Zwei Schrauben (A) auf beiden Seiten der Halterung lösen.
2. Handgriffsocket (B) anheben und in eine der Positionen schieben, um den Winkel einzustellen.
3. Zwei Schrauben (A) auf jeder Seite anziehen.

h2ac9y3,1658244518712-29-19JUL22

Verwendung der Bedienelemente

Schalter für Betrieb verwenden

Zum Betrieb des Motors den Kippschalter für Betrieb/ Stopp nach vorn drücken.

- Zum Abstellen des Motors den Kippschalter für Betrieb/Stopp nach hinten (zum Fahrer hin) ziehen.

Sicherheitsbügel verwenden

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Diese Maschine ist mit einem Sicherheitssystem mit Sicherheitsbügel (Totmanngriff) ausgestattet, um den Bediener und umstehende Personen zu schützen. Nicht versuchen, die Funktion dieses Sicherheitssystems zu ändern.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Nicht versuchen, die Maschine mit dem Sicherheitsbügel zu bewegen. Der Bügel ist nicht zum Abstützen des Maschinengewichts ausgelegt.

Einrücken des Fahrtriebs (Vorwärtsbewegung):



TC680528—UN—16JUL25

1. Sicherheitsbügel nach links schieben.



TC680527—UN—16JUL25

Den Sicherheitsbügel loslassen.

HINWEIS: Wenn der Sicherheitsbügel losgelassen wird, werden die Vorwärtsbewegung und die Spindel gestoppt. Der Motor (falls vorhanden) sollte weiterlaufen.

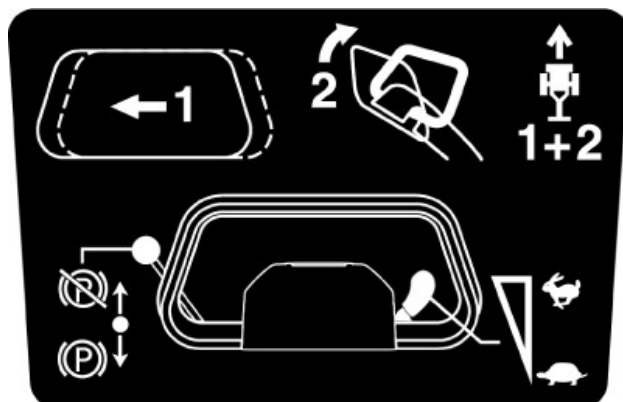


TC680529—UN—16JUL25

2. Sicherheitsbügel zum Handgriff drücken.

HINWEIS: Die Spindel beginnt sich zu drehen, wenn sich der Zapfwellenschalter (E-Cut-Modelle) oder der Hebel für Spindelkupplung (SL-Modelle) in der Stellung EIN befindet.

Ausrücken des Fahrantriebs (Vorwärtsbewegung stoppen):



TC678229—UN—24JUN25

Feststellbremshebel verwenden

Sicherheitsbügel loslassen und Feststellbremshebel nach hinten ziehen, um die Maschine anzuhalten.

Mähen-/Läppen-Schalter verwenden

Der Mähen-/Schleifen-Schalter muss bei allen Mäh- und Transportarbeiten auf MOW (MÄHEN) eingestellt sein. Die Position LÄPPEN wird ausschließlich bei der Wartung der Maschine verwendet. (Siehe Schneideeinheiten läppen im Abschnitt WARTUNG.)

Zapfwellenschalter verwenden



TC102365—UN—19JUL22

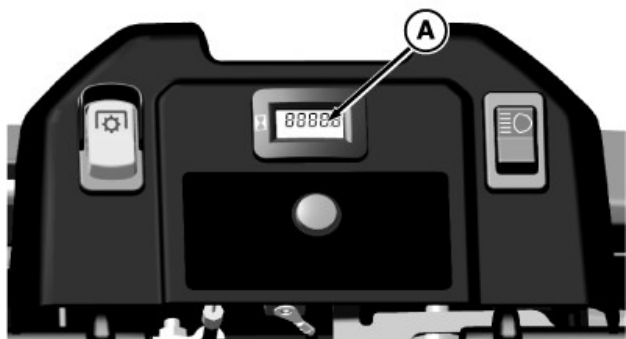
Durch Drücken des Mähwerksschalters in Stellung EIN (A)

wird die Schneideinheit nur dann für den Mähbetrieb eingeschaltet, wenn alle der folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Der Sicherheitsbügel wird verschoben und dann zum Handgriff hin gedrückt (Vorwärtsbewegung eingerückt).
- Die Feststellbremse wird gelöst.
- Der Mähen/Läppen-Schalter befindet sich in der Stellung MÄHEN.
- Durch Drücken des Mähwerksschalters Stellung EIN wird die Schneideinheit nur dann für das Läppen eingeschaltet, wenn alle der folgenden Bedingungen erfüllt sind:
- Der Mähen/Läppen-Schalter befindet sich in der Stellung LÄPPEN.
- Die Feststellbremse ist verriegelt.

lk2daiz,1752058528442-29-16JUL25

Betriebsstundenzähler der Maschine



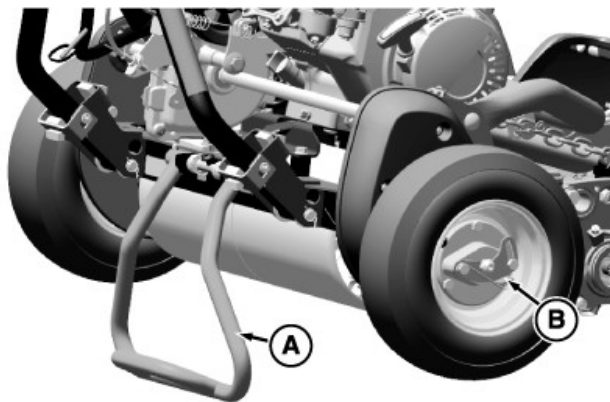
TC102366—UN—19JUL22

Der Betriebsstundenzähler (A) der Maschine zeichnet die tatsächlichen Betriebsstunden des Motors in 1/10-Stunden-Intervallen auf. Sie kann verwendet werden, um die Wartungsarbeiten für die Maschine zu planen und aufzuzeichnen, wann die Wartungen ausgeführt wurden.

Zum Prüfen des Betriebsstundenzählers die Maschine sicher parken. (Siehe "Sicheres Parken" im Abschnitt "Sicherheit".)

lk2daiz,1751034650051-29-27JUN25

Transporträder entfernen



TC102367—UN—19JUL22

Ausführung der Abstellstütze kann variieren.

1. Maschine auf Abstellstütze (A) setzen.
2. Verriegelung (B) lösen und Rad von Welle schieben. Verfahren auf der anderen Seite wiederholen.

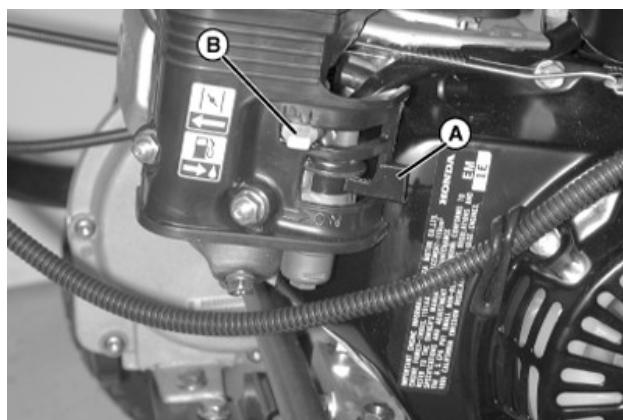
h2ac9y3,1658229840583-29-19JUL22

Motor starten

! ACHTUNG: Verletzungen vermeiden!

- Motorabgase enthalten Kohlenmonoxid und können zu schweren Erkrankungen oder zum Tod führen.
- Die Maschine ins Freie bringen, bevor der Motor in Betrieb genommen wird.
- Einen Motor nicht in einem geschlossenen Bereich ohne angemessene Belüftung laufen lassen.
- Eine Schlauchverlängerung an den Motorauspuff anschließen, um die Abgase nach außen abzuleiten.
- Frische Außenluft in den Arbeitsbereich einlassen, um die Abgase abzuleiten.

1. Feststellbremsenhebel verriegeln.
2. Die Antriebskupplungen auskuppeln.
3. Den Run/Stop-Schalter (BETRIEB/STOPP) nach vorn auf RUN (BETRIEB) stellen.
4. Den Gashebel auf Halbgas stellen.



TCAL41482—UN—22JAN13

5. Das Kraftstoffabsperrrventil (A) in ON Position drehen.
6. Den Choke (B) auf die geschlossene Stellung einstellen.
7. Den Anlassergriff ziehen.

HINWEIS: Wenn der Motor nach drei Versuchen nicht anspringt, den Choke erneut auf OPEN stellen.

8. Den Choke auf OPEN stellen, nachdem der Motor angesprungen ist.
9. Den Motor warmlaufen lassen, bevor er belastet wird.

OUO1082,0006470-29-24JUN15

Motor abstellen

1. Den Bügel Fahreranwesenheit loslassen.
2. Den Gashebel bis zum Anschlag nach hinten ziehen (zur Bedienperson hin). Den Motor 2-4 Minuten lang im Leerlauf laufen lassen, bis er abgekühlt ist.

HINWEIS: Wenn der Mäher längere Zeit nicht verwendet werden soll, das Kraftstoff-Absperrrventil (A) schließen und den Motor laufen lassen, bis der im Vergaser verbleibende Kraftstoff verbraucht ist und der Motor sich abstellt (der Motor läuft einige Minuten lang weiter).

3. Den Run/Stop-Schalter nach hinten (in Richtung Bediener) auf STOP ziehen.

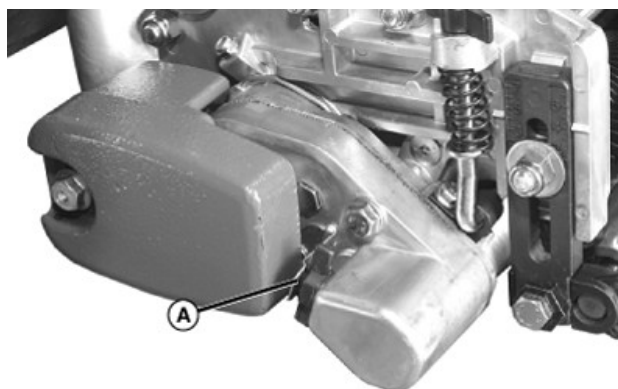


TCAL41483—UN—22JAN13

4. Das Kraftstoff-Absperrrventil (A) schließen (OFF).

OUO1082,0006471-29-15FEB13

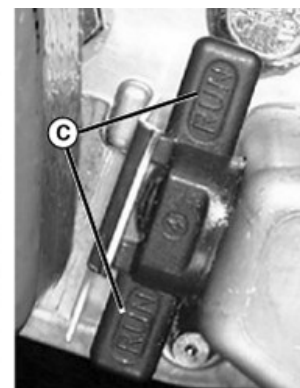
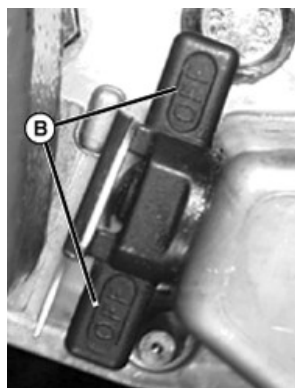
Turf Conditioner oder Turf-Rollenbürste (Option) verwenden



TCAL41484—UN—22JAN13

Die Rollenbürste wird über einen Regler (A) am Getriebe der Schneideinheit gesteuert.

HINWEIS: Vor dem Betrieb stets den Fahrer-Sicherheitsbügel lösen, die Feststellbremse verriegeln und den Zapfwellenschalter in die ausgekuppelte Position bringen. Überprüfen, dass die Spindel sich nicht mehr dreht.



TCAL41485—UN—22JAN13

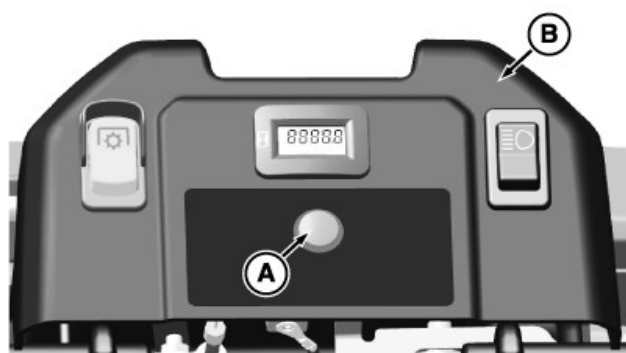
- Der Turf Conditioner oder die Turf-Rollenbürste

befinden sich in der Neutralstellung (nicht eingekuppelt), wenn der Regler in der vertikalen Position steht und das Wort OFF (Aus) (B) auf beiden Seiten des Reglers sichtbar ist.

- Zum Einkuppeln des Turf Conditioners oder der Turf-Rollenbürste den Regler um 180° drehen, bis das Wort RUN (Betrieb) (C) auf beiden Seiten des Reglers sichtbar ist.

OUO1082,0006472-29-15FEB13

E-Cut Hybrid System – Bedienung



TC102368—UN—19JUL22

Nach dem Starten des Motors leuchtet die Diagnose-Anzeigeleuchte (A) an der Handgriffabdeckung (B) kurzzeitig auf (blinkt einmal kurz auf, gefolgt von einem 2-3 Sekunden andauernden Blinken). Dies zeigt an, dass die Steuereinheit des 48-V-Systems des E-Cut Hybrid aktiviert wurde.

Wenn die Steuereinheit des E-Cut Hybrid Systems während des Betriebs der Maschine einen nicht normalen Zustand oder eine Fehlfunktion erkennt, wird ein numerischer Diagnosecode auf der Anzeigeleuchte (A) angezeigt, solange der Motor läuft. Dieser numerische Code wird als ein Impuls oder eine Serie von Impulsen angezeigt, gefolgt von einer kurzen Pause und einem anderen Impuls oder einer Serie von Impulsen. Der Code bzw. die Codes werden angezeigt, bis der Motor abgestellt wird.

HINWEIS: Wenn ein E-Cut Diagnosecode angezeigt wird und der Motor mit weniger als Vollgas läuft, die Motordrehzahl auf Vollgas erhöhen und den Betrieb der Maschine fortsetzen. Wenn der angezeigte Code weiterhin aktiv ist, den Code (bzw. die Codes) aufzeichnen und die Maschine abstellen. In den Abschnitten "Wartung der elektrischen Anlage" und "Störungssuche" in dieser Betriebsanleitung bzgl. weiterer Informationen nachschlagen.

Die Steuereinheit kann automatisch abschalten und die Drehung der Spindeln stoppen, je nach dem erkannten Codetyp. Die Diagnose-Anzeigeleuchte zeigt einen schnellen Impuls, gefolgt von einem 2-3 Sekunden andauernden Impuls. Die Steuereinheit kann wie folgt rückgesetzt werden:

1. Zapfwellenschalter auf die ausgekuppelte Stellung und dann auf die eingekuppelte Stellung drehen. Wenn keine Codes angezeigt werden und sich die Spindeln wieder drehen, kann der Betrieb der Maschine fortgesetzt werden. Wenn die Anzeigeleuchte einen kurzen Impuls anzeigt, gefolgt von einem 2-3 Sekunden langen Impuls, mit dem nächsten Schritt fortfahren.
2. Betrieb/Stopp-Schalter auf STOP ziehen, um den Motor abzustellen. Betrieb/Stopp-Schalter auf BETRIEB stellen, den Motor starten und die Schneideinheit eingekuppeln. Wenn keine Codes angezeigt werden und sich die Spindeln wieder drehen, kann der Betrieb der Maschine fortgesetzt werden.
3. Wenn ein Code angezeigt wird oder sich die Spindeln nicht drehen, muss die Maschine abgestellt werden. In den Abschnitten "Wartung der elektrischen Anlage" und "Störungssuche" in dieser Betriebsanleitung bzgl. weiterer Informationen nachschlagen.

h2ac9y3,1658230743699-29-19JUL22

Einstellung der Schnittfrequenz



TC678237—UN—25JUN25

HINWEIS: Die Einstellung der Schnittfrequenz ist durch Entfernen der Abdeckung zugänglich.



TC678238—UN—25JUN25

Die Spindeldrehzahl kann je nach der Anwendung des Greens-Mähers, der verwendeten Schneideinheit, der Grasart und -höhe eingestellt werden. Schnittfrequenz-Steuerung (A) entsprechend der jeweiligen Anwendung einstellen. (Siehe "Schnittfrequenz einstellen" im Abschnitt WARTUNG.)

lk2daiz, 1751034901358-29-27JUN25

Sicherheitsprüfungen ist sicherzustellen, dass die Betriebsanleitung der Maschine gelesen wurde und die Funktion der Maschine vollständig vertraut ist.

Die folgenden Prüfverfahren anwenden, um die Maschine auf normalen Betrieb zu prüfen.

Falls bei einem dieser Verfahren eine Störung auftritt, die Maschine nicht weiter betreiben. **Kontakt mit dem autorisierten Vertragshändler zwecks Wartung aufnehmen.**

Diese Prüfverfahren sind an einer übersichtlichen Stelle im Freien durchzuführen. Andere Personen fernhalten.

OUMX068.0000775-29-14JUN23

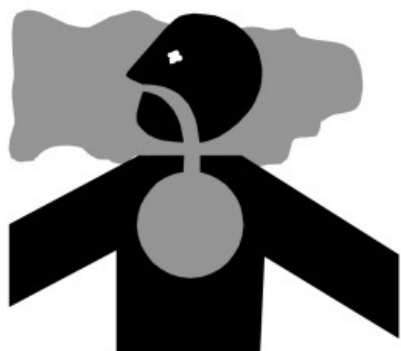
Feststellbremse prüfen

1. Feststellbremse einlegen.
2. Motor in unterem Leerlauf laufen lassen.
3. Vorwärtsbewegung mit dem Sicherheitsbügel einrücken.

Ergebnis: Der Motor sollte ausgehen, ohne dass sich der Mäher bewegt.

lk2daiz, 1751035335307-29-27JUN25

Sicherheitssysteme prüfen



TCT005796—UN—08NOV12

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Motorabgase enthalten Kohlenmonoxid und können zu schweren Erkrankungen oder zum Tod führen.

- Die Maschine ins Freie bringen, bevor der Motor in Betrieb genommen wird.
- Einen Motor nicht in einem geschlossenen Bereich ohne angemessene Belüftung laufen lassen.
- Eine Schlauchverlängerung an den Motorauspuffrohr anschließen, um die Abgase nach außen abzuleiten.
- Frische Außenluft in den Arbeitsbereich einlassen, um die Abgase abzuleiten.

Die Sicherheitssysteme müssen vor dem Gebrauch der Maschine geprüft werden. Vor der Durchführung dieser

RUN-Schalter (BETRIEB) prüfen

1. Den RUN-Schalter nach hinten auf STOP bewegen (zum Bediener hin).
2. Den Anlassergriff ziehen.

Ergebnis: Der Motor darf nicht anspringen.

OOU1082.0006477-29-15FEB13

Bügel Fahreranwesenheit überprüfen

1. Die Maschine in einem übersichtlichen freien Gelände bedienen.
2. Den Bügel Fahreranwesenheit loslassen.

Ergebnis: Die Mähspindel muss zum Stillstand kommen und die Maschine muss anhalten. Der Motor muss weiterlaufen.

OOU1082.0006478-29-15FEB13

Notabschaltung

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Stabilität der Maschine kann beeinträchtigt werden, wenn sie plötzlich angehalten wird. Plötzliches Anhalten auf Notfälle beschränken.

1. Den Sicherheitsbügel loslassen.
2. Die Feststellbremse aktivieren.
3. Ein-/Aus-Schalter in die OFF-Stellung schalten

OUO1082,0006479-29-24JUN15

Maschine auf Anhänger transportieren

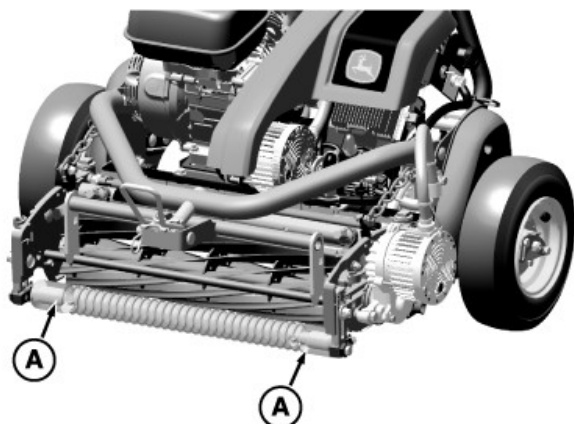
Sicherstellen, dass Anhänger mit allen gesetzlich vorgeschriebenen Beleuchtungen und Schildern ausgestattet ist.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Beim Auf- oder Abladen der Maschine auf einen Anhänger oder Lastwagen besonders vorsichtig vorgehen.

Absperrventil für Kraftstoff schließen, falls Maschine damit ausgestattet ist.

HINWEIS: Die Nutzlast des Anhängers muss das gemeinsame Gewicht von Maschine und Anbaugerät übersteigen. (Siehe "Technische Daten" in der Betriebsanleitung.)

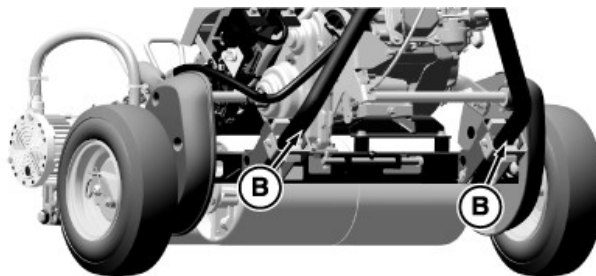
1. Anhänger auf ebener Fläche abstellen.
2. Vorwärts auf einen geeigneten Anhänger fahren.
3. Feststellbremse einlegen.
4. Maschine abstellen.
5. Maschine mit Kraftstoff-Absperrventil: Das Kraftstoff-Absperrventil in OFF Position stellen.



TC102369—UN—19JUL22

6. Vorderseite der Maschine mit stabilen Gurten, Ketten oder Drahtseilen an beiden Seiten der vorderen Laufrolle an den Punkten (A) am Anhänger

befestigen. Die Gurte müssen von der Maschine aus nach unten und außen verlegt werden.



TC102370—UN—19JUL22

7. Heck der Maschine mit stabilen Gurten, Ketten oder Drahtseilen an beiden Seiten der Handgriffe an den Punkten (B) am Anhänger befestigen. Die Gurte müssen von der Maschine aus nach unten und außen verlegt werden.

h2ac9y3,1658234562981-29-19JUL22

Bedienung der Schneideinheiten

Schneideinheit einkuppeln

! ACHTUNG: Verletzungen vermeiden!

- Die Messer sind scharf und drehen sich schnell:
- Bei laufender Maschine Hände und Füße von den Mähspindeln fern halten.
- Vor dem Einschalten der Schneidrollen Bereich um die Maschine prüfen und von etwaigen Umstehenden und Kindern freihalten.

HINWEIS: Beim Transport der Maschine muss sich der Zapfwellenschalter in der ausgekuppelten Stellung befinden.

1. Den Greens Tender Conditioner einkuppeln (sofern vorhanden).
2. Den Gashebel bei laufendem Motor nach vorn in die Stellung "schnell" bringen.
3. Die Feststellbremse lösen und den Mähwerksschalter in Stellung EIN drücken.
4. Den Sicherheitsbügel verschieben und zum Handgriff hin drücken, um die Schneideinheit einzurücken und die Vorwärtsbewegung zu beginnen.

HINWEIS: Die Einstellung des Gashebels nicht um mehr als 50 % reduzieren. Wenn ein Diagnosecode für niedrige Spannung angezeigt wird, muss der Gashebel höher eingestellt werden.

5. In Bereichen mit Grenzwerten für Motorgeräusche oder anderen Einschränkungen kann die Motordrehzahl reduziert werden, um die Lärmbelastung zu mindern. Mit der Reduzierung der Motordrehzahl wird auch die Fahrgeschwindigkeit reduziert.

Die Schnittfrequenzsteuerung (FOC) an dieser Maschine hält die Synchronisierung der Fahrgeschwindigkeit und Spindeldrehzahl bei jeder gewählten Motordrehzahl aufrecht.

lk2daiz, 1751035438439-29-27JUN25

Notstopp – Schneideinheit

HINWEIS: In einem Notfall kann die Spindel beim Mähen auf drei Arten zum Stillstand gebracht werden:

- Den Bügel Fahreranwesenheit loslassen. Die Spindel kommt zum Stillstand und die Maschine hält an.
- Den Zapfwellenschalter in die ausgekuppelte

Stellung schieben. Die Spindel kommt zu Stillstand und die Maschine fährt weiter vorwärts.

- Den RUN/STOP-Schalter auf STOP stellen. Der Motor stellt sich ab. Die Spindel kommt zum Stillstand und die Maschine hält an.

HINWEIS: Beim Schleifen der Schneideinheit kann die Drehung der Spindel in einem Notfall auf vier Arten zum Stillstand gebracht werden:

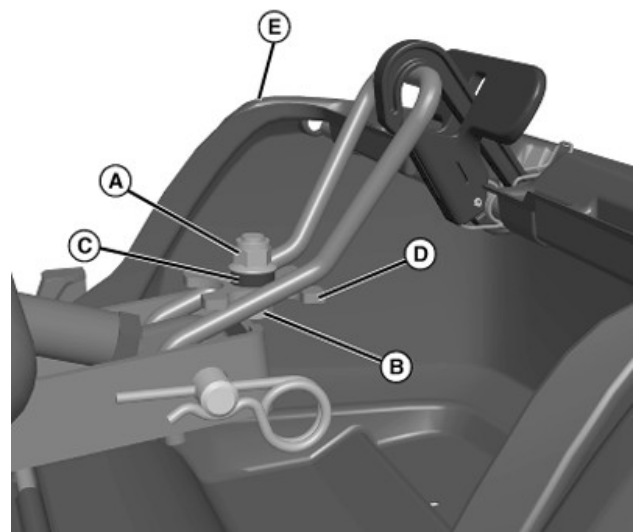
- Den Mähen/Schleifen-Schalter auf MÄHEN stellen. Die Spindel kommt zum Stillstand.
- Die Feststellbremse lösen. Die Spindel kommt zum Stillstand.
- Den Zapfwellenschalter in die ausgekuppelte Stellung schieben. Die Spindel kommt zum Stillstand.
- Den RUN/STOP-Schalter auf STOP stellen. Der Motor stellt sich ab und die Spindel kommt zum Stillstand.

OOU1082,000647C-29-15FEB13

Höhe des Grasfangbehälters einstellen (Verriegelungstyp)

WICHTIG: Schäden vermeiden! Durch die Einstellung wird sichergestellt, dass der Behälter nicht auf dem Rasen/Boden schleift.

HINWEIS: Die Schraube (B) mit einem Schraubenschlüssel halten und gleichzeitig die Sicherungsmutter (A) lockern oder festziehen.



TCAL41491—UN—22JAN13

1. Die Sicherungsmutter (A) lösen und von der Schraube (B) entfernen.
2. Die Unterlegscheiben (C) über oder unter der Aufhängungsplatte (D) wieder einsetzen, um den

Grasfangbehälter (E) auf die gewünschte Höhe einzustellen.

3. Die Sicherungsmutter anbringen und festziehen.

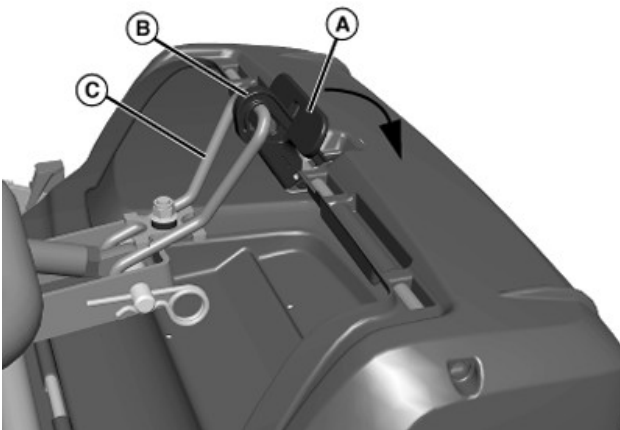
MX52301,0000638-29-10JUL15

Abbauen und Anbauen des Grasfangbehälters (Ausführung mit Verriegelung)

Abbau

WICHTIG: Verletzungen vermeiden! Die richtige Ausrichtung der Grasfangbehälter-Aufhängung ist oben abgebildet. Wenn die Aufhängung in der anderen Ausrichtung installiert ist, schleift der Behälter auf dem Gras/Boden.

1. Den Sicherheitsbügel freigegeben, um den Fahrkupplungshebel freizugeben und die Spindel anzuhalten.
2. Feststellbremse einlegen.
3. Den Zapfwellenschalter in die ausgekuppelte Stellung drücken und sicherstellen, dass die Spindel vollständig zum Stillstand gekommen ist.



TCAL41492—UN—22JAN13

4. Den Bügel (A) an der Sicherungshalterung (B) zusammendrücken, um den Grasfangbehälter von der Aufhängung (C) zu lösen.
5. Die Befestigungshalterung von der Aufhängung anheben und entfernen.
6. Den Grasfangbehälter nach oben drehen und vom Rahmen der Schneideinheit abheben und leeren.

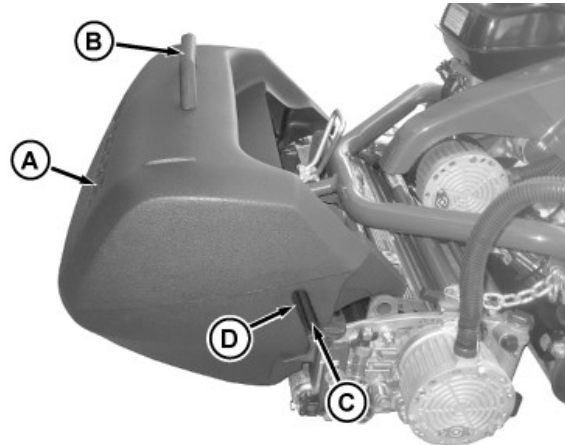
Einbau

1. Die Ausrichtungsstangen im Behälter in die Schlitz in den Seitenabdeckungen der Schneideinheit einführen.

2. Die Sicherungshalterung (B) an der Aufhängung (C) anbringen.

MX52301,0000639-29-10JUL15

Abbauen und Anbauen des Grasfangbehälters (Direktmontage)



TCT014137—UN—29JUL16

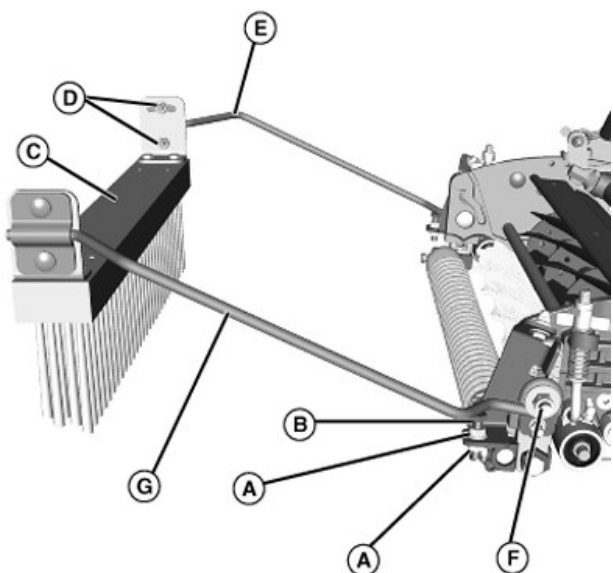
1. Zum Entfernen des Grasfangbehälters (A), den Griff (B) fassen und den Behälter nach oben und aus der Halterung (C) ziehen.
2. Den Grasfangbehälter (A) einbauen:
 - a. Den Grasfangbehälter am Griff (B) festhalten.
 - b. Die Schlitz (D) im Grasfangbehälter mit den Halterungen (C) an der Schneideinheit ausrichten.

HINWEIS: Nach dem Einbau die Position des Behälters überprüfen. Die untere Lippe des Behälters muss oben auf der Querstange in der Schneideinheit aufliegen.

- c. Den Grasfangbehälter auf die Halterungen absenken.

MX52301,000063A-29-29JUL16

Rasenbürste bedienen



TCAL41626—UN—22JAN13

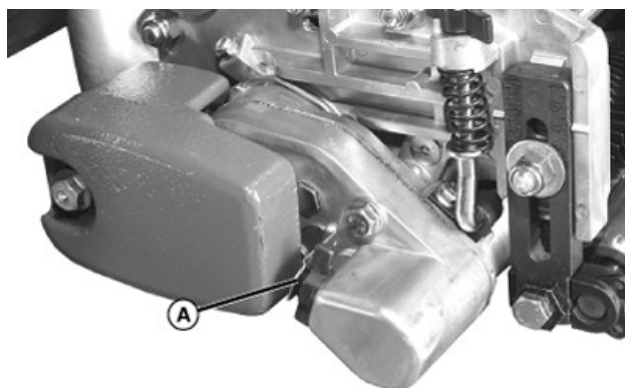
1. Bürste einstellen:

- Zur Einstellung der Bürstenhöhe die beiden Kontermuttern (A) lockern und die Schraube (B) drehen, bis die Bürste auf die gewünschte Höhe eingestellt ist. Auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen. Die Kontermuttern anziehen, um die Bürste in dieser Position zu sichern.
- Um den Winkel der Bürste (C) zu ändern, die beiden Muttern (D) auf jeder Seite lockern und die Bürste in den Halterungen (E) drehen. Die beiden Muttern anziehen, um die Position zu sichern.

2. Zum Abbauen der Bürste die Gegenmutter (F), das Abstandsstück und die Schlossschraube abmontieren und die Bürste mit den Halterungen (G) von der Spindel nehmen.

OOU1082,000640C-29-18FEB13

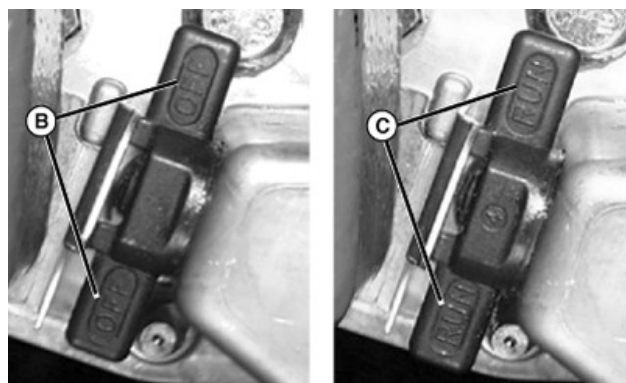
Rollenbürste verwenden (Option)



TCAL41493—UN—22JAN13

Die Rollenbürste wird über einen Regler (A) am Getriebe der Schneideinheit gesteuert.

HINWEIS: Vor der Verwendung der Rollenbürste stets den Sicherheitsbügel freigeben, die Feststellbremse verriegeln und den Zapfwellenschalter in die ausgekuppelte Stellung bringen und sicherstellen, dass die Spindel vollständig zum Stillstand gekommen ist.

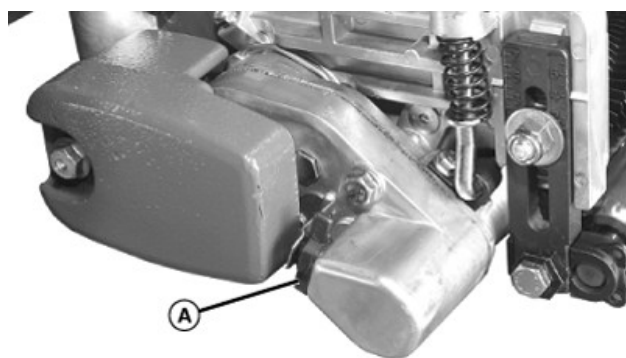


TCAL41494—UN—22JAN13

- Die Rollenbürste befindet sich in der Neutralstellung (nicht eingekuppelt), wenn der Regler in der vertikalen Position steht und das Wort OFF (Aus) (B) auf beiden Seiten des Reglers sichtbar ist.
- Zum Einkuppeln der Rollenbürste den Regler um 180° drehen, bis das Wort RUN (Betrieb) (C) auf beiden Seiten des Reglers sichtbar ist.

OOU1082,000647F-29-15FEB13

Greens Tender Conditioner (GTC) (Option) verwenden



TCAL41495—UN—22JAN13

- Der GTC ist ausgekuppelt, wenn sich der Regler (A) in der vertikalen Stellung befindet.
- Zum Einschalten des GTC den Regler um 90° in die horizontale Stellung drehen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Messer können stumpf werden, wenn der Greens Tender oder Fairway Tender Conditioner (GTC oder FTC) sofort nach dem Ausbringen von Dünger verwendet wird. Nach dem Düngen drei Tage lang keinen GTC oder FTC verwenden.

- Der GTC arbeitet mit Vertikal-Flachschnittweise. Die Messer sind so eingestellt, dass sie flach wachsende Gräser schneiden und horizontales blättriges Unkraut anheben können. Es ist wichtig die Mähergebnisse häufig und gründlich zu prüfen, da andernfalls das Gras überbearbeitet oder gestresst werden kann. Nach Bedarf einstellen.

HINWEIS: Die Anfangseinstellung muss der Schnitthöhe entsprechen, um Beschädigungen des Rasens zu vermeiden.

Für eine niedrigere Schnitthöhe ca. 0,79 mm (0,032 in.) unterhalb der Schnitthöhe einstellen.

1. Beim erstmaligen Konditionieren des Rasens die GTC-Messer auf die gleiche Höhe wie die Schnitthöhe einstellen.
2. Das Green beim Verwenden des GTC genau ansehen und auf Ungleichmäßigkeiten und Anzeichen von Überbearbeitung achten. Die GTC-Eindringtiefe ggf. reduzieren.
3. Jeden Green 1-2 Betriebsstunden nach dem Mähen prüfen. Auf die Neigung einer gelben oder bräunlichen Verfärbungen achten, die auf eine Überbeanspruchung hinweist.
4. Weist das Green Anzeichen von Überbearbeitung auf, die GTC-Eindringtiefe beim nächsten Schneiden auf 0,39 mm (0,016 in.) reduzieren.
5. Mit dieser Einstellung 3 bis 5 Tage weiter schneiden/konditionieren. Häufig auf Überbearbeitung prüfen.
6. Wird keine Überbearbeitung festgestellt, die GTC-Eindringtiefe um 0,25 mm (0,010 in.) erhöhen. Auf offensichtliche Überstrapazierung prüfen. 2 bis 3 Tage lang beobachten und auf Anzeichen von Stress achten.
7. Den GTC bei dieser Einstellung verwenden, bis der Rasen Anzeichen von Überbearbeitung zeigt. Die eingestellte GTC-Eindringtiefe um 0,25 mm (0,010 in.) zurückstellen.

HINWEIS: Stress entsteht durch mehrere Faktoren wie Bewässerung, Temperatur, Feuchtigkeit, Verwendung von Chemikalien, Krankheitsbefall, Rasenfilz.

Die Intensität des Konditionierens muss angepasst und beobachtet werden, da diese Faktoren variieren.

Die Häufigkeit des Konditionierens muss in manchen Fällen ebenfalls reduziert werden.

OUO1082.0006480-29-24JUN15

Schneideinheit reinigen

WICHTIG: Schäden vermeiden! Nach dem Waschen schmieren, um das Wasser aus den Anschlussstücken und Lagern zu entfernen.

Das Gras nicht mit einem Hockdruckwasserstrahl von den Spindeln entfernen.

- Bei der Reinigung keinen Hochdruckwasserstrahl auf die Motordichtungen der Schneideinheit richten. Wasser kann in die Lager gezogen werden, wenn sie abkühlen.
- Eine große Menge Wasser mit niedrigem Druck verwenden, um die Außenflächen der Maschine und die Spindeln zu reinigen.
- Zur Reinigung im Bereich elektrischer Komponenten kein Wasser verwenden. Das Eintreten von Wasser in elektrische Anschlüsse kann zu Problemen führen.
- Die Luftfilter mit Druckluft und nicht mit Wasser reinigen. Für Reinigungszwecke darf der Luftdruck nicht über 210 kPa (2,10 bar) (30 psi) liegen.
- Die Schmiernippel vor dem Schmieren reinigen. Schadhafte oder fehlende Schmiernippel sofort ersetzen.

OUO1082.0006481-29-24JUN15

Wartungsintervalle

Wartung der Maschine

WICHTIG: Schäden vermeiden! Hochdruckreiniger können Schäden an Maschinenkomponenten verursachen.

Beim Betrieb unter extremen Bedingungen sind kürzere Wartungsintervalle erforderlich:

- Motorkomponenten verschmutzen oder verstopfen, wenn bei extremer Hitze, Staub oder anderen erschwerten Bedingungen gearbeitet wird.
- Motoröl kann unbrauchbar werden, wenn die Maschine dauerhaft im Leerlauf, mit niedrigen Geschwindigkeiten, geringen Motordrehzahlen oder häufig auf Kurzstrecken betrieben wird.

Die folgenden Wartungstabellen verwenden, um Routinewartungen an der Maschine auszuführen.

Das Fahrzeug sicher parken. (Siehe Sicher Parken im Abschnitt Sicherheit.)

OUMX068,000052F-29-23NOV21

Vor jedem Einsatz

- Motorölstand prüfen.
- Das Zündsperrsystem prüfen.

OUMX068,000019F-29-09SEP13

Nach jedem Einsatz

- Kraftstoffstand prüfen und ggf. Kraftstoff nachfüllen.
- Schmutz von der Maschine entfernen.
- Schmutz von Schneidgeräten und Anbaugeräten entfernen:
- Die Maschine nach dem Waschen schmieren.

OUMX068,00001A1-29-09SEP13

Einfahrzeit (Nach den ersten 5 Betriebsstunden)

- Traktionsantriebsriemen prüfen.

OUMX068,00001A0-29-09SEP13

Einfahrzeit (Nach den ersten 20 Betriebsstunden)

- Motoröl wechseln.
- Den Kraftstofffilter-Schlammabscheider reinigen.

OUMX068,00001A2-29-09SEP13

Einfahrzeit (Nach den ersten 50 Betriebsstunden)

- Kettenspannung prüfen.
- Das Getriebeöl wechseln.

OUMX068,00001A3-29-09SEP13

Alle 50 Betriebsstunden

- Komponenten des Antriebs- und Bremsgestänges schmieren.
- Komponenten des Sicherheitsbügels schmieren.
- Antriebsrollenlager abschmieren.

h2ac9y3,1657796554610-29-14JUL22

Alle 100 Betriebsstunden

- Motorluftfilter prüfen und bei Bedarf reinigen.
- Zündkerze prüfen, bei Bedarf reinigen und Abstand einstellen.
- Ölstand im Getriebegehäuse prüfen.
- Funkenschutz prüfen, bei Bedarf reinigen.
- Schlammabscheider reinigen.
- Kraftstofffilter im Kraftstofftankanschluss reinigen.
- Spannung des Antriebsriemens prüfen.
- Motoröl wechseln.

h2ac9y3,1657796535593-29-14JUL22

Alle 200 Betriebsstunden

- Die Klemmhülse an Conditioner oder Rollenbürstenwelle (falls vorhanden) festziehen.

OUMX068,00001D7-29-13SEP13

Alle 300 Betriebsstunden

- Luftfilter-Papiereinsatz wechseln.
- Kettenspannung prüfen.
- Zündkerze austauschen.
- Drehstromgeneratorriemen prüfen.
- Leerlaufdrehzahl prüfen.
- Verzahnung der Getriebeausgangswelle schmieren.

lk2daiz,1751035531028-29-23JUL25

Alle 500 Betriebsstunden oder jährlich

- Ventilspiel prüfen.
- Ventile prüfen.
- Ablagerungen in der Brennkammer entfernen.

- Antriebsketten schmieren.

lk2daiz, 1751035575865-29-23JUL25

Wartung – Schmierung

Schmierfett

WICHTIG: Schäden vermeiden! Von John Deere empfohlene Schmierfette verwenden, um Ausfall von Komponenten und vorzeitigen Verschleiß zu vermeiden.

Die von John Deere empfohlenen Schmierfette sind in einem durchschnittlichen Temperaturbereich von -29 bis 135 °C (-20 bis 275 °F) wirksam.

Für den Betrieb außerhalb dieses Temperaturbereichs ist Spezialschmierfett beim Händler erhältlich.

Vorzugsweise folgende Schmierfette verwenden:

- John Deere Spezial-Schmierfett für Golf und Turf-Spindereinheiten.
- John Deere SD Polyurea Mehrzweckfett

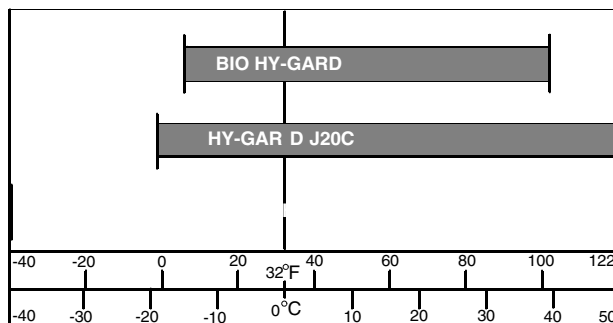
Wenn keines der bevorzugten Schmierfette verwendet wird, sicherstellen, dass ein Allzweck-Schmierfett mit NLGI-Klassifizierung Nr. 2 verwendet wird.

Bei Nässe oder hohen Geschwindigkeiten kann die Anwendung von Spezialschmierfett notwendig werden. Weitere Informationen sind bei der Vertragswerkstatt erhältlich.

OUMX068,00001DB-29-24JUN15

Getriebe- und Hydrauliköl

WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Maschine wurde werkseitig mit John Deere HY-GARD™ (J20C) Getriebe-/Hydrauliköl gefüllt. Öle NICHT MISCHEN. KEINE Automatikgetriebeflüssigkeit Typ "F" verwenden.



TCAL41496—UN—22JAN13

Ölviskosität entsprechend den bis zum nächsten Ölwechsel zu erwartenden Außentemperaturen wählen.

John Deere J20C Hy-Gard™ Getriebe- und Hydrauliköl wird empfohlen.

John Deere BIO Hy-Gard™ Öl verwenden, wenn eine biologisch abbaubare Flüssigkeit erforderlich ist.

OUC1082,0006490-29-24JUN15

Biologisch abbaubares Öl

Anwendung

WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Verwendung von biologisch abbaubaren Ölen mit Ausnahme von Bio Hy-Gard™ wird nicht empfohlen.

Wenn die Verwendung eines biologisch abbaubaren Schmiermittels erwünscht oder erforderlich ist, wird Bio Hy-Gard™ empfohlen. Bio Hy-Gard™ kann unter normalen Mähbedingungen verwendet werden.

Bei den folgenden Arbeiten KEINE biologisch abbaubaren Schmiermittel in den Maschinen verwenden:

- Maschinen, die zum Aufreißen von Grasnarben eingesetzt werden.
- Vertikutierarbeiten bei Temperaturen über 32 °C (90 °F).
- Das Vermischen von biologisch abbaubarem Öl mit Mineralöl, reduziert die biologische Abbaubarkeit des Schmiermittels in der Maschine. Ein Gemisch aus Hy-Gard™ und Bio Hy-Gard™ führt nicht zu einer Verschlechterung der Leistung.

Kaltwetterbetrieb

Wenn mit Bio Hy-Gard™ gefüllte Behälter oder Arbeitsgeräte langfristig bei extrem niedrigen Temperaturen gelagert werden, sind besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Bio Hy-Gard™ kann einfrieren, wenn es den folgenden Temperaturen ausgesetzt ist:

- Lagerung für die Dauer von sechs Monaten bei -18 °C bis -23 °C (-1 °F bis -10 °F)
- Lagerung für eine Dauer von sieben Tagen bei -23 °C bis -26 °C (-10 °F bis -15 °F)
- Lagerung für eine Dauer von drei Tagen bei -26 °C bis -29 °C (-15 °F bis -20 °F)
- Lagerung für eine Dauer von zwei Tagen bei -29 °C bis -34 °C (-20 °F bis -30 °F)
- Lagerung für einen Tag bei -34 °C (-30 °F) und darunter.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Arbeitsgeräte dürfen nicht gestartet oder betrieben werden, bis Bio Hy-Gard™ eine für den Betrieb sichere Viskosität erreicht hat.

- Wenn das Einfrieren von Bio Hy-Gard™ zu erwarten ist, MUSS der Behälter oder das Arbeitsgerät auf mindestens 0°C (32°F) aufgewärmt werden. Für 24 -

48 Stunden bei dieser Temperatur halten, um sicherzustellen, dass die Flüssigkeit ihre Betriebsviskosität erreicht hat.

OUO1082,0006491-29-24JUN15

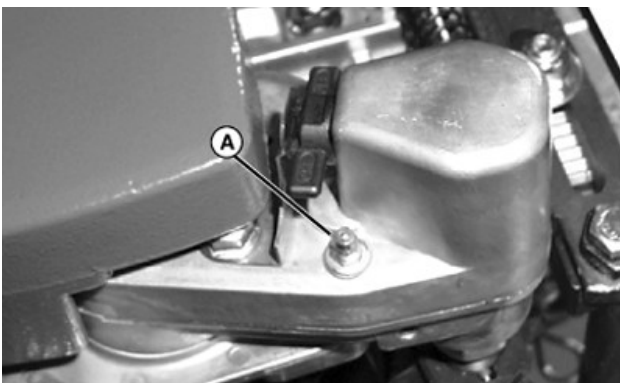
Umstellung von HY-GARD auf BIO HY-GARD

Das folgende Verfahren muss bei der Umstellung der Systeme von HY-GARD auf BIO HY-GARD befolgt werden, um die maximale biologische Abbaubarkeit des Schmiermittels zu erhalten.

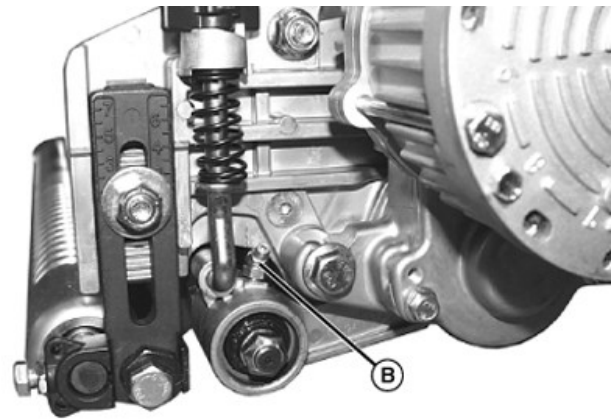
1. Die Maschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
2. Den Motor abstellen und die Feststellbremse verriegeln.
3. Das Getriebe entleeren.
4. Das Getriebe bis zum vorgeschriebenen Füllstand mit BIO HY-GARD auffüllen.
5. Den Motor anlassen und mit Halbgas laufen lassen.
6. Die Antriebskupplung bei ausgekuppelter Zapfwelle mehrmals ein- und auskuppeln.
7. Den Motor abstellen und den Getriebeölstand erneut prüfen. BIO HY-GARD bis zum vorgeschriebenen Füllstand auffüllen.
8. Die Maschine mindestens zwei Stunden lang unter normalen Betriebsbedingungen betreiben.
9. Die Schritte 1 bis 7 wiederholen.
10. Die empfohlenen Wartungszeiträume einhalten.

OUO1082,0006492-29-15FEB13

Turf Conditioner oder Turf-Rollenbürstenantrieb schmieren



TCAL41497—UN—22JAN13

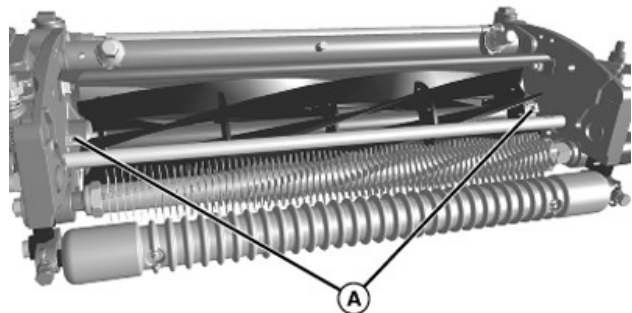


TCAL41498—UN—22JAN13

Das GTC- oder Rollenbürstengetriebe (A) und das Stützarmlager (B) mit John Deere Golf and Turf Schmierfett für Schneideinheiten schmieren.

OUMX068,00001DC-29-13SEP13

Schmierung, Spindel

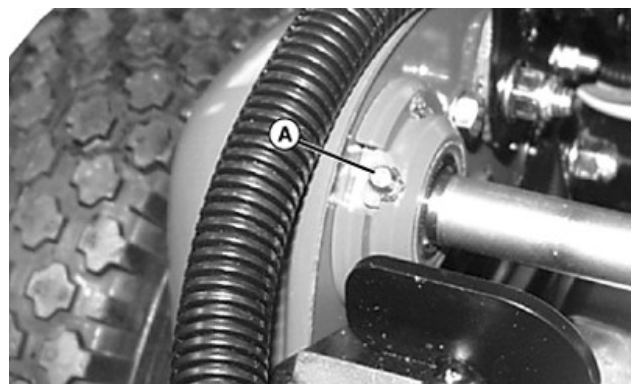


TCAL41499—UN—22JAN13

Die Schmiernippel (A) der Spindellager an beiden Enden mit John Deere Golf and Turf Schmierfett für Schneideinheiten schmieren.

OUMX068,00001DD-29-13SEP13

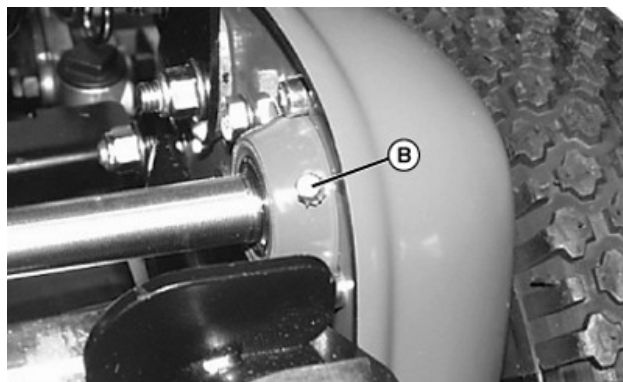
Antriebe schmieren



TCAL41500—UN—22JAN13

Rückansicht der linken Seite.

1. Den Antrieb zur linken Antriebskette am Punkt (A) mit John Deere Mehrzweck-SD-Polyurea-Schmierfett oder einem gleichwertigen SAE-Mehrzweckschmierfett schmieren.



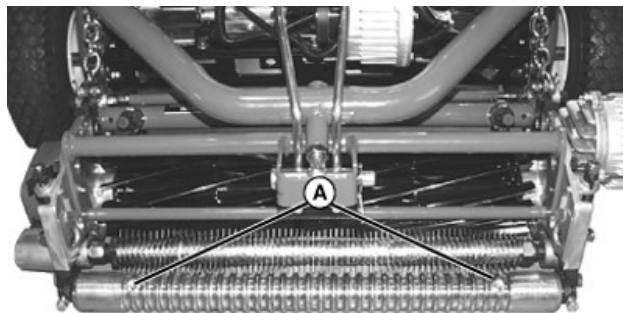
TCAL41501—UN—22JAN13

Rückansicht der rechten Seite.

2. Den Antrieb zur rechten Antriebskette am Punkt (B) mit John Deere Mehrzweck-SD-Polyurea-Schmierfett oder einem gleichwertigen SAE-Mehrzweckschmierfett schmieren.

OOU1082.0006495-29-15FEB13

Vordere Laufrolle schmieren



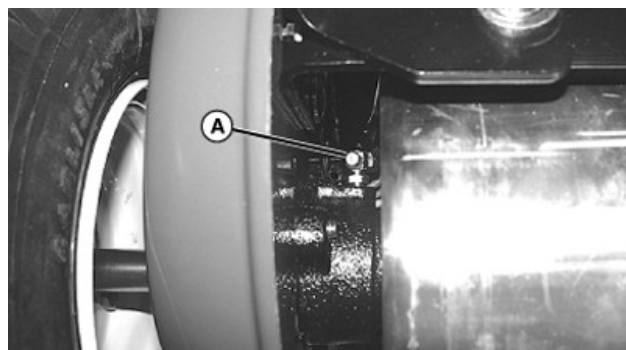
TCAL41502—UN—22JAN13

Gerillte Laufrolle abgebildet

Die Laufrolle an den Punkten (A) mit John Deere Mehrzweck-SD-Polyurea-Schmierfett oder einem gleichwertigen SAE-Mehrzweckschmierfett schmieren.

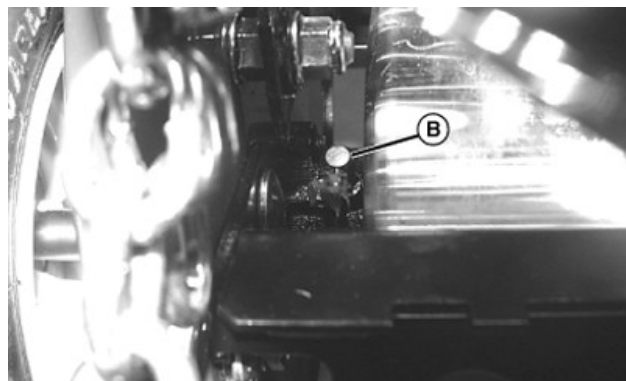
OOU1082.0006496-29-15FEB13

Antriebsrolle schmieren



TCAL41503—UN—22JAN13

Rückansicht der linken Seite.



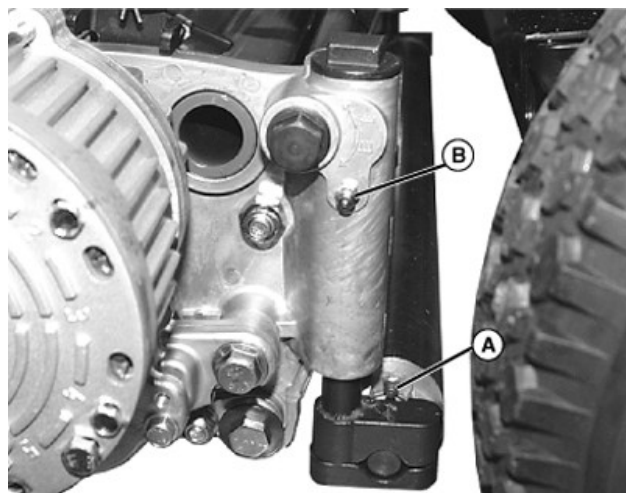
TCAL41504—UN—22JAN13

Frontansicht der rechten Seite.

Die Antriebsrolle an den Punkten (A und B) mit John Deere Mehrzweck-SD-Polyurea-Schmierfett oder einem gleichwertigen SAE-Mehrzweckschmierfett schmieren.

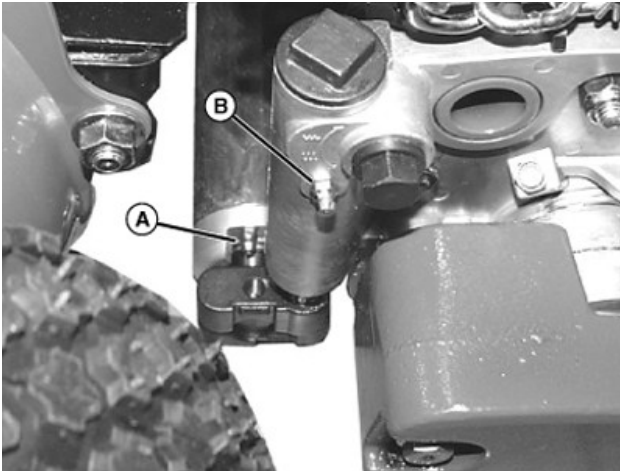
OOU1082.0006497-29-15FEB13

Hintere Laufrolle und Schnitthöheneinsteller schmieren



TCAL41505—UN—22JAN13

Linke Seite gezeigt.



TCAL41506—UN—22JAN13

Rechte Seite dargestellt.

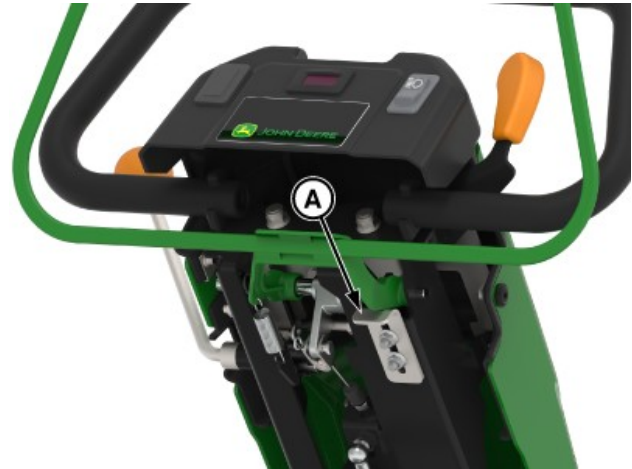
Die hintere Laufrolle an zwei Stellen (A) und die Schnitthöheneinsteller an zwei Stellen (B) mit John Deere Mehrzweck-SD-Polyurea-Schmierfett oder einem gleichwertigen SAE-Mehrzweckfett schmieren.

OUO1082.0006498-29-15FEB13

6. Den Block entfernen, mit dem die Maschine ausgerichtet wurde.

OUO1082.0006499-29-15FEB13

Sicherheitsbügel schmieren

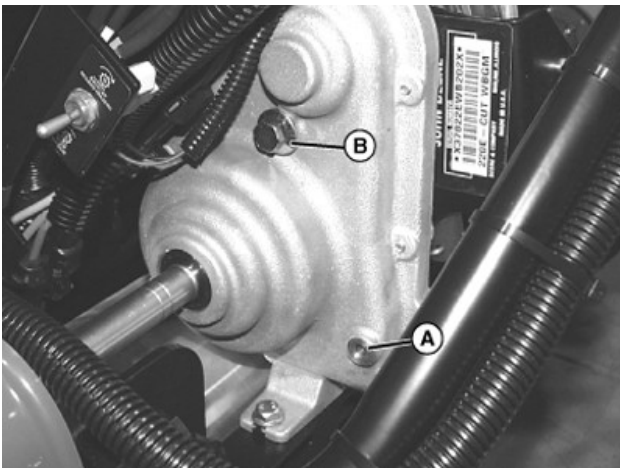


TC678231—UN—17JUL25

Schmierfett auf die Kontakt-/Gleitfläche des Bügelanschlags (Punkt A) auftragen.

lk2daiz,1751035728289-29-27JUN25

Getriebegehäuse prüfen und auffüllen



TCAL41507—UN—22JAN13

1. Die Transporträder abbauen und die Maschine so positionieren, dass die Antriebswalze und die vordere und hintere Laufrolle sich auf ebenem Boden befinden.
2. Ablasstopfen (A) entfernen.
3. Füllstand des Schmiermittels prüfen Der Ölstand muss an der Unterkante der Ablassbohrung liegen.
4. Bei niedrigem Ölstand John Deere Hy-Gard-Öl durch die obere Bohrung (B) einfüllen.

Spezifikation

Getriebegehäuse—Kapazität 0,14 l (0,3 pt) oder 140 ml (4,8 oz.)

5. Die Ablassschraube mit der Dichtung in der Bohrung (A) anbringen und gut festziehen.

Wartung - Motor

Kohlendioxid ausstoß (CO₂)

Angaben zum Kohlendioxid ausstoß (CO₂-Ausstoß) der Maschine finden Sie auf dem Motoraufkleber mit Hinweisen zu den CO₂-Emissionen. Finden Sie die entsprechende Gruppe auf dem Abgas aufkleber und siehe die Webseite des Motorherstellers (unten aufgeführt).

<http://www.briggsandstratton.com>

<https://power.kohler.com/en/engines>

<https://www.kawasaki-engines.eu/en/support/>

<http://www.honda-engines-eu.com/co2>

Diese CO₂-Messergebnisse ergeben sich im Verlauf eines festen, unter Laborbedingungen ausgeführten Prüfzyklus, bei dem ein repräsentativer Stammmotor des jeweiligen Motortyps (bzw. der Motorenfamilie) geprüft wird. Diese Messergebnisse stellen keine implizite oder ausdrückliche Garantie bezüglich der Leistung eines bestimmten Motors dar.

MK71445,000007A-29-13MAY19

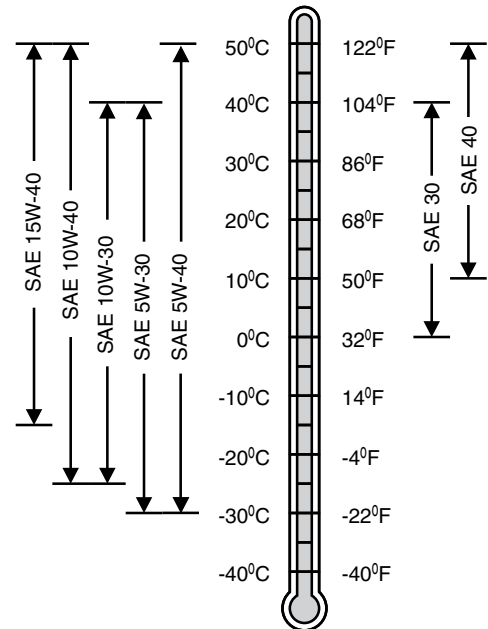
Einatmen von Abgasen vermeiden

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden!
Motorabgase enthalten Kohlenmonoxid und können zu schweren Erkrankungen oder zum Tod führen.

- Die Maschine ins Freie bringen, bevor der Motor in Betrieb genommen wird.
- Einen Motor nicht in einem geschlossenen Bereich ohne angemessene Belüftung laufen lassen.
- Eine Schlauchverlängerung an den Motorauspuff anschließen, um die Abgase nach außen abzuleiten.
- Frische Außenluft in den Arbeitsbereich einlassen, um die Abgase abzuleiten.

OOU1082,000649C-29-24JUN15

Öl für Benzinmotoren



TS1744—UN—25AUG20

Ölviskositäten für Außentemperaturbereiche

Ölviskosität entsprechend den bis zum nächsten Ölwechsel zu erwartenden Außentemperaturen wählen.

Durch die Verwendung von Einbereichsölen wie SAE 30 oder SAE 40 kann der Ölverbrauch in luftgekühlten Motoren verringert werden.

Vorzugsweise folgende Öle verwenden:

- John Deere Plus-50™ II
- John Deere Turf-Gard™

Andere Öle können verwendet werden, wenn sie mindestens einer der folgenden Spezifikationen entsprechen:

- ILSAC GF-6A
- API-Spezifikation SP
- API-Spezifikation SN
- API-Spezifikation SM
- API-Spezifikation SL
- API-Spezifikation SJ
- ACEA-Öl, Reihe A3/B3
- ACEA-Öl, Reihe A3/B4
- ACEA-Öl, Reihe A5/B5
- ACEA-Öl, Reihe C5
- ACEA-Öl, Reihe C4
- ACEA-Öl, Reihe C3
- ACEA-Öl, Reihe C2

PLUS-50 ist eine Marke von Deere & Company
Turf-Gard ist eine Marke von Deere & Company

- ACEA-Öl, Reihe C1

DX,ENOil2-29-15JUL20

Benzin für Viertaktmotoren

Bleifreies Benzin mit einer Mindest-Oktanzahl von 87 AKI (Index für Klopfestigkeit) oder 90 RON (Researchoktanzahl) verwenden. Es werden Benzinsorten der Spezifikation EN 228 bzw. ASTM D4814 empfohlen.

Kraftstoffgemische aus bleifreiem Benzin mit einem Ethanolgehalt von bis zu 10 % oder mit einem Gehalt an Methyl-Tertiär-Buthyl- Ether (MTBE) von bis zu 15 % sind ebenfalls zulässig.

⚠ ACHTUNG: Brandgefahr verringern. Vorsicht beim Umgang mit Kraftstoff. NICHT bei laufendem oder heißem Motor tanken. Den Motor abstellen und einige Minuten lang abkühlen lassen, bevor der Kraftstofftank gefüllt wird. Kraftstofftank nur bis zum unteren Rand des Einfüllstutzens füllen.

Im Freien tanken. Beim Tanken oder bei Wartungsarbeiten an der Kraftstoffanlage NICHT rauchen.

Kraftstoff in entsprechend gekennzeichneten Polyethylenbehältern lagern.

Bei der Lagerung von Benzin John Deere Gasoline Conditioner und Stabilizer (Benzinzusatz und Stabilisator) (oder einen gleichwertigen Zusatz) in der richtigen Konzentration beimischen.

WICHTIG: Methanol oder methanolhaltige Kraftstoffmischungen NICHT verwenden.

Verschütten von Kraftstoff vermeiden. Benzin kann Kunststoff- und Lackoberflächen beschädigen.

Öl und Benzin NICHT mischen.

DX,FUEL2-29-15MAY13

- Verschütteten Kraftstoff sofort aufwischen.
- Einen sauberen, zugelassenen, nichtmetallischen Behälter verwenden, um elektrostatischen Entladungen vorzubeugen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Schmutz und Wasser im Kraftstoff verursachen Motorschäden:

- Schmutz und Ablagerungen von der Einfüllöffnung des Kraftstofftanks entfernen.
- Sauberen, frischen Kraftstoff mit Stabilisator verwenden.
- Den Kraftstofftank täglich nach Betriebsende auffüllen, um die Bildung von Kondenswasser im Kraftstofftank zu vermeiden.
- Wird ein Trichter verwendet, darauf achten, dass er aus Kunststoff ist und nicht mit Sieb oder Filter ausgestattet ist.

Den Kraftstofftank täglich nach dem Betriebsende auffüllen, um bei kaltem Wetter die Bildung von Kondenswasser und Eis zu verhindern.

1. Die Maschine sicher parken. (Siehe Sicher Parken im Abschnitt Sicherheit.)
2. Motor abkühlen lassen.
3. Jeglichen Schmutz aus dem Bereich um den Kraftstofftankdeckel entfernen.
4. Den Tankdeckel langsam entfernen, um eventuell im Tank aufgebauten Druck abzulassen.
5. Kraftstofftank nur bis zum unteren Rand des Einfüllstutzens füllen. Nicht überfüllen.
6. Kraftstofftankdeckel anbringen und Kappe drehen, bis es klickt.

MP47322,00F4675-29-21OCT20

Kraftstofftank füllen

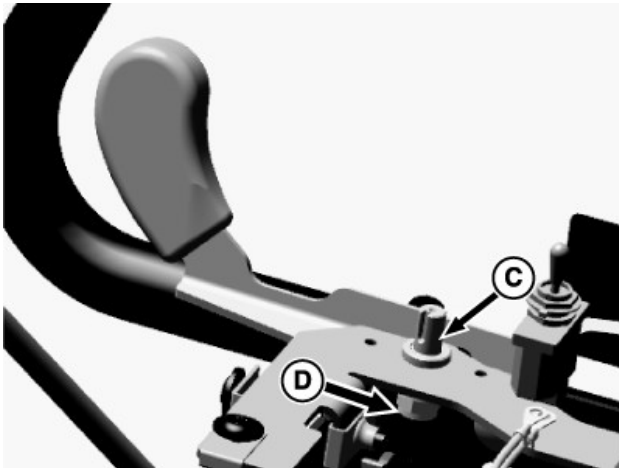
⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Kraftstoffdämpfe sind explosiv und brennbar:

- Vor dem Füllen des Kraftstofftanks den Motor abstellen.
- Vor dem Nachtanken den Motor abkühlen lassen.
- Beim Umgang mit Kraftstoff nicht rauchen.
- Kraftstoff von offenem Feuer und Funken fernhalten.
- Den Kraftstofftank im Freien oder einem gut belüfteten Raum füllen.

Spannung des Hebels für Gasverstellung einstellen



1. Zwei Sechskantschrauben (A) auf beiden Seiten der Handgriffabdeckung entfernen.
2. Handgriffabdeckung (B) entfernen.



3. Kontermutter (C) an der Gelenk-Sechskantschraube (D) der Gasverstellung mit zwei Schraubenschlüsseln festziehen oder lockern. Wenn die Spannung korrekt eingestellt ist, lässt sich der Hebel für Gasverstellung leicht bewegen, behält jedoch während des Betriebs die gewünschte Gasverstellung bei.
4. Handgriffabdeckung mit zwei Sechskantschrauben montieren und die Schrauben festziehen.

lk2daiz, 1745060524818-29-19APR25

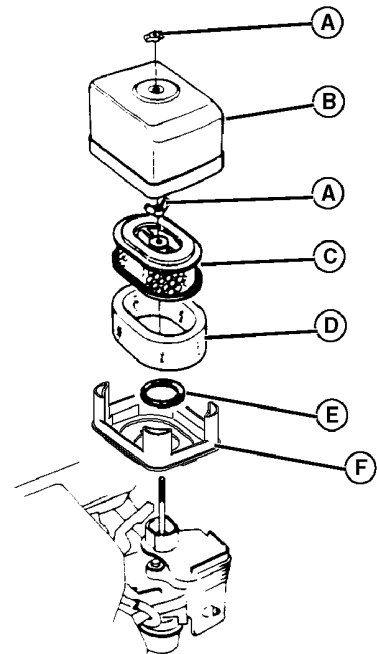
Luftfilter reinigen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Beim Berühren von heißen Flächen kann es zu Verbrennungen kommen. Der Motor, die Komponenten und die Flüssigkeiten sind heiß, wenn der Motor gelaufen ist. Motor vor Wartungsarbeiten oder Arbeiten in der Nähe des Motors und dessen Komponenten abkühlen lassen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Schmutz und Ablagerungen können über einen beschädigten Filtereinsatz in den Motor gelangen:

- Papierfiltereinsatz nicht waschen.
- Nicht versuchen, den Papierfiltereinsatz durch Klopfen gegen einen anderen Gegenstand zu reinigen.
- Keine Druckluft zum Reinigen des Filtereinsatzes verwenden.
- Das Element nur auswechseln, wenn es verschmutzt, beschädigt oder die Dichtung defekt ist.

1. Flügelmutter (A) entfernen, um die Luftfilterabdeckung (B) zu entfernen.



TCAL41514—UN—22JAN13

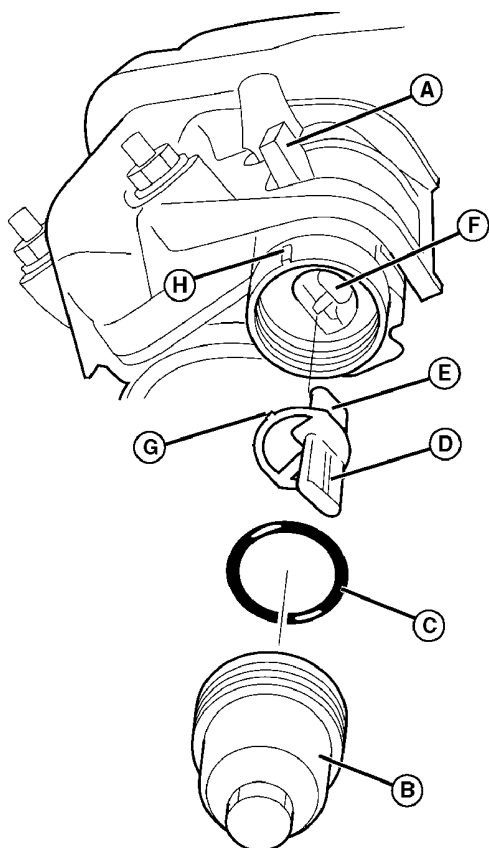
2. Zweite Flügelmutter (A) entfernen, um den Luftfiltereinsatz (C) und den Vorreiniger (D) zu entfernen.
3. Gehäuse, Vorreiniger, Einsatz und Gummidichtung (E) auf Schäden prüfen. Das Gehäuse muss gut sitzen und darf es nur gefilterter Luft ermöglichen, den Vergaser zu erreichen. Bei Bedarf ersetzen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Den Vorreiniger nicht mit Lösungsmittel oder Druckluft reinigen.

4. Sicherstellen, dass der Luftdurchsatz durch nichts beeinträchtigt wird.
5. Vorreiniger (D) - alle 25 Betriebsstunden reinigen
 - In einer Lauge aus warmem Wasser und Flüssigseife waschen.
 - Gründlich trocknen lassen.
 - Luftfilter (C) - alle 100 Betriebsstunden reinigen oder ersetzen:
 - Wenn das Teil verschmutzt oder beschädigt ist, ein neues Element einbauen.
 - Luftfilter-Baugruppe einbauen und zwei Flügelmuttern installieren. Vor dem Zusammenbau sicherstellen, dass der Sockel (F) richtig montiert ist.

OUO1082,00064A2-29-24JUN15

Kraftstoffabscheider und Kraftstofffilter reinigen



TCAL41515—UN—22JAN13

1. Das Kraftstoff-Absperrventil (A) schließen (OFF).
2. Den Abscheider (B) abschrauben und mit dem O-Ring (C) entfernen.

3. Das Kraftstofffiltersieb (D) entfernen.
4. Den Abscheider (B) und das Kraftstofffiltersieb (D) gründlich mit John Deere Fettlöser oder einer ähnlichen Lösung reinigen.
5. Das Kraftstofffiltersieb (D) montieren. Dabei muss die Lasche (E) mit dem Schlitz (F) und die Lasche (G) mit der Kerbe (H) am Vergaser ausgerichtet sein.
6. Den O-Ring (C) und den Abscheider (B) montieren. Den Abscheider sicher festziehen.
7. Das Kraftstoff-Absperrventil vollständig öffnen (ON) und auf Leckagen prüfen.

OUO1082,00064A3-29-15FEB13

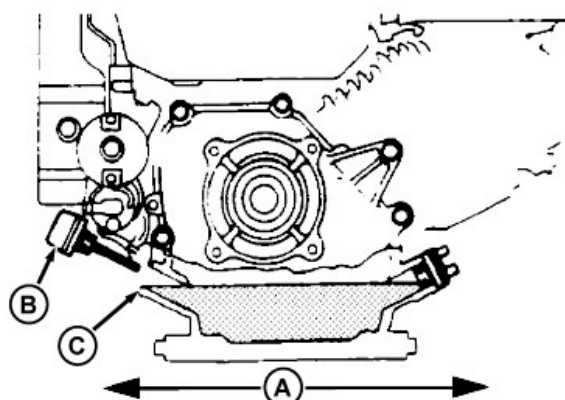
Motorölstand prüfen

WICHTIG: Schäden vermeiden! Wird der Ölstand nicht regelmäßig geprüft und ist der Ölstand nicht im Betriebsbereich, kann dies zu schwerwiegenden Motorstörungen führen:

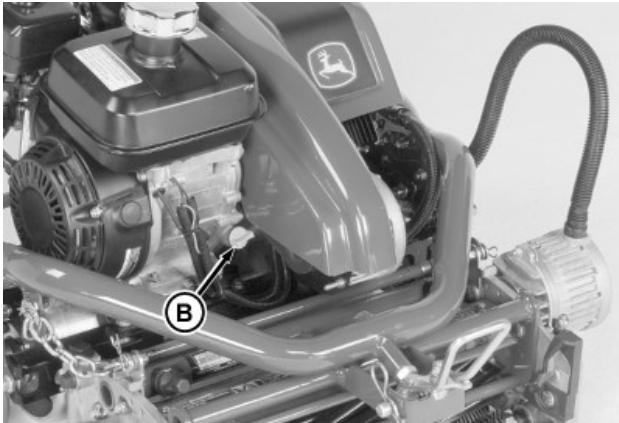
- Der Motor muss vor der Prüfung des Ölstandes waagrecht stehen.
- Ölstand vor dem Betrieb prüfen.
- Ölstand prüfen, wenn der Motor kalt ist und nicht läuft.
- Ölstand zwischen den Markierungen auf dem Messstab halten.
- Vor dem Nachfüllen von Öl den Motor abstellen.

HINWEIS: Wenn der Motor am Tag mehr als vier Stunden betrieben wird, Ölstand zweimal täglich prüfen.

Sicherstellen, dass der Motor bei der Prüfung des Ölstands kalt ist.



TCT014108—UN—22JUL16



TCT014109—UN—22JUL16

1. Um den Motor in eine waagerechte Position (A) zu bringen, legen Sie einen Block unter die vordere Laufrolle der Schneideinheit.

HINWEIS: Den Ölmesstab nicht in den Motor schrauben, um den Motorölstand zu prüfen.

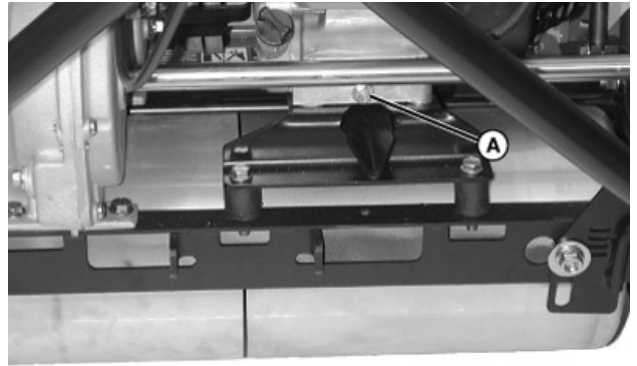
2. Den Ölmesstab (B) herausziehen, abwischen und in den Einfüllstutzen einführen.
3. Den Ölmesstab herausziehen und den Ölstand prüfen. Wenn kein oder nur wenig Öl am Messstab zu sehen ist, Öl bis zum vollen Ölstand (C) nachfüllen. Nicht überfüllen.
4. Verschüttetes Öl vom Mäher abwischen.

OUMX068,00010F2-29-22JUL16

Motoröl wechseln

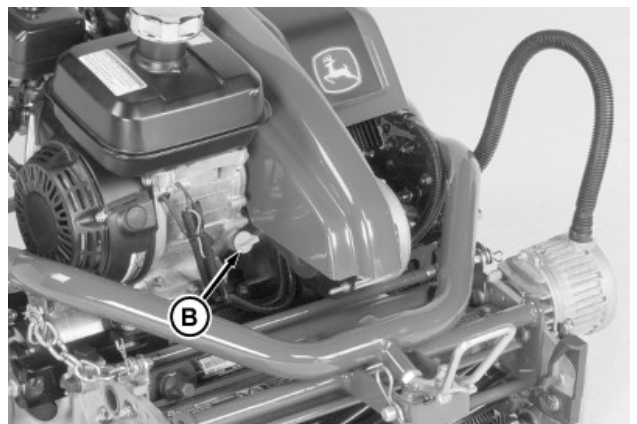
HINWEIS: Motoröl nach den ersten 20 Betriebsstunden, dann alle 50 Betriebsstunden wechseln. Die Prüf- und Füllstopfen befinden sich vorn und hinten an der Maschine.

1. Motor ein paar Minuten laufen lassen, um das Öl anzuwärmen.
2. Um den Motor in eine waagerechte Position (A) zu bringen, legen Sie einen Block unter die vordere Laufrolle der Schneideinheit.
3. Motor abstellen.



TCAL41518—UN—22JAN13

4. Die Ablassschraube (A) entfernen und das Öl in einen Behälter ablassen.
5. Ablassstopfen anbringen.



TCT014109—UN—22JUL16

6. Den Ölmesstab (B) herausziehen und abwischen.
7. Die angegebene Menge Öl auf Niveau (C) einfüllen, nicht überfüllen. (Siehe "Motorölstand prüfen".)

Spezifikation

Motoröl— Füllmenge. 0,6 l
(0,63 qt)

8. Verschüttetes Öl vom Mäher abwischen.

OUMX068,00010F3-29-22JUL16

Zündkerze reinigen und Elektrodenabstand einstellen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Beim Berühren von heißen Flächen kann es zu Verbrennungen kommen. Der Motor, die Komponenten und die Flüssigkeiten sind heiß, wenn der Motor gelaufen ist. Motor vor Wartungsarbeiten oder Arbeiten in der Nähe des Motors und dessen Komponenten abkühlen lassen.

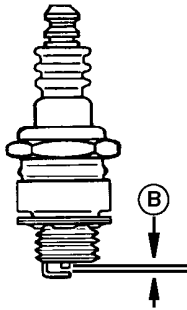


TCAL41520—UN—22JAN13

1. Das Zündkabel (A) abziehen und die Zündkerze entfernen.
2. Die Zündkerze gründlich mit einem Lösungsmittel mit hohem Flammpunkt und einer Drahtbürste reinigen.
3. Die Zündkerzen auf Porzellanrisse, durchlöchernte oder beschädigte Elektroden oder sonstige Beschädigungen prüfen.

HINWEIS: In Kanada nur Widerstands-Zündkerzen verwenden.

4. Die Zündkerze ggf. austauschen.



TCAL41521—UN—22JAN13

5. Den Elektrodenabstand (B) mit einer runden Drahtfühlerlehre prüfen.
6. Der Abstand muss den Vorschriften entsprechen.

Spezifikation

Zündkerze—Lücke. 0,7–0,8 mm (0,028–0,031 in.)

7. Den Abstand durch Bewegen der äußeren Elektrode in Richtung mittlerer Elektrode ändern.
8. Verschluss einbauen und mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Zündkerze—Drehmoment. 18 N·m (13 lb.-ft.)

9. Das Zündkabel anschließen.

OOU1082,00064A6-29-24JUN15

Schneideinheiten warten

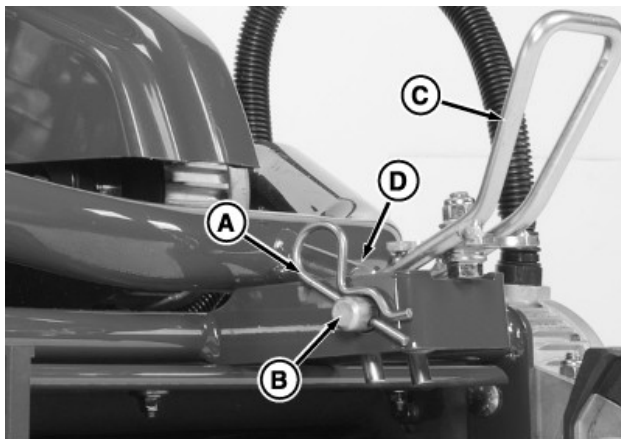
Spindeleinheiten ab- und anbauen

Schneideinheit abbauen

WICHTIG: Schäden vermeiden! Den Handgriff der Maschine vor dem Abbau der Schneideinheit abstützen, um zu verhindern, dass die Maschine kippt.

1. Das Fahrzeug sicher parken. (Siehe Sicher Parken im Abschnitt SICHERHEIT.)

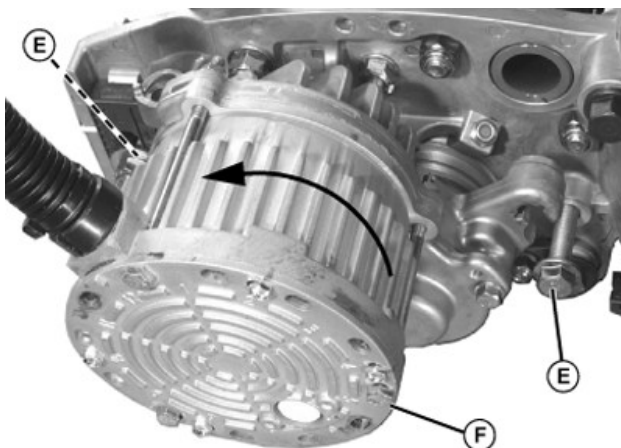
HINWEIS: Wenn ein Behälter im Direktmontagestil verwendet wird, die Aufhängung (C) entfernen. Die Aufhängung in entgegengesetzter Ausrichtung anbauen, wobei der gebogene Abschnitt der Aufhängung nach unten zeigt.



TCT011727—UN—22SEP14

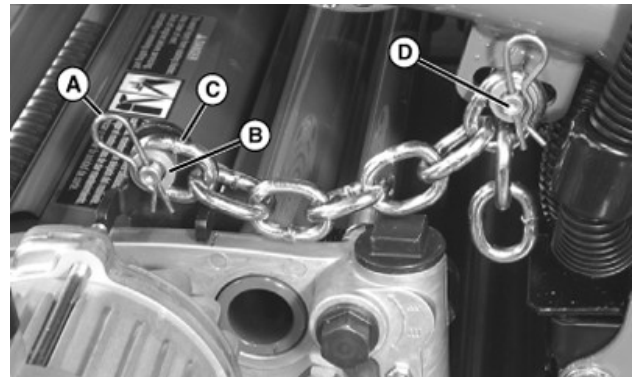
2. Den Schnappstift (A) und den Gelenkbolzen (B) entfernen, mit denen die Schneideinheit und die Grasfangbehälter-Aufhängung (C) am Stützarm (D) montiert sind. Die Schneideinheit von der Maschine weg rollen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Den Motor AUF KEINEN FALL an den Kabeln anheben oder tragen.



TCAL41523—UN—22JAN13

3. Die zwei Sechskantschrauben (E) lockern und den Antriebsmotor (F) von der Schneideinheit weg drehen und abbauen.

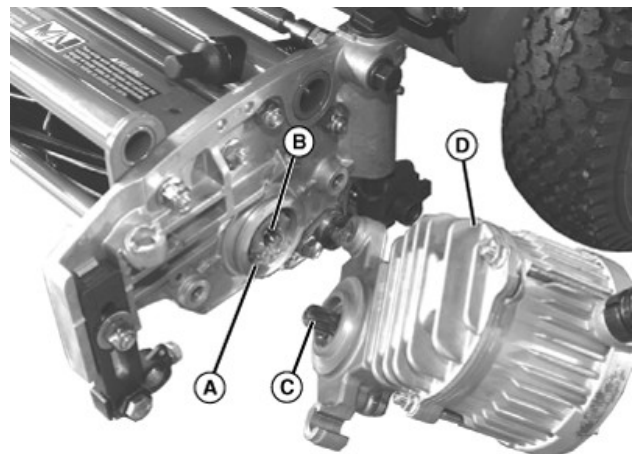


TCAL41524—UN—22JAN13

4. Den Schnappstift (A), die flache Unterlegscheibe (B) und die Begrenzungskette (C) vom Ankerbolzen auf beiden Seiten der Schneideinheit entfernen.

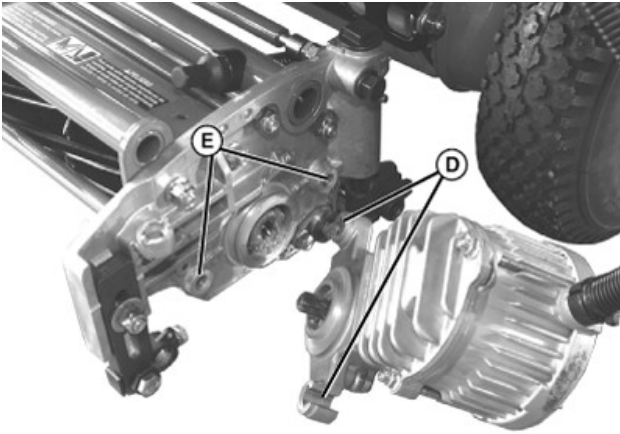
HINWEIS: Wenn die Ketten vom Stützarmbolzen (D) entfernt werden, müssen die Kettenglieder markiert werden, damit die Ketten wieder ordnungsgemäß montiert werden.

Anbau von Schneideinheiten



TCAL41525—UN—22JAN13

1. Die Innenseite des Lagergehäuses (A) der Schneideinheit auf Schmierfett prüfen. Falls weitere Schmierung erforderlich ist John Deere Golf and Turf Schmierfett für Schneideinheiten in das Gehäuse (A) und die inneren Verzahnungen der Spindel (B) einfüllen.
2. Die Keilverzahnung der Antriebsmotorwelle (C) mit der Innenvverzahnung der Spindel (B) ausrichten. Den Antriebsmotor (D) an der Schneideinheit montieren.



TCAL41526—UN—22JAN13

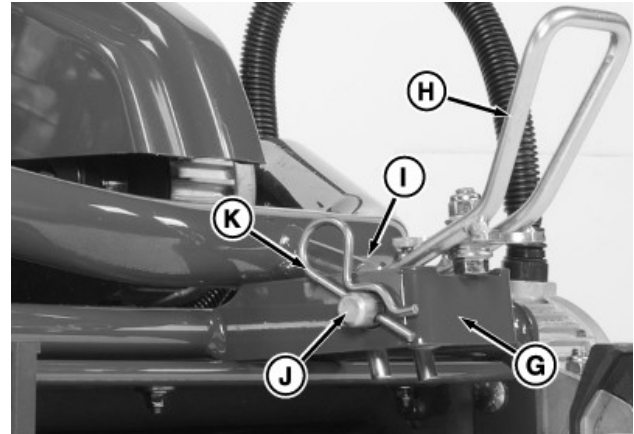
3. Den Motor ggf. drehen, um die geschlitzten Bohrungen (D) im Gehäuse mit den Gewindebohrungen (E) in der Schneideinheit auszurichten.



TCAL41527—UN—22JAN13

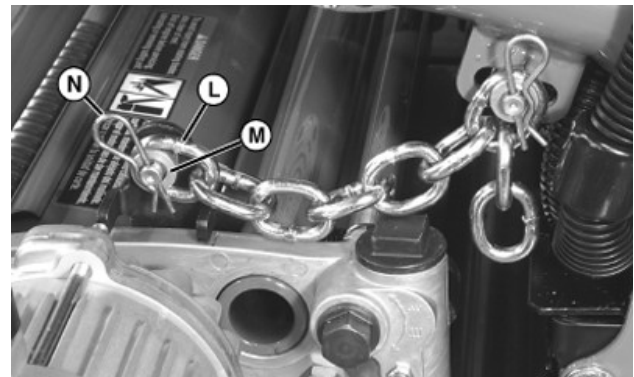
4. Die Sechskantbundschrauben (F) montieren und festziehen.
5. Die Schneideinheit unter die Maschine schieben.

HINWEIS: Wenn ein Behälter im Direktmontagestil verwendet wird, die Aufhängung (H) entfernen. Die Aufhängung in entgegengesetzter Ausrichtung anbauen, wobei der gebogene Abschnitt der Aufhängung nach unten zeigt.



TCT011728—UN—22SEP14

6. Die Bohrungen in der vorderen Gabel (G), der Grasfangbehälter-Aufhängung (H) und im Stützarm (I) der Schneideinheit ausrichten.
7. Auf die richtige Ausrichtung der Grasfangbehälter-Aufhängung (H) achten. Den Gabelbolzen (J) vollständig einführen und mit dem Schnappstift (K) befestigen.



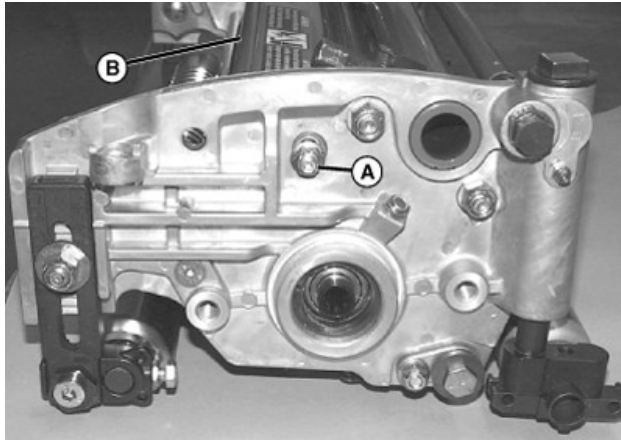
TCAL41529—UN—22JAN13

8. Die Hubketten (L) an den Bolzen am Gehäuse der Schneideinheit anbringen. Sicherstellen, dass die Ketten nicht geknickt sind.
9. Flache Unterlegscheiben (M) und Schnappstifte (N) an den einzelnen Bolzen am Gehäuse der Schneideinheiten anbringen. (Siehe "Schneideinheit-Begrenzungsketten einstellen" in diesem Kapitel.)

OUMX068,0000A00-29-24JUN15

Schneideinheit-Abdeckung einstellen

HINWEIS: Wenn der Schutz nahe den Schneidmessern gehalten wird, die Leistung des Grasfangbehälters bei den meisten Bedingungen verbessern.



TCAL41530—UN—22JAN13

1. Die beiden Schrauben (A) und die Sicherungsmuttern auf beiden Seiten der Schneideinheit lösen.



TCAL41531—UN—22JAN13

2. Schutz (B) anheben oder absenken, um Abstand (C) zwischen Unterseite des Schutzes und Oberseite des Schneidmessers gemäß Spezifikation einzustellen.

Spezifikation

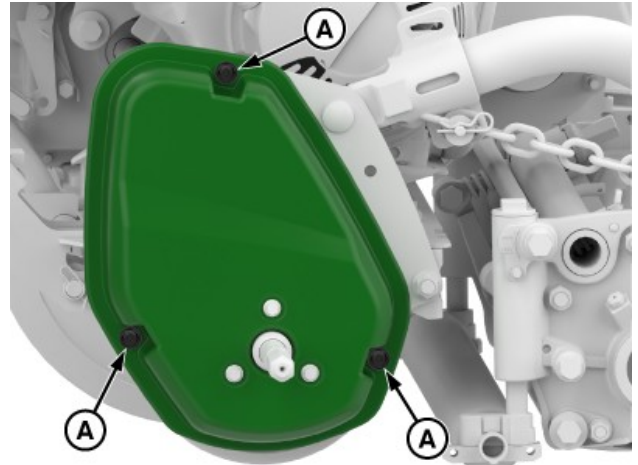
Schutz an
Schneidmesser—Spiel. 1,5 mm (0,06 in.)

3. Schrauben festziehen.

OOU1082,00064A9-29-11MAY23

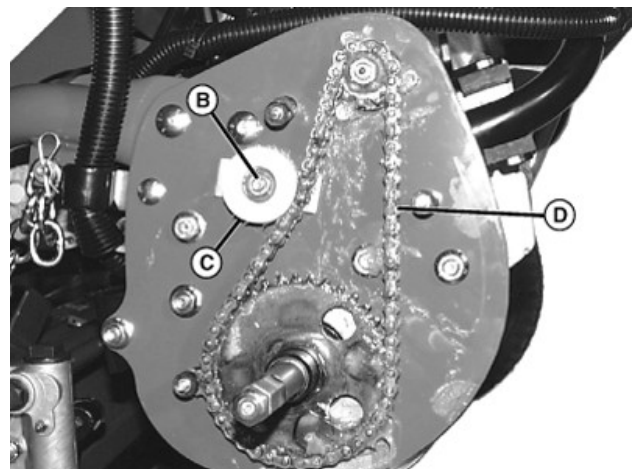
Antriebsketten des Rollenantriebs einstellen

1. Die Maschine mit dem Ständer anheben und das Transportrad abbauen.



TC678240—UN—25JUN25

2. Drei Schrauben der Antriebsabdeckung (A) entfernen und Abdeckung von der Maschine abnehmen.



TCAL41533—UN—22JAN13

3. Mutter (B) an der Spannrolle lösen.
4. Spannrolle (C) verschieben, um die vorgeschriebene maximale Durchbiegung in der Mitte (D) der Antriebskette zu erreichen.

Spezifikation

Spannrolle—Maximale
Durchbiegung. 6,35 mm (1/4 in)

5. Mutter (B) festziehen.
6. Die Antriebskette mit John Deere SD Polyurea Mehrzweckfett oder einem gleichwertigen Schmierfett schmieren.
7. Die Abdeckung anbringen und mit den ursprünglichen Befestigungsteilen sichern.
8. Das Transportrad anbringen.
9. Schritte auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.
10. Die Maschine vom Ständer absenken.

Ik2daiz,1751035869650-29-27JUN25

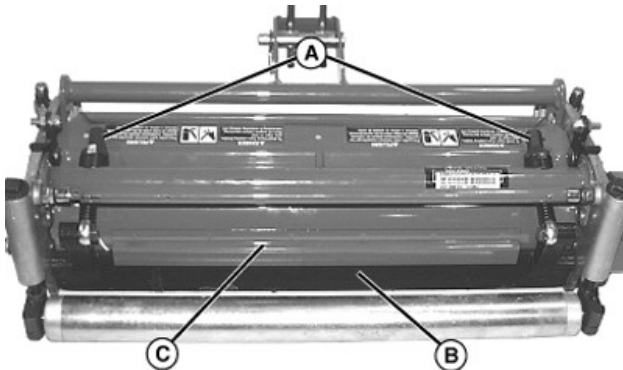
Abstand zwischen Gegenschneide und Spindel einstellen (QA5)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Mähmesser sind scharf. Beim Umgang mit den Mähmessern oder bei Arbeiten im Bereich der Mähmesser stets Handschuhe tragen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Gegenschneide zur Spindel durch gleichmäßiges Absenken oder Anheben der Gegenschneide einstellen.

Jeweils nur um eine Abflachung an der Stellmutter einstellen. Dabei von einer Seite zur anderen wechseln.

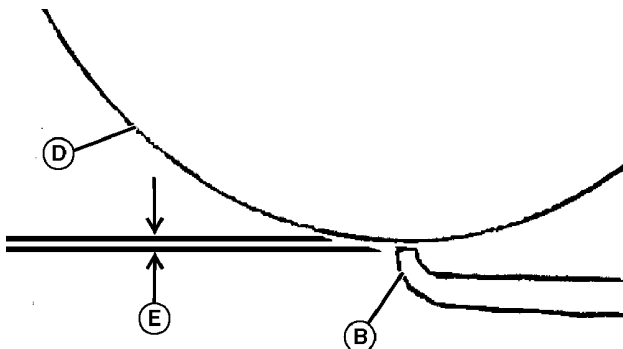
HINWEIS: Die Mähspindel aufrecht auf die Werkbank stellen.



TCAL41534—UN—22JAN13

1. Die Gegenschneiden-Stellschraube (A) auf beiden Seiten der Schneideinheit nach links drehen, bis die Gegenschneide (B) fest an der Schneideinheit (C) anliegt.
2. Die Stellschrauben (A) abwechselnd langsam nach rechts festziehen, bis sich das Gegenmesser von der Mähspindel wegbewegt. Die Mähspindel muss sich frei drehen können.

HINWEIS: Sicherstellen, dass sich bei der endgültigen Einstellung der Gegenschneide diese von der Mähspindel wegbewegt wird.



TCAL41535—UN—22JAN13

3. Alternativ die Stellschrauben (A) jeweils nur um eine Abflachung drehen, bis der spezifizierte Abstand (E) zwischen Gegenschneide (B) und Spindel (D) erreicht ist.

Spezifikation

Gegenschneide zu
Spindel—Spiel. 0,025–0,050 mm (0,001–0,002 in.)

4. Spiel (E) zwischen Spindel und Gegenschneide prüfen. Ggf. erneut einstellen.

OUO1082.00064AB-29-09JUL15

Vordere Laufrolle parallel zur Gegenschneide ausrichten (QA5)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Messer sind scharf und drehen sich schnell:

Hände und Füße bei laufender Maschine von den Schneideinheiten fernhalten.

Bei Arbeiten an den Schneideinheiten stets Handschuhe tragen.

Bei drehenden Schneidspindeln ist Vorsicht geboten. Dreht sich eine Mähspindel, können sich dadurch auch andere Messer oder Mähspindeln drehen.

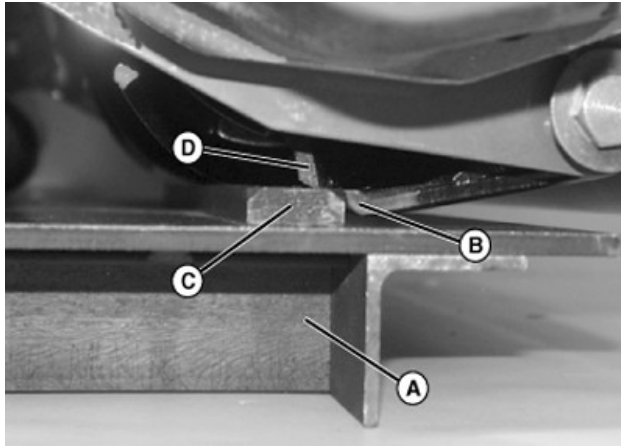
HINWEIS: Für die parallele Ausrichtung der vorderen Laufrolle mit der Gegenschneide eine Werkbankplatte bzw. eine Schnitthöhen-Einstelllehre mit 2 oder 3 Schrauben verwenden.

Das Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide immer zuerst einstellen, bevor die vordere Laufrolle parallel eingestellt wird.

Paralleleinstellung stets nach Einstellen des Schnitthöhenbereichs der vorderen Rolle durchführen.

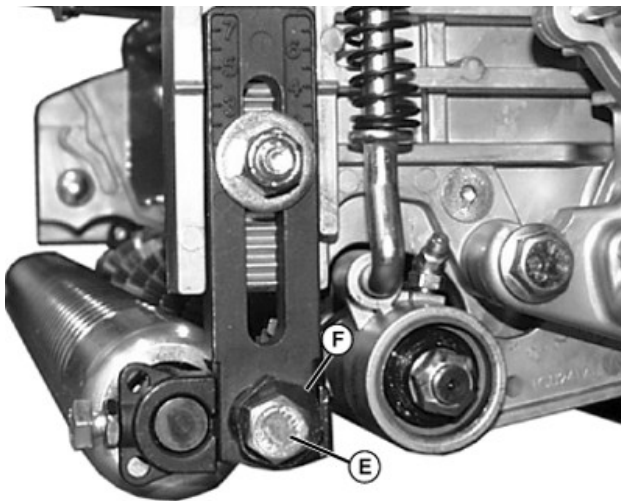
Parallelausrichtung mit Hilfe einer Werkbankplatte

1. Schneideinheit aufrecht auf einer ebenen Oberfläche oder Werkbank abstellen.



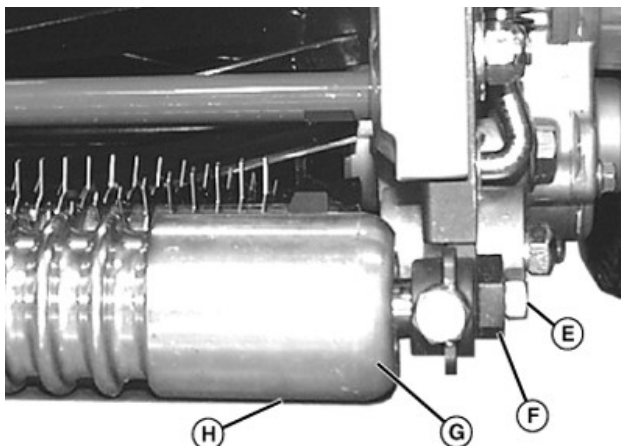
TCAL41536—UN—22JAN13

2. Werkbankplatte auf ebenem Boden abstellen. Schneideinheit auf die Werkbankplatte (A) stellen. Die Gegenschneide (B) muss fest am Plattenanschlag (C) und das Schneidmesser (D) der Schneideinheit oben auf dem Plattenanschlag anliegen.



TCAL41537—UN—22JAN13

3. Sechskantschraube (E) an einer der Rollenhalterungen lockern.



TCAL41538—UN—22JAN13

4. Exzenter-Einstellvorrichtung (F) drehen, bis die

vordere Rolle (G) flach und parallel auf der Werkbankplatte liegt. Der Abstand (H) darf den maximal zulässigen Wert nicht überschreiten.

Spezifikation

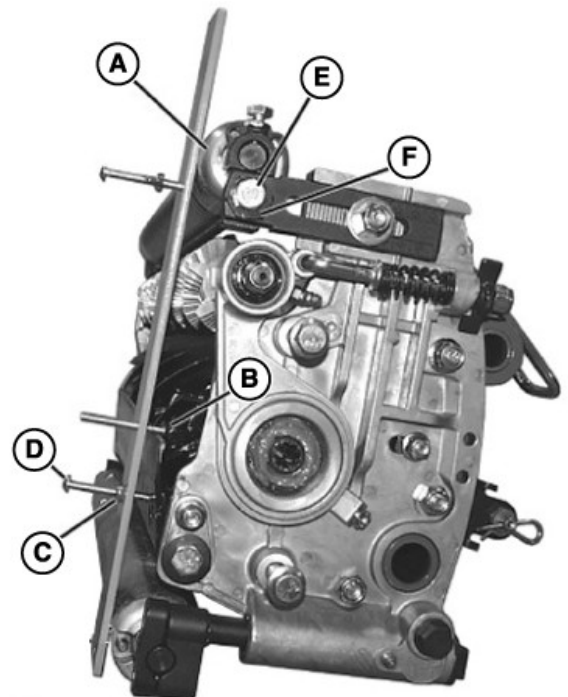
Vordere Rolle—Abstand. 0,050 mm (0,002 in) Maximum

5. Exzentereinsteller (F) der Laufrolle festhalten und Sechskantschraube (E) mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Sechskantschraube für
Exzentereinsteller—Drehmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb·ft)

Paralleleinstellung mit Schnitthöhen-Einstelllehre



TC102110—UN—11MAY22

1. Schneideinheit aufrecht auf einer ebenen Oberfläche oder Werkbank abstellen.
2. Schnitthöhen-Einstelllehre gemäß Spezifikation vom äußeren Ende der Gegenschneide an die vordere Laufrolle (A) anlegen.

Spezifikation

Schnitt-Einstelllehre—Höhe. 51 mm (2 in)

3. Innenseite des Schraubenkopfes (B) an der Vorderkante der Gegenschneide anlegen, um die Einstelllehre zu fixieren.
4. Flügelmutter (C) lösen. Untere Einstelllehren Schraube (D) nach rechts drehen, bis die Oberkante der Schraube die flache Kante der Gegenschneide berührt.

5. Flügelmutter (C) festziehen.
6. Position der vorderen Rolle einstellen:
 - a. Schraube (E) lösen und Exzentereinsteller (F) drehen, bis die Oberseite der unteren Schraube der Einstelllehre (D) die Gegenschneide berührt.
 - b. Exzentereinsteller (F) der Laufrolle festhalten und Sechskantschraube (E) mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Sechskantschraube für
Exzentereinsteller—Drehmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb·ft)

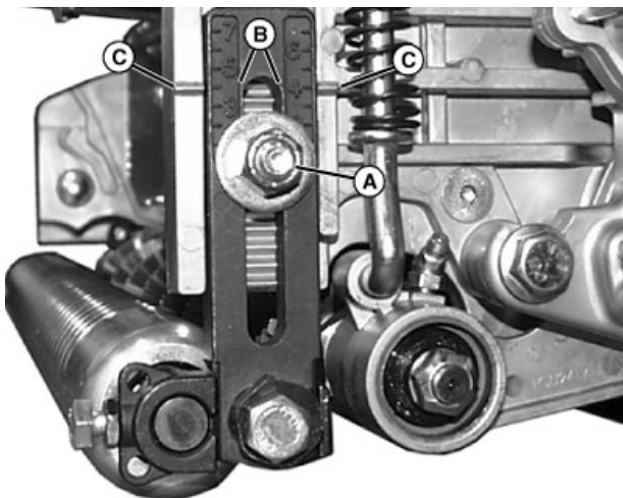
7. Verfahren auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.

OOU1082,00064AC-29-11MAY22

Schnitthöhenbereich einstellen (QA5)

Die Halterungen der Vorlaufrolle auf den gewünschte Schnitthöhenbereich einstellen.

1. Der Einstellbereich für die Schnitthöhe wird durch die Position der beiden Vorlaufrollenhalterungen eingestellt.



TCAL41540—UN—22JAN13

2. Die Mutter (A) an den einzelnen Laufrollenhalterungen lockern.
3. Die Ausrichtung der Einstellmarkierungen in der Laufrollenhalterung (B) und im Rahmen (C) der Schneideinheiten bestimmt den Schnitthöhen-Einstellbereich.

HINWEIS: Der Schnitthöhenbereich für 180 E-Cut Hybrid- und 220 E-Cut-Hybrid-Mäher beträgt 0-19 mm (0,00-0,75 in.).

4. In der Tabelle bzgl. der gewünschten Einstellung nachsehen.

Schnitthöhenbereich (2 in. Vorlaufrolle ohne GTC)		Einstellung der vorderen Rolle
mm	in	
Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	1
0,0—4	0,00—0,160	2
1—9,5	0,04—0,37	3
6—15	0,24—0,60	4
11—21	0,43—0,83	5
16—27	0,63—1,06	6
21—33	0,83—1,30	7

Schnitthöhenbereich (2 in. Vorlaufrolle mit GTC)		Einstellung der vorderen Rolle
mm	in	
Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	1
0,0—5	0,00—0,20	2
0—11	0,00—0,43	3
5—17	0,20—0,67	4
10—24	0,40—0,94	5
15—30	0,60—1,18	6
20—36	0,80—1,42	7

OOU1082,00064AD-29-24JUN15

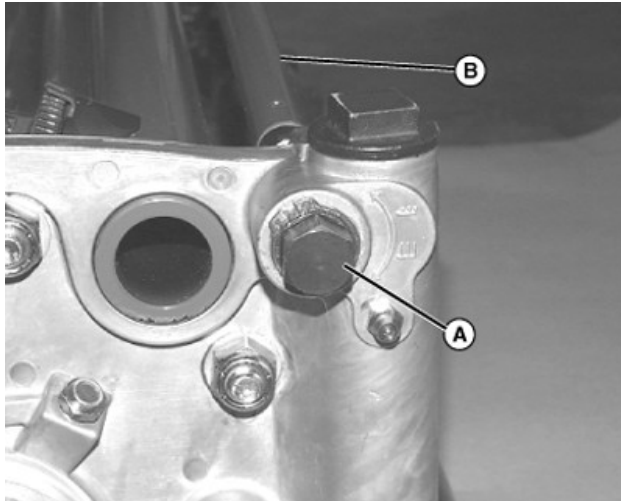
Schnitthöhe einstellen (QA5)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Messer sind scharf und drehen sich schnell:

- Hände und Füße bei laufender Maschine von den Schneideinheiten fernhalten.
- Bei Arbeiten an den Schneideinheiten stets Handschuhe tragen.
- Bei drehenden Schneidspindeln ist Vorsicht geboten. Wenn sich eine Mähspindel dreht, können dadurch auch andere Klingen oder Mähspindeln in Rotation geraten.

HINWEIS: Zum Einstellen der Schnitthöhe keinen Druckluftbohrer oder Schlagschrauber verwenden.

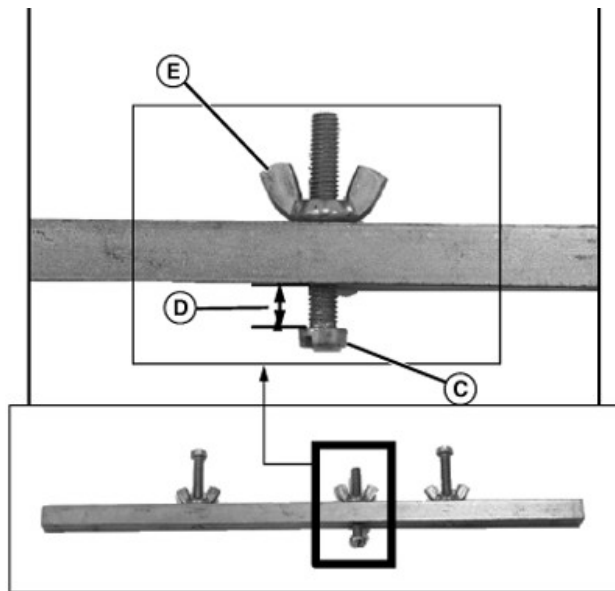
1. Die Maschine sicher parken. (Siehe Sicher Parken im Abschnitt SICHERHEIT.)



TCAL41541—UN—22JAN13

2. Der Schnitthöheneinsteller (A) befindet sich oben an der Rückseite der Spindelseitenplatte (auf einer Seite).
3. Den Schnitthöheneinsteller (A) drehen, um die Schnitthöhe zu erhöhen oder zu reduzieren.

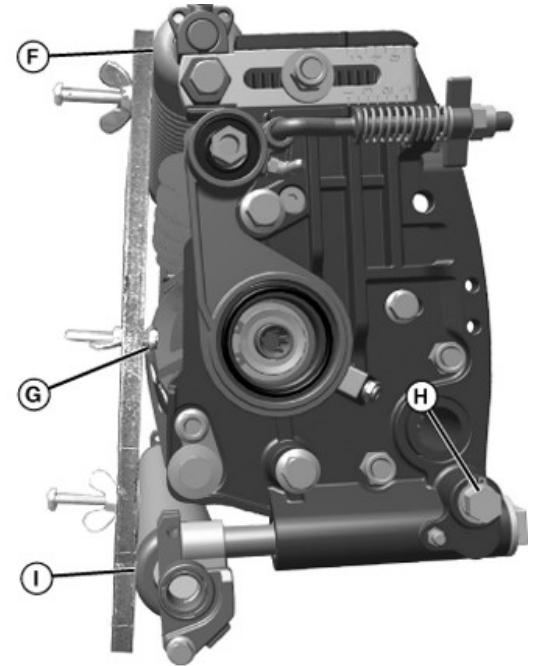
HINWEIS: Die Einsteller sind durch eine Querwelle (B) verbunden, so dass durch Drehen einer Seite die andere Seite mitgedreht wird.



TCAL41542—UN—22JAN13

4. Den Kopf der mittleren Stellschraube (C) an der Schnitthöhen-Einstelllehre auf die gewünschte Schnitthöhe (D) einstellen. Die Flügelmutter (E) festziehen.

HINWEIS: Die effektive Schnitthöhe ist ggf. niedriger als die Werkbankeinstellung, je nach Rasen- und Bodenbedingungen und der verwendeten Option der Vorlaufrolle.

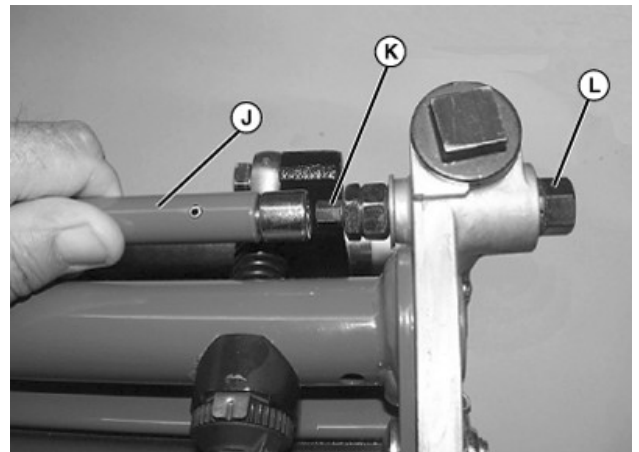


TCAL41543—UN—22JAN13

5. Die Schnitthöhen-Einstelllehre ca. 51 mm (2 in.) von einem Ende der Gegenschneide entfernt an die Vorlaufrolle (F) anlegen. Die Innenseite des Schraubenkopfs (G) an der Kante der Gegenschneide positionieren.

HINWEIS: Die Unterseite des Schraubenkopfs an der Einstelllehre muss in der Schneidkante der Gegenschneide greifen.

6. Den Einsteller (H) drehen, um die hintere Laufrolle (I) etwas von der Einstelllehre weg zu bewegen. Den Einsteller in die andere Richtung drehen, bis die hintere Laufrolle die Schnitthöhen-Einstelllehre berührt. Für die andere Seite der Mähspindel wiederholen.
7. Die Einstellung der Schnitthöhe über die gesamte Länge prüfen.



TCAL41544—UN—22JAN13

8. Wenn die Schnitthöhe über die gesamte Länge (von einer Seite zur anderen) eingestellt werden muss,

die Federspannung an der Querwelle (J) durch Ziehen an der Querwelle reduzieren und diese dadurch von der Sechskantkupplung (K) lösen. Die Querwelle ausbauen.

9. Den Einsteller (L) an der einzustellenden Seite drehen, um die hintere Laufrolle etwas von der Einstelllehre weg zu bewegen. Den Einsteller in die andere Richtung drehen, bis die Schnitthöhe auf beiden Seiten gleich eingestellt ist. Die Querwelle wieder einbauen.

OUO1082,00064AE-29-09JUL15

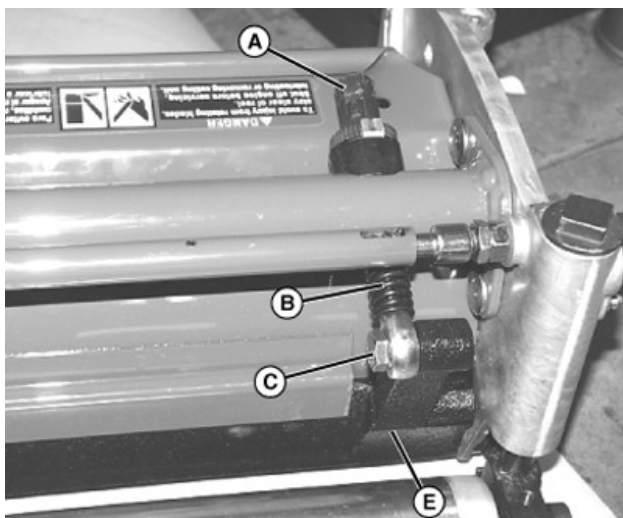
Gegenschneidenhalterung aus- und einbauen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Messer sind scharf und drehen sich schnell:

- Hände und Füße bei laufender Maschine von den Schneideinheiten fernhalten.
- Bei Arbeiten an den Schneideinheiten stets Handschuhe tragen.
- Bei drehenden Schneidspindeln ist Vorsicht geboten. Wenn sich eine Mähspindel dreht, können dadurch auch andere Klingen oder Mähspindeln in Rotation geraten.

Gegenschneidenhalterung ausbauen

1. Die Schneideinheit von der Maschine abbauen.
2. Die Schneideinheit mit der Unterseite nach unten auf einer ebenen Oberfläche bzw. Werkbank abstellen.
3. Den Abstand zwischen Gegenschneide und Spindel an beiden Seiten der Schneideinheit erhöhen.

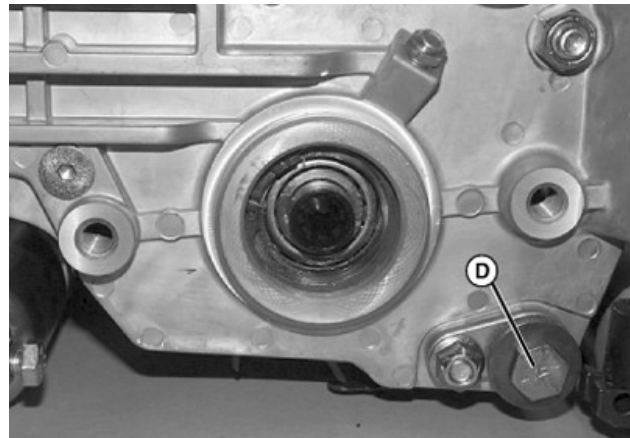


TCAL41545—UN—22JAN13

- Die Sechskantschrauben (A) auf beiden Seiten der Schneideinheit im Uhrzeigersinn drehen, um die Gegenschneide von der Spindel abzuziehen.
- Die Sechskantschrauben drehen, bis die Federn

(B) auf beiden Seiten der Schneideinheit vollständig zusammengedrückt sind.

4. Die Schraube (C) auf beiden Seiten lösen.

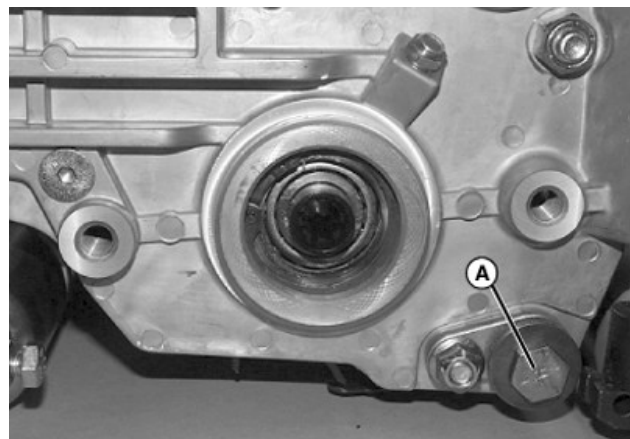


TCAL41546—UN—22JAN13

5. Die Sechskantschraube (D) an beiden Enden der Schneideinheit entfernen und die Gegenschneidenhalterung (E) ausbauen.
6. Gegenschneide auf Abnutzung und Beschädigung prüfen. Gegenschneide bei Bedarf austauschen. (Siehe "Gegenschneide austauschen" in diesem Abschnitt.)
7. Wenn die ursprüngliche Gegenschneide wiederverwendet wird, die Gegenschneide schärfen. (Siehe Spindel und Gegenschneide schleifen in diesem Abschnitt.)

Gegenschneidenhalterung einbauen

HINWEIS: Innerhalb des Kanals in der Abdeckung der Schneideinheit kann sich Schmutz ansammeln. Vor dem Einbau der Gegenschneidenhalterung aus dem Kanal jegliche Verschmutzung entfernen.



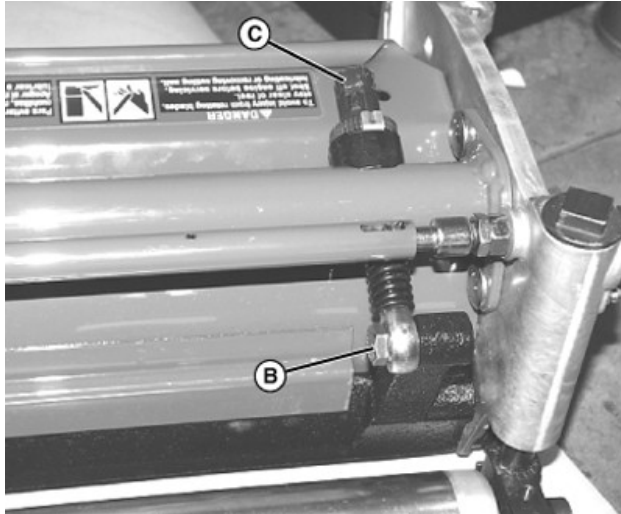
TCAL41547—UN—22JAN13

1. Gegenschneidenhalterung in der Schneideinheit in Position schieben und auf beiden Seiten mit einer Sechskantschraube (A) sichern. Befestigungsteile mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Schraube für die Gegenschneidenhalterung—Drehmoment. 55 Nm (40 lb-ft)

2. Die Mähspindel mit der Unterseite nach unten auf einer ebenen Oberfläche bzw. Werkbank abstellen.



TCAL41548-UN-22JAN13

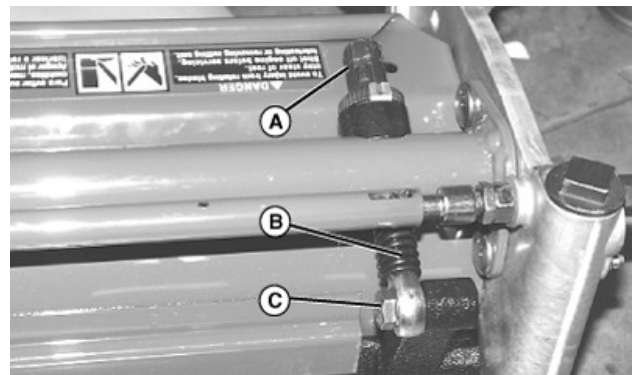
3. Sechskantschrauben (B) durch die Augenschraube in die Gegenschneidenhalterung montieren.
4. Das Spiel zwischen Gegenschneide und Spindel einstellen.
5. Die vordere Laufrolle parallel zur Gegenschneide einstellen.
6. Die Schnitthöhe einstellen.
7. Spindel schleifen
8. Die Schnitthöhe prüfen und ggf. einstellen.

OUO1082,00064AF-29-09JUL15

HINWEIS: Wenn die original Gegenschneide geschliffen und wieder verwendet wird, diese nicht von der Gegenschneidenhalterung abnehmen. Die Gegenschneide und die Gegenschneidenhalterung sind als Baugruppe gefertigt. (Siehe Aus- und Einbau der Gegenschneidenhalterung und Schleifen der Gegenschneide in diesem Abschnitt.)

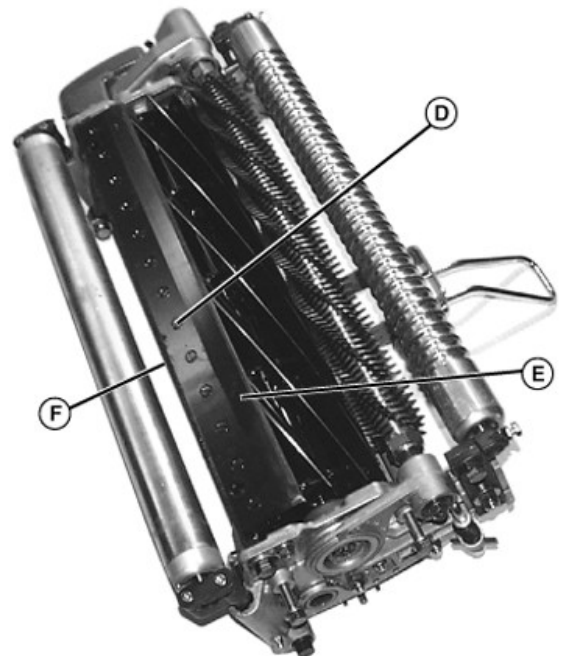
Gegenschneide ausbauen

1. Die Schneideinheit mit der Unterseite nach unten auf einer ebenen Oberfläche bzw. Werkbank abstellen.
2. Die Schneideinheit von der Maschine abbauen.
3. Den Abstand zwischen Gegenschneide und Spindel an beiden Seiten der Schneideinheit erhöhen.



TCAL41549-UN-22JAN13

4. Die Sechskantschraube (A) nach rechts drehen, bis die Feder (B) vollständig zusammengedrückt ist. Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.



TCAL41550-UN-22JAN13

5. Die Schneideinheit umdrehen und mit der Unterseite

Gegenschneide austauschen (QA5)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Messer sind scharf und drehen sich schnell:

- Hände und Füße bei laufender Maschine von den Schneidwerken fernhalten.
- Bei Arbeiten an den Schneidwerken stets Handschuhe tragen.
- Bei drehenden Schneidspindeln ist Vorsicht geboten. Wenn sich eine Mähspindel dreht, können dadurch auch andere Klingen oder Mähspindeln in Rotation geraten.

nach oben auf einer ebenen Oberfläche oder Werkbank abstellen (siehe Abbildung).

- Die dreizehn Befestigungsschrauben (D), mit denen die Gegenschneide (E) an der Halterung (F) befestigt ist, lösen und wegwerfen. Gegenschneide wegwerfen.

Gegenschneide einbauen

HINWEIS: Schmutz, Korrosion und Rost von der Unterseite der Gegenschneidenhalterung entfernen.

- Die Gegenschneide mit neuen Schrauben montieren. Die Schrauben abwechselnd von der Mitte aus nach außen fortfahrend festziehen. Die Schrauben mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Schrauben für die Gegenschneidenhalterung—
g—Drehmoment. 7 N·m (62 lb.-in.)

- Wenn eine gebrauchte Gegenschneide eingebaut werden soll, muss diese geschliffen werden. (Siehe Gegenschneide schleifen in diesem Abschnitt.)
- Die vordere Laufrolle parallel zur Gegenschneide einstellen.
- Das Spiel zwischen Gegenschneide und Spindel einstellen.
- Die Schnitthöhe einstellen.
- Spindel schleifen
- Die Schnitthöhe prüfen und ggf. einstellen.

OUO1082,00064B0-29-09JUL15

Einstellen der Gegenschneide und der Gegenschneidenhalterung an einer verschlissenen Spindel einstellen (QA5)

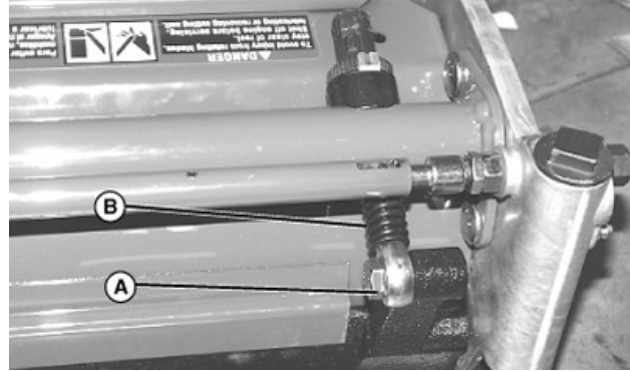
WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Einstellung der Vorlaufrolle um 1 reduzieren, wenn die Messerbalken-Exzenter umgedreht wurden. (Siehe "Schnitthöhenbereich einstellen (QA5-Schneideinheiten)" im Kapitel WARTUNG.)

Wenn eine Spindel aufgrund übermäßiger Abnutzung ausgetauscht wurde, müssen die Exzenter in die nominale Position (Position für neue Spindel) eingestellt werden.

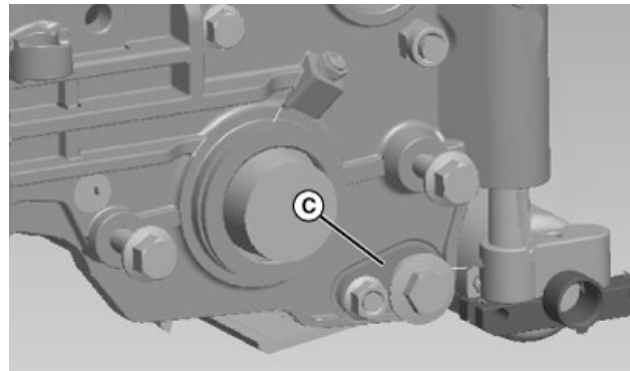
HINWEIS: Wenn der Spindeldurchmesser auf ca. 122 mm (4,8 in.) reduziert ist, kann die Lebensdauer der Spindel durch Umdrehen des Exzenter verlängert werden.

- Die Schneideinheit von der Maschine abbauen.

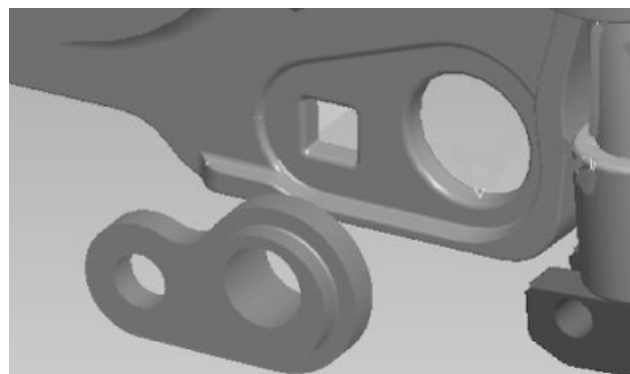
- Die Schneideinheit mit der Unterseite nach unten auf einer ebenen Oberfläche bzw. Werkbank abstellen.
- Den Abstand zwischen Gegenschneide und Spindel an beiden Seiten der Schneideinheit erhöhen.



- Die Sechskantschraube (A) im Uhrzeigersinn drehen, bis die Feder (B) vollständig zusammengedrückt ist. Das Verfahren auf der anderen Seite wiederholen



- Die Befestigungsteile am Exzenter (C) entfernen.
- Den Exzenter ausbauen.



- Den Exzenter wie abgebildet um 180 Grad drehen.
- Den Exzenter wieder in die Schneideinheit einsetzen.
- Die Befestigungsteile wieder anbringen und anziehen.

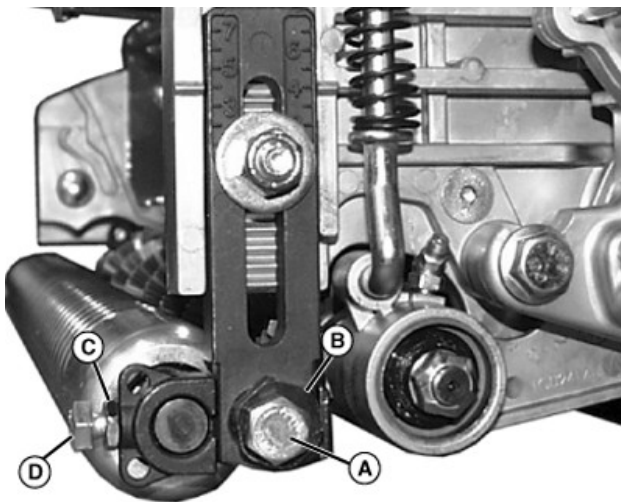
10. Das Verfahren für den Exzenter auf der anderen Seite wiederholen.
11. Das Spiel zwischen Gegenschneide und Spindel einstellen.
12. Die vordere Laufrolle parallel zur Gegenschneide einstellen.
13. Die Schnitthöhe einstellen.
14. Spindel schleifen
15. Die Schnitthöhe prüfen und ggf. einstellen.

OUC1082,00064B1-29-09JUL15

Vordere Laufrolle ab- und anbauen (QA5)

Vordere Laufrolle abbauen

1. Die Schneideinheit vom Mäher abbauen.
2. Die Schneideinheit aufrecht auf einer ebenen Oberfläche bzw. Werkbank abstellen.

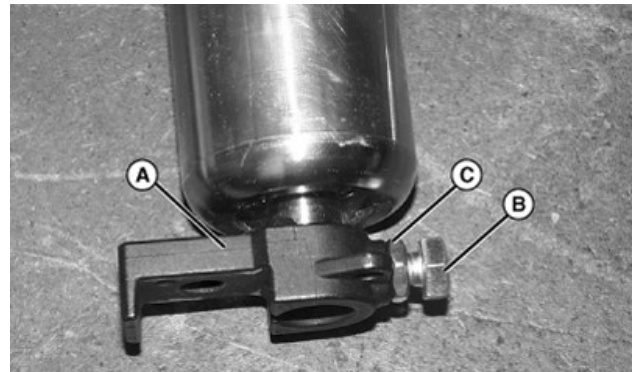


TCAL41554—UN—22JAN13

3. Die Sechskantschraube (A) und den Exzenter-Einsteller (B) auf beiden Seiten der Laufrolle entfernen.
4. Die Sicherungsmutter (C) und die Sechskantschraube (D) lockern, um die Laufrollenhalterung von der Welle abzumontieren.
5. Die Laufrolle austauschen.

Vordere Laufrolle anbauen

HINWEIS: Die Laufrollenhalterungen sind versetzt. Bei Standardanwendungen muss die Halterung mit dem versetzten Ende zur Rückseite der Hauptschneideinheit an der Laufrolle montiert werden. So wird gewährleistet, dass die Vorlaufrolle so nahe wie möglich zur hinteren Laufrolle positioniert ist. Wenn der GTC oder die Rollenbürste installiert wird, muss zu der Vorderseite ein Versatz vorhanden sein, um Platz für den Einbau des GTC oder der Rollenbürste hinter der vorderen Laufrolle zu schaffen.



TCAL41555—UN—22JAN13

1. Die Laufrollenhalterungen (A) an den Enden der Lagerspindelwelle anbauen.
2. Die Stellschrauben (B) und Sicherungsmuttern (C) lose anbringen. Nicht festziehen.

HINWEIS: Sicherstellen, dass die Stellschrauben der Laufrollenhalterungen nicht mit den Bohrungen in den Enden der Lagerspindelwelle ausgerichtet sind. Die Stellschrauben müssen an beiden Enden in die Lagerspindelwellen eingreifen.

3. Die Laufrolle mit dem Exzentereinsteller und der Sechskantschraube an beiden Seiten montieren. Die vordere Rolle zentrieren. Die Stellschrauben (B) und Gegenmutter (C) an beiden Laufrollenhalterungen festziehen.
4. Die Befestigungsteile der Laufrollenhalterung fest anziehen.
5. Vordere Rolle parallel ausrichten.
6. Die Schnitthöhe einstellen.
7. Exzenter mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Exzenter-Befestigungsteile—Drehmoment 81 N·m (60 lb.-ft.)

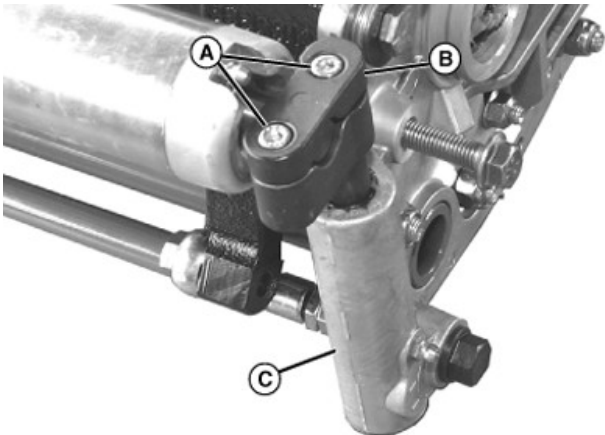
OUC1082,00064B2-29-24JUN15

Hintere Laufrolle ab- und anbauen (QA5)

HINWEIS: Am 180 E-Cut Hybrid und 220 E-Cut-Hybrid werden spezielle Klemmen für die hintere Laufrolle verwendet (Teil B in den folgenden Abbildungen). Diese Art von Klemme muss an allen an diesen Mähern angebauten QA-5-Schneideinheiten verwendet werden.

Hintere Laufrolle abbauen

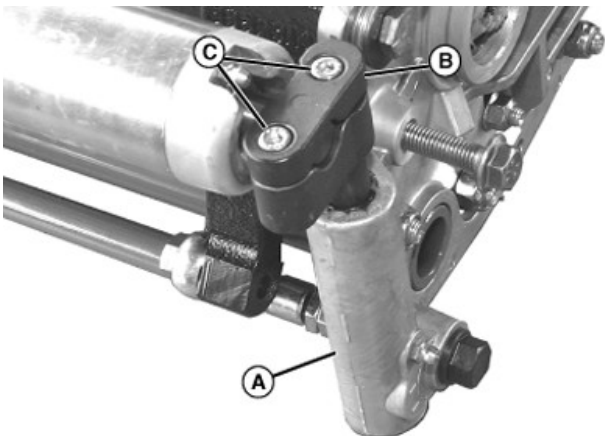
1. Die Schneideinheit vom Mäher abbauen.
2. Die Schneideinheit mit der Unterseite nach oben auf einer ebenen Oberfläche bzw. Werkbank abstellen.



TCAL41556—UN—22JAN13

3. Die Innensechskantschrauben (A) und die Klemme (B) auf beiden Seiten der Laufrolle entfernen. Die Laufrolle aus den Schnitthöhenhalterungen (C) lösen.

Hintere Laufrolle anbauen



TCAL41557—UN—22JAN13

1. Die Laufrollenwelle in den Schnitthöhenhalterungen (A) anbringen.
2. Klemme (B) und M6-Innensechskantschrauben (A) an beiden Seiten montieren.
3. Die Laufrolle zwischen den Klemmen zentrieren.
4. Vier M6-Schrauben mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment anziehen.

Spezifikation

Inbusschrauben—Drehmoment. 19 Nm (14 lb-ft)

5. Die Schnitthöhe einstellen.

OUO1082,00064B3-29-15FEB13

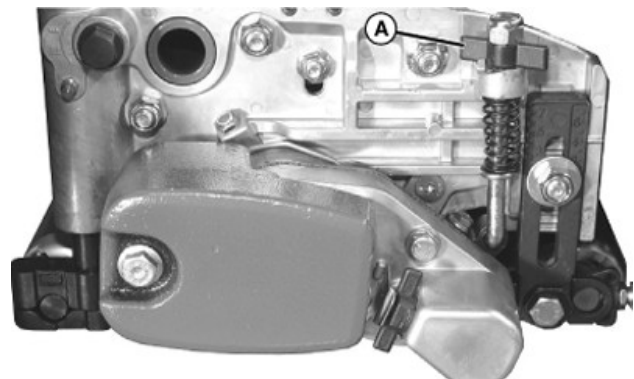
Turf-Rollenbürste einstellen

Die nachfolgenden Anweisungen unter "Greens Tender Conditioner (GTC) (QA5) einstellen" gelten auch für das Einstellen der Rollenbürste.

OUO1082,00064B4-29-15FEB13

Greens Tender Conditioner (GTC) einstellen (QA5)

HINWEIS: Die Schnitthöhe muss vor der Einstellung des Greens Tender Conditioner eingestellt werden.



TCAL41558—UN—22JAN13

1. Die Flügelmutter (A) des GTC-Einstellers drehen, um die GTC-Welle abzusenken. Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.
2. Die Schneideinheit positionieren, um die Schnitthöhe einzustellen.

HINWEIS: Die maximale Gleiteinstellung nicht überschreiten. Bei einem übermäßigen Kettendurchhang können die Einsteller der hinteren Laufrolle die vordere Rahmenquerstrebe berühren und Schäden verursachen. Der Mindestabstand zwischen der Halterung der hinteren Laufrolle und dem Rahmen bei bis zum Anschlag gedrehter Schneideinheit beträgt bei ebenem Boden 6,5 mm (1/4 in.).

- Zum Begrenzen der Gleitfunktion bei relativ ebenen oder nicht undulierenden Greens die oberen Ketten-Ankerbolzen (B) in den Schlitzen (D) nach hinten verstellen. Dadurch wird auch das Absenken der hinteren Laufrolle reduziert.
- Nach dem Positionieren des Bolzens ganz hinten im Schlitz kann ein weiteres Begrenzen der Gleitfunktion erzielt werden, indem die Kette auf 6 Kettenglieder verkürzt wird und die oberen Ketten-Ankerbolzen (B) vorn in den Schlitzen (E) positioniert werden.

OUO1082,00064B6-29-15FEB13

Schnittfrequenz einstellen

WICHTIG: Schäden vermeiden! Der Betrieb der Spindeln mit hoher Drehzahl kann zu übermäßigem Verschleiß von Gegenschneide und Spindel führen. Spindeln mit der geeigneten Frequenz betätigen.

1. Maschine sicher parken. (Siehe Sicher Parken im Abschnitt SICHERHEIT.)
- 2.



TC678238—UN—25JUN25

HINWEIS: Die Schnittfrequenz kann auf die jeweilige Anwendung des Greens-Mähers, die verwendeten Mähspindeln, die Graslänge und unterschiedliche Arbeitsbedingungen eingestellt werden.

Die Schnittfrequenz kann endlos zwischen den Positionen 1 und 5 auf dem Aufkleber (C) der Steuerung eingestellt werden. Die Schnittfrequenz-Spezifikationen für die einzelnen Positionen sind auf dem Aufkleber auf der Steuerung und in der folgenden Tabelle angegeben.

Reglerstellung	Schnittfrequenz – 14-Messer-Spindel	Schnittfrequenz – 11-Messer-Spindel	Schnittfrequenz – 7-Messer-Spindel
1	3,2 mm (0,12 in.)	4.1 mm (0,16 in.)	6,4 mm (0,25 in.)
2	3,6 mm (0,14 in.)	4.6 mm (0,18 in.)	7.1 mm (0,28 in.)
3	4,4 mm (0,18 in.)	5.6 mm (0,22 in.)	8.9 mm (0,35 in.)
4	7,6 mm (0,30 in.)	9,7 mm (0,38 in.)	15.2 mm (0,60 in.)
5	9,6 mm (0,38 in.)	12.2 mm (0,48 in.)	19.1 mm (0,75 in.)

Schnittfrequenzregler (A) auf die gewünschte Einstellung für die Spindelart, das Green und die Arbeitsbedingungen einstellen. (Durch Drehen des Reglers nach links aus Stellung 1 wird die Spindeldrehzahl verringert. Durch Drehen Reglers nach rechts aus Position 5 wird die Spindeldrehzahl erhöht.)

- a. Zum Mähen von Greens den Regler (A) auf die gewünschte Schnittfrequenz (auf Greens mit einer 11-Messer-Spindel normalerweise auf 4,1 — 4,6 mm (0,16 — 0,18 in.) einstellen).
- b. Beim Mähen von Zufahrten und Abschlügen kann die Spindeldrehzahl durch Drehen des Drehzahlreglers nach links reduziert werden.

HINWEIS: Die Schnittfrequenz bleibt automatisch bei der gewählten Einstellung, unabhängig von der Position der Gasverstellung und der Geschwindigkeit über Grund.

Die Schnittfrequenz-Einstellung wirkt sich nicht auf die Spindeldrehzahl beim Lappen aus. Die Steuereinheit-Übersteuerung hält die Drehzahl beim Lappen auf 156 1/min.

lk2daiz,1751036015850-29-27JUN25

Spindel und Gegenschneide schleifen

Zusammenspiel von Spindel und Gegenschneide

Spindelmäher sind Präzisionsmaschinen, die eine tägliche Wartung erfordern, um zu gewährleisten, dass der Rasen stets gepflegt aussieht. Das scherenartige Schneiden, das nur mit einem Spindelmäher erzielt werden kann, ist nur möglich, wenn Spindel und Gegenschneide scharf sind und das Spiel zwischen

Spindel und Gegenschneide stets ordnungsgemäß eingestellt ist.

Beim genauen Betrachten des Verhältnisses von Spindel und Gegenschneide zeigt sich, dass zwei rechteckige Kanten mit einem Abstand von ca. 0,025 - 0,051 mm (0,001 - 0,002 in.) aneinander vorbeigleiten. Dieses Spiel ist aus verschiedenen Gründen erforderlich.

- Wenn die Spindel die Gegenschneide berührt, reiben die eckigen (scharfen) Kanten von Spindel und Gegenschneide gegeneinander und werden stumpf.
- Wenn sich Spindel und Gegenschneide berühren, entsteht Wärme. Aufgrund der durch diesen Kontakt entstandenen Wärme verzieht sich die Gegenschneide. Eine verzogene Gegenschneide verringert das Spiel zur Spindel, die Schneidflächen reiben zunehmend gegeneinander und die Gegenschneide erwärmt sich immer stärker.
- Der Widerstand, der durch eine falsch eingestellte Schneideinheit verursacht wird, kann zu einem unakzeptablen Schnittverhältnis, übermäßiger Belastung des Antriebsmechanismus und vorzeitigem Verschleiß der Schneideinheit führen.

Gründe für das Schleifen

- Die zylindrische Form der Spindel, die sich aufgrund der unsachgemäßen Einstellung des Spiels zwischen Spindel und Gegenschneide oder verschlissener Spindellager kegelförmig verformt hat, wiederherstellen.
- Die Schneidkante muss geschliffen werden, wenn das Gras nicht über die gesamte Länge der Gegenschneide abgeschnitten wird. Dies wird deutlich, wenn Streifen von ungeschnittenem Gras in den Mähbahnen zu sehen sind. Dies ist gewöhnlich die Folge von Kerben an den Mähmessern, die durch Auftreffen auf Fremdkörper im Gras verursacht wurden.
- Die Schneidkante wird wiederhergestellt, wenn sie aufgrund von zu seltenem Schleifen zu rund geworden ist, um dies durch Nachschleifen korrigieren zu können.
- Die Schneidkante wird wiederhergestellt, wenn das Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide nicht ordnungsgemäß eingestellt ist (die Spindel berührt die Gegenschneide).

Der Schnitvorgang beginnt, wenn die Gegenschneide das zu schneidende Gras an der Schneidkante positioniert. Die Spindel zieht dann das Gras zur Gegenschneide, wo es von den aneinander vorbeigleitenden Schneidkanten abgeschnitten wird.

Das Gras muss die Gegenschneide an der Schneidkante berühren, damit es mit der richtigen Schnitthöhe geschnitten wird. Dies wird erreicht, indem ein 15°-Anstellwinkel an der Vorderseite der Gegenschneide geschliffen wird. Ohne den

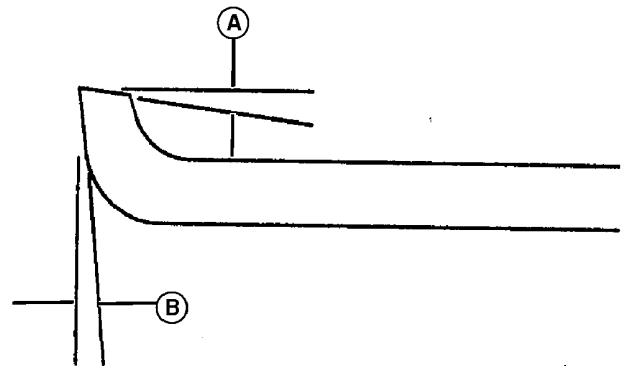
Anstellwinkel berührt der Grashalm die Unterkante der Gegenschneide und wird in einem zu großen Winkel umgebogen, bevor er geschnitten wird. Beim Mähen auf Rasenflächen (Greens), bei denen sehr kleine Schnitte vorgenommen werden, kann die Spindel das Gras u. U. nicht erfassen, und das Gras wird nicht geschnitten.

Obwohl manche Hersteller von Drehschleifmaschinen ein Nachschleifen für nicht erforderlich halten, empfiehlt John Deere ein Nachschleifen nach dem Drehschleifen, um Grate und raue Kanten zu beseitigen, die nach dem Drehschleifen zurückbleiben. Durch das Nachschleifen entsteht eine gehonte Kante, die das Gras gleichmäßig schneidet und saubere, gerade Kanten an den Grasspitzen hinterlässt.

Es muss beachtet werden, dass stumpfe Schneidkanten das in die Gegenschneide eingezogene Gras abreißen und nicht sauber schneiden. Dies schädigt das Gras und verlangsamt das Wachstum.

Die Gegenschneide schleifen

HINWEIS: Die Gegenschneide und die Halterung als eine Baugruppe schleifen.

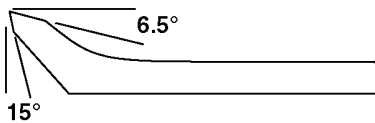
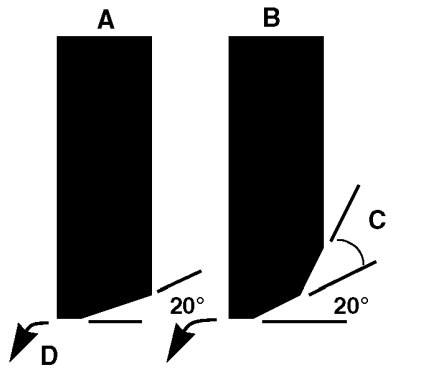


TCAL41565—UN—22JAN13

1. Beim Schleifen der Gegenschneide darauf achten, dass ein Anstellwinkel von 6,5° an der Oberseite (A) und der Vorderseite (B) eingehalten wird:
 - a. 56 cm (22 in.) QA5 außer ET17767 – ein Anstellwinkel von 15° an der Vorderseite (B).
 - b. 56 cm (22 in.) ET17767 hoher Schnitt – ein Anstellwinkel von 5° an der Vorderseite (B).
2. Die Gegenschneidenhalterung zusammen mit der Gegenschneide in eine geeignete Schleifbank einspannen und schleifen, bis Material gleichmäßig über die gesamte Länge der Ober- und der Vorderseite der Gegenschneide entfernt ist.

Spindel schleifen

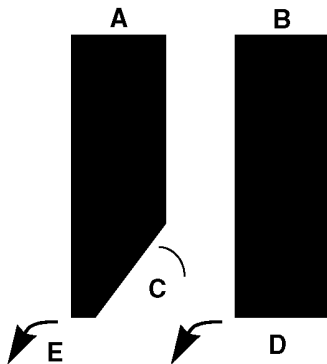
KORREKTE Vorgehensweise zum Schleifen der Spindel:



TCAL41566—UN—22JAN13

- A—Hinterschleifen
- B—Doppeltes Hinterschleifen
- C—Zweites Hinterschleifen
- D—Schneide

INKORREKTE Vorgehensweise zum Schleifen der Spindel:



TCAL41567—UN—22JAN13

- A—Hinterschleifen
- B—Eben abgeschliffen
- C—Übermäßiges Schleifen
- D—Ohne Anstellwinkel
- E—Schneide

John Deere empfiehlt, die Spindeln nach dem Drehschleifen aus folgenden Gründen nachzuschleifen:

- Eine reduzierte Messer-Kontaktfläche erzeugt weniger Reibung, erfordert weniger Antriebskraft für den Antrieb der Spindel und verbessert den Kraftstoffverbrauch.
- Gewährleistet eine längere Lebensdauer.
- Weniger Zeitaufwand beim Nachschleifen.
- Reduziert das Ziehen und Abreißen der Grashalme, wenn die Mähspindel durch den Betrieb stumpf wird.
- Bildet einen Bereich, in dem sich die Schleifmasse ansammeln kann. So können Spindeln effizienter nachgeschliffen werden.
- Durch das Hinterschleifen wird Metall von der

Hinterkante des Messers abgetragen, wodurch ein Winkel (Anstellwinkel) geformt wird, der den Kontaktbereich zwischen den Schneidkanten reduziert.

- Durch das Hinterschleifen kann die Spindel durch Nachschleifen nachgeschliffen (abgerundet) werden, wenn das Messer 0,025 bis 0,051 mm (0,001 bis 0,002 in.) zu hoch ist.

OUO1082,00064B8-29-09JUL15

Läppen der Schneideinheit

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Sich drehende Mähmesser sind gefährlich und können Schnittwunden an Fingern und Zehen verursachen. Während des Betriebs des Greenmähers Hände und Füße fern halten.

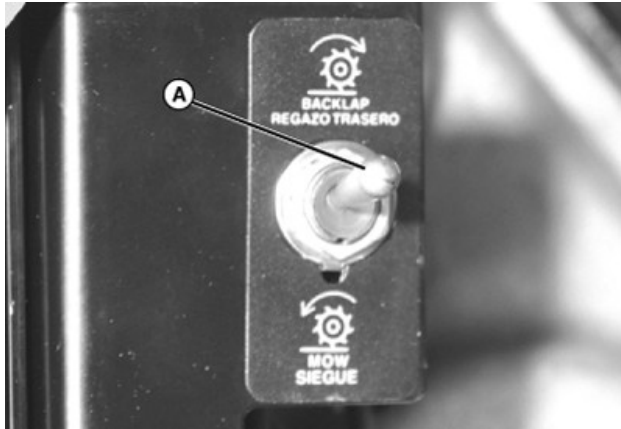
Greens Tender Conditioner (GTC) vor dem Läppen auskuppeln.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Das Schleifen der Schneideinheiten muss bei Bedarf von geschultem Personal durchgeführt werden. Die Schleifintervalle variieren in Abhängigkeit von den Arbeitsbedingungen. Regelmäßiges Läppen der Räumschilde verlängert die Lebensdauer der Spindeln, verhindert Ausfallzeiten und sorgt für gleichmäßig gute Schnittqualität.

1. Maschine sicher parken. (Siehe "Sicheres Parken" im Abschnitt SICHERHEIT.)

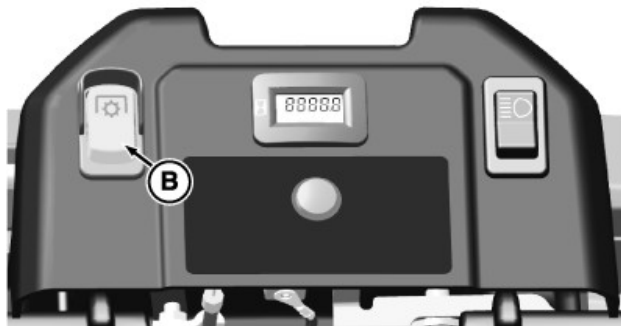
HINWEIS: Das Spiel zwischen Gegenschneide und Spindel vor dem Nachschleifen prüfen, damit die bei den Mähspindeln notwendigen Schneidkanten erhalten bleiben. Die Gegenschneide muss so eingestellt sein, dass sie leichten, gleichmäßigen Kontakt über die gesamte Länge der Schneidmesser hat.

2. Das Spiel zwischen Gegenschneide und Spindel an der Mähspindel prüfen. Gegebenenfalls einstellen.
3. Motor anlassen und Gashebel auf eine niedrige oder die mittlere Position stellen.
4. Feststellbremse einlegen.



TCAL41568—UN—22JAN13

5. Den Mähen/Läppen-Schalter in die obere Stellung für LÄPPEN (A) stellen



TC102372—UN—19JUL22

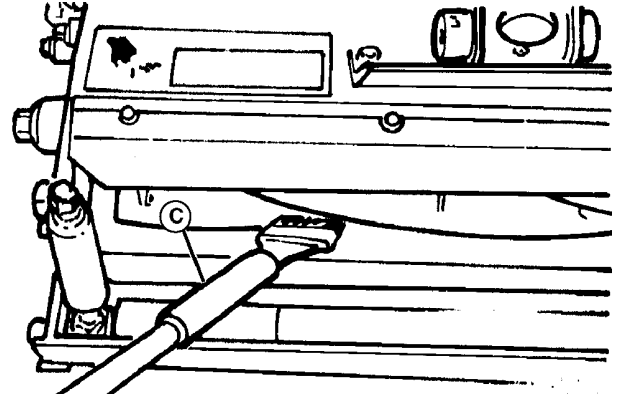
6. Zapfwellenschalter auf Einkuppeln (B) stellen, damit sich die Spindeln drehen.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Messerrotoren sind gefährlich. Während des Betriebs des Greens-Mähers Hände und Füße von den Gefahrenbereichen fernhalten.

Beim Läppen eine Bürste mit einem langen Griff verwenden, um Finger und Hände von den rotierenden Mähmessern fernzuhalten.

HINWEIS: Die Spindeln können während des Läppens jederzeit gestoppt werden. Dazu den Schalter für Betrieb/Stop des Motors in Stellung STOPP, den Mähwerksschalter in Stellung AUS, den Schalter für Mähen/Läppen in Stellung MÄHEN bringen oder die Feststellbremse lösen.

Wenn die Spindel aus einem anderen Grund, und nicht über den Zapfwellenschalter abgestellt wird, muss evtl. der Zapfwellenschalter aus- und wieder eingeschaltet werden, um die Spindeln wieder einzuschalten.



TCAL41570—UN—22JAN13

7. Zunächst eine grobkörnige Schleifmasse sorgfältig und gleichmäßig mit einer Bürste (C) mit langem Griff von einem Ende der Mähspindel zum anderen auftragen. Nochmals Schleifmasse in Gegenrichtung auftragen. Mähspindel rückwärts drehen, bis keine Geräusche mehr zu hören sind.

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Sich drehende Mähmesser sind gefährlich und können Schnittwunden an Fingern und Zehen verursachen. Während des Betriebs des Greenmähers Hände und Füße fernhalten.

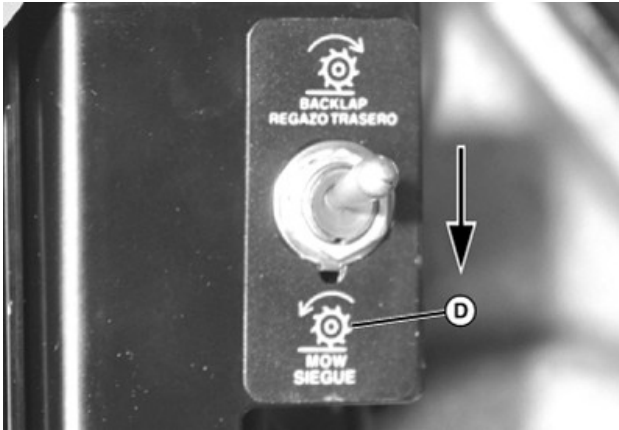
Nicht versuchen, die Schneideinheiten mit Hilfe des Spindeldrehzahlreglers auszukuppeln. Die Spindeln können sich weiterdrehen, solange der Motor läuft.

HINWEIS: Beim Schleifen werden zunächst grobkörnige Schleifmassen verwendet, gefolgt von feineren Materialien (Turnierklasse) für das abschließende Honen. Die empfohlene Körnung für Greens und Abschlüge beträgt 120, 180 und 220.

8. Die Schneideinheiten durch das Drücken des Zapfwellenschalter in die Ausrückposition regelmäßig ausschalten. Den Betrieb/Stop Schalter in die STOP Position drehen, um die Maschine auszuschalten. Sichtprüfung des Messerzustands durchführen.
9. Sicherstellen, dass das Spiel über die gesamte Länge der Gegenschneide gleich ist. Das Schleifen so lange wiederholen, bis das Spiel über die gesamte Länge der Gegenschneide gleich ist.
10. Das Schleifen mit zunehmend feinerer Körnung der Schleifmasse wiederholen, bis Gegenschneide und Spindel wieder scharfe Kanten aufweisen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Mähspindeln erst in Vorwärtsrichtung betreiben, nachdem die Schleifmasse von den Spindeleinheiten abgewaschen wurde. Wird nicht ordnungsgemäß gereinigt, kann die Schleifmasse die Spindeln stumpf machen.

11. Die Schleifmasse gründlich mit Wasser abspülen, während sich die Mähspindeln rückwärts drehen.
12. Spindel auskuppeln und den Motor abstellen. Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide einstellen.



TCAL41571—UN—22JAN13

13. Den Mähen-/Schleifen-Schalter in die untere Stellung für MÄHEN (D) stellen.

lk2daiz,1751036805817-29-27JUN25

Wartung der elektrischen Anlage

E-Cut™ Hybrid System Wartung



TC102377—UN—20JUL22

Die Steuerung des E-Cut™ Hybrid Systems ist am Maschinenrahmen, unter der Riemenabdeckung montiert. Sie überwacht den Status und die Steuerung des elektrischen Systems der Maschine (einschließlich des Spindelmotors der Schneideinheit), solange der Motor läuft. Die Steuerung kann unter bestimmten Umständen die Drehbewegung der Spindel stoppen. Der Maschinenmotor kann nicht damit gesteuert werden. Das Steuergerät übermittelt Diagnoseinformationen über die Diagnose-Anzeigeleuchte (A) an der Handgriffabdeckung an der Bediener.

Die Anzeigeleuchte kann einen numerischen Code durch Blinkzeichen angeben, der als ein Impuls oder eine Serie von Impulsen erscheint, gefolgt von einer kurzen Pause und einem anderen Impuls oder einer Serie von Impulsen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Ein angezeigter Diagnosecode weist auf einen nicht normalen Zustand oder eine Fehlfunktion an der Maschine hin. Diagnosecode(s) notieren, bevor die Maschine abgestellt wird. Die Codes werden nach dem Abstellen des Motors nicht mehr angezeigt. Die Ursache des Zustands vor dem erneuten Betrieb ermitteln und beheben.

Es können mehrere Diagnosecodes auf der Anzeigeleuchte identifiziert und angezeigt werden. Der Code/die Codes werden wiederholt, bis der Zapfwellenschalter betätigt (aus- und wieder einkuppeln) oder der Motor abgestellt und wieder gestartet wird. Wenn der Zustand weiterhin anhält, wird/ werden der Diagnosecode/die Diagnosecodes beim Starten des Motors erneut angezeigt, bis dieser Zustand behoben wurde.

Die Steuerung ist so konfiguriert, dass alle identifizierten Diagnosecodes gespeichert werden. Die gespeicherten Diagnosecodes können von Ihrem John Deere Wartungsmechaniker mit speziellen Wartungsinstrumenten aufgerufen werden.

Es gibt eine Vielzahl von Betriebsbedingungen, welche die Belastung des Motors erhöhen. Die Steuerung erkennt diese erhöhten Belastungen und zeigt einen

Diagnosecode an, um den Bediener zu informieren und die Maschine zu schützen.

Beispiele für Betriebsbedingungen, die leicht vom Bediener korrigiert werden können:

- Unsachgemäße Einstellungen der Spindel oder der Schnittfrequenz.
- Verstopfte Spindeln.
- Versäumte Wartungen.
- Schmutz oder Rückstände an Steuereinheit, Drehstromgenerator oder Motorkühlrippen.
- Lockerer Drehstromgenerator-Riemen.

HINWEIS: Ausführliche Informationen über die Diagnosecodes finden Sie im Kapitel FEHLERSUCHE unter E-Cut™ Hybrid System – komplette Diagnosecode Informationen.

Weitere Wartungsinformationen über das E-Cut™ Hybrid System finden Sie im Technischen Handbuch für diese Maschine oder wenden Sie sich an Ihren John Deere-Händler.

h2ac9y3,1658323770091-29-20JUL22

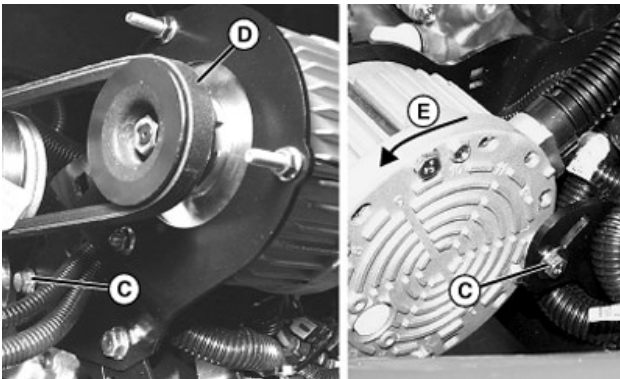
Wartung der Riemen

Riemen abnehmen



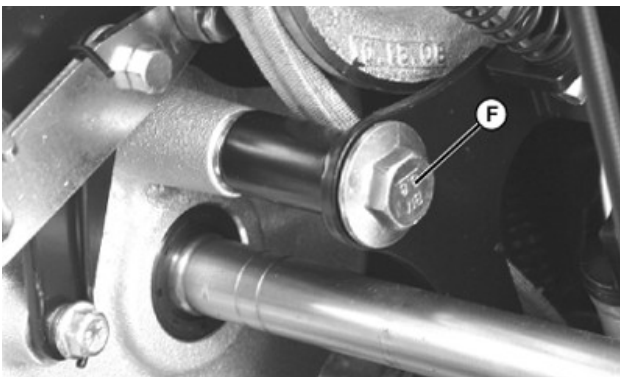
TCAL41573—UN—22JAN13

1. Die drei Schrauben (A) lockern und entfernen und die Abdeckung (B) abbauen.



TCAL41574—UN—22JAN13

2. Die zwei Sechskantschrauben (C) an den Lichtmaschinenhalterungen lockern, den Lichtmaschinenriemen (D) entspannen und den Riemen von der Lichtmaschinenriemenscheibe annehmen.
3. Die Lichtmaschine in den Einstellschlitten vollständig nach vorn (E) kippen, um Spielraum zum Abnehmen des Antriebsriemens zu schaffen.



TCAL41575—UN—22JAN13

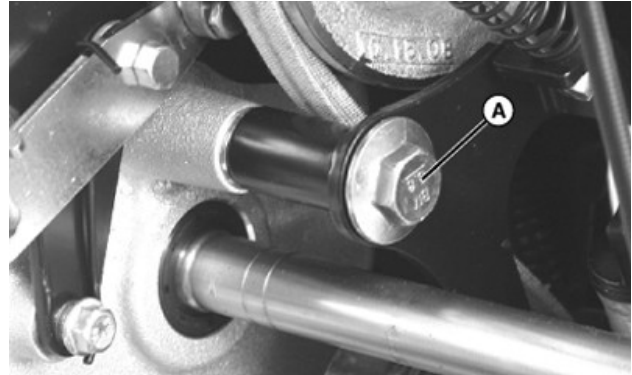
4. Die Sechskantschraube (F) am Fahrkupplungsarm lockern.

5. Den Antriebs- und den Lichtmaschinenriemen von der Maschine abnehmen.

OUO1082,00064BB-29-15FEB13

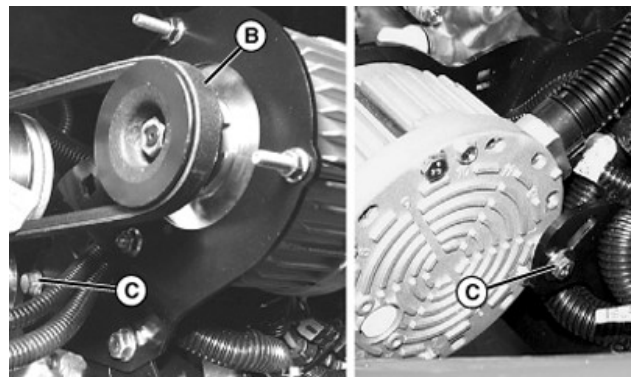
Riemen aufziehen

1. Den Drehstromgeneratorriemen nur auf die Riemenscheibe des Motors aufziehen.



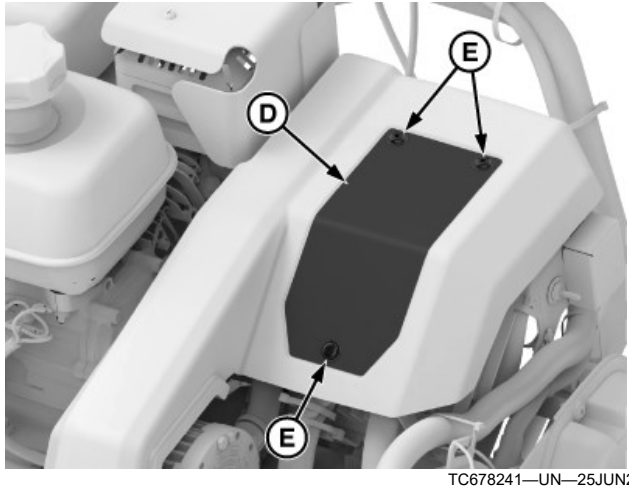
TCAL41576—UN—22JAN13

2. Sechskantschraube (A) des Fahrkupplungsarms lösen, sofern dies nicht bereits durchgeführt wurde.
3. Den Antriebsriemen auf die Riemenscheiben des Getriebes und des Motors aufziehen.



TCAL41577—UN—22JAN13

4. Den Drehstromgeneratorriemen (B) auf die Riemenscheibe des Drehstromgenerators aufziehen.
5. Die Spannung des Drehstromgeneratorriemens einstellen und die beiden Sechskantschrauben (C) anziehen.
6. Sechskantschraube (A) des Fahrkupplungsarms anziehen.



TC678241—UN—25JUN25

7. Abdeckung (D) anbringen und mit drei Schrauben (E) sichern.

lk2daiz,1751036959187-29-27JUN25

Antriebsriemenspannung prüfen und einstellen

Bei ordnungsgemäßer Einstellung muss sich die Maschine frei bewegen, wenn der Motor abgestellt und die Kupplung auf Neutral geschaltet ist. Bei eingelegerter Kupplung darf sich die Fahrtriebsrolle nicht bewegen.

Bei ordnungsgemäßer Einstellung darf sich die Maschine nicht bewegen, wenn der Motor mit Standgas läuft, die Bremse nicht verriegelt ist und die Kupplung auf Neutral steht. Wenn der Motor mit Standgas läuft, die Bremse gelöst und die Kupplung eingekuppelt ist und die Maschine an den Handgriffen festgehalten wird, müssen sich die Transporträder auf Kies- oder Betonflächen drehen. Bei laufendem Motor, gelöster Bremse und eingelegerter Kupplung muss die Maschine an einer Steigung nach vorn angetrieben werden.

Prüfverfahren

1. Maschine auf ebener Fläche abstellen.
2. Den Schalter Betrieb/Aus auf AUS stellen.
3. Maschine rückwärts ziehen: Die Transporträder und die Laufrolle müssen sich frei drehen.
 - Weiter mit dem nächsten Schritt, wenn sich die Transporträder und die Laufrolle frei drehen.
 - Wenn sich die Rolle oder die Transporträder nicht drehen, muss die Riemenspannung eingestellt werden.
4. Sicherheitsbügel drücken, um den Fahrtrieb einzurücken.
5. Maschine rückwärts ziehen: Die Transporträder und die Laufrolle sollten sich nicht drehen.
 - Wenn die sich Transporträder oder die Rolle drehen oder wenn zum Einkuppeln der Kupplung

ein übermäßiger Kraftaufwand erforderlich ist, muss die Riemenspannung eingestellt werden.

- Weiter mit dem nächsten Schritt, wenn sich die Transporträder und die Laufrolle nicht drehen.

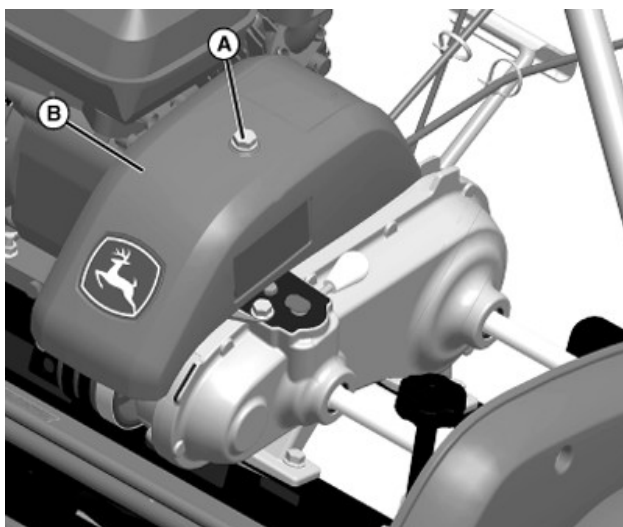
6. Sicherheitsbügel loslassen, um den Fahrtrieb auszurücken.
7. Motor starten und im unteren Leerlauf laufen lassen. Die Maschine sollte sich nicht vorwärts bewegen. Andernfalls die Riemenspannung einstellen.
8. Den Motor im langsamen Leerlauf laufen lassen und die Maschine an den Handgriffen festhalten, damit sie sich nicht bewegt. Die Bremse lösen und die Kupplung einlegen.
 - Wenn sich die Transporträder auf Kies- oder Betonflächen drehen, ist der Riemen ordnungsgemäß gespannt.
 - Wenn sich die Transporträder auf Kies- oder Betonflächen nicht drehen, muss die Riemenspannung eingestellt werden.

Verfahren zur Einstellung

Je nachdem, wie die Prüfungen in den vorhergehenden Schritten ausgefallen sind, muss eine Grob- oder Feineinstellung vorgenommen werden.

- Bei einer Grobeinstellung muss die Maschine bewegt werden. Wenn sich Maschine in der Neutralstellung schnell bewegt oder wenn die Reifen nicht durchdrehen, ist wahrscheinlich eine Grobeinstellung erforderlich.
- Bei einer Feineinstellung wird der Bowdenzug eingestellt. Wenn sich die Maschine bei Leerlaufdrehzahlen in der Neutral-Stellung langsam bewegt, ist wahrscheinlich eine Feineinstellung angemessen.

1. Maschine auf ebener Fläche abstellen.
2. Den Schalter Betrieb/Aus auf AUS stellen.
3. Sicherheitsbügel loslassen, um den Fahrtrieb auszurücken.



TCAL41660—UN—22JAN13

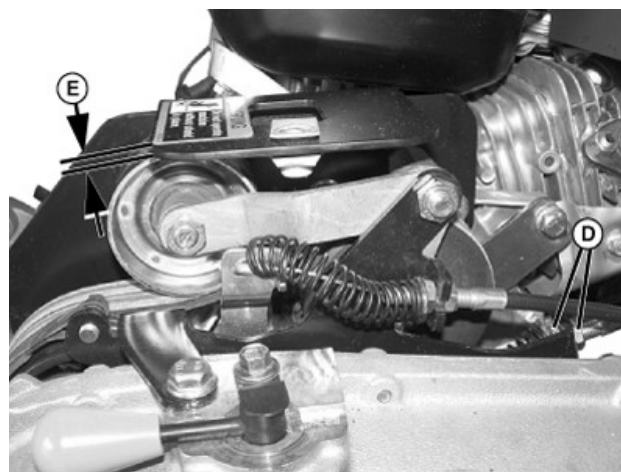
4. Die Flanschkopfschraube (A) und die Antriebsriemen-Abdeckung (B) entfernen.
5. Weiter mit "Art der erforderlichen Einstellung bestimmen".

Art der erforderlichen Einstellung bestimmen



TC678232—UN—24JUN25

1. Die Kontermuttern (C) an der oberen Seilzug-Anschlaghülse zentrieren.



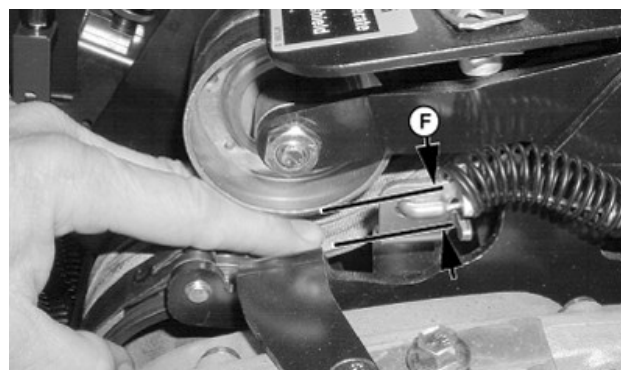
TCAL41662—UN—22JAN13

2. Den unteren Bowdenzuganker (D) einstellen, bis der vorgegebene Abstand (E) zwischen der Spannrolle und der Riemenabdeckungshalterung vorhanden ist.

Spezifikation

Spannrolle an

Riemenabdeckung—Abstand. 0,039 - 0,118 in. (1 - 3 mm)



TCAL41663—UN—22JAN13

3. Die beiden Antriebsriemen bei abgestelltem Motor zusammendrücken. Der Abstand (F) zwischen der Unterseite der Spannrolle und der Oberseite des Riemens sollte den Vorgaben entsprechen.

Spezifikation

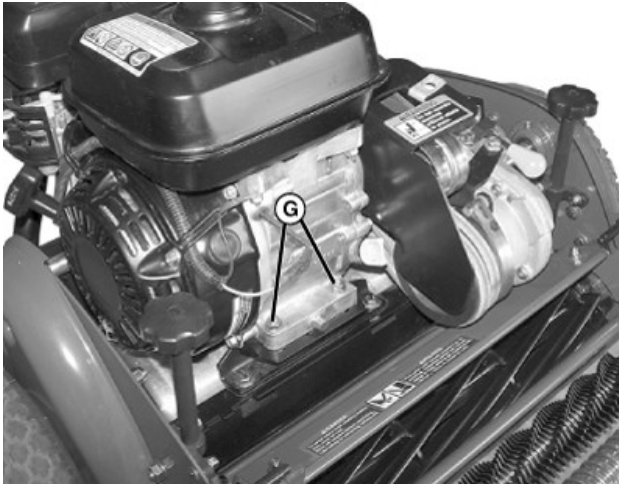
Unterseite der Spannrolle zu

Unterseite der

Spannrolle—Abstand. 0,472 - 0,709 in. (12 - 18 mm)

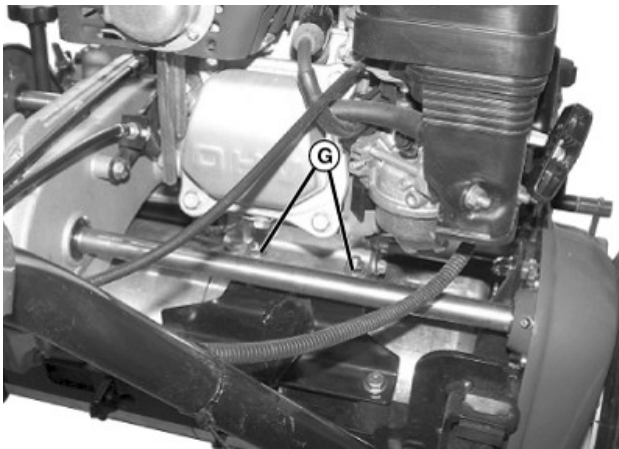
- Wenn der Abstand diesen Vorgaben nicht entspricht, weiter mit "Grobeinstellung".
- Wenn der Abstand diesen Vorgaben entspricht, weiter mit "Feineinstellung".

Grobeinstellung



TCAL41664—UN—22JAN13

Vorderseite des Motors



TCAL41665—UN—22JAN13

Rückseite des Motors

1. Die Motor-Befestigungsschrauben (G) lösen.
2. Den Motor nach vorn (den Riemen lockern) oder nach hinten schieben (den Riemen spannen), um die Riemen Spannung einzustellen, bis der Abstand zwischen den Riemen und der Spannrolle richtig eingestellt ist. (Siehe "Art der erforderlichen Einstellung bestimmen".)

WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Motor-Zapfwellenriemenscheibe und die Differenzialgetriebe-Riemenscheibe müssen aneinander ausgerichtet sein.

3. Mit Hilfe eines Lineals prüfen, ob die Riemenscheiben ausgerichtet sind.
4. Die Motor-Befestigungsschrauben festziehen.
5. Weiter mit "Feineinstellung".

Feineinstellung



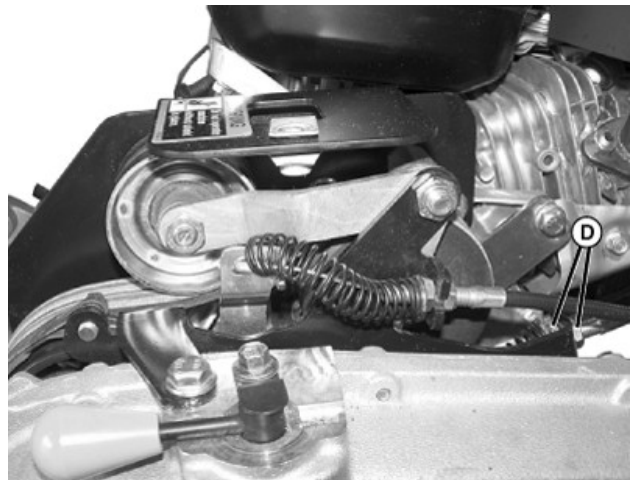
TC678233—UN—17JUL25

1. Die oberen Seilzug-Kontermuttern (C) lockern und die Länge der Anschlaghülse verlängern (Riemen Spannung reduzieren) oder kürzen (Riemen Spannung erhöhen), um die Riemen Spannung zu ändern.
2. Kontermuttern mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Obere Seilzug-Kontermuttern—Drehmoment. 96 lb.-in. (11 Nm)

3. Prüfverfahren wiederholen. (Siehe "Prüfverfahren".)
4. Wenn die Einstellung des oberen Bowdenzugs nicht ausreicht, mit dem nächsten Schritt fortfahren.
5. Die Kontermuttern an der oberen Seilzug-Anschlaghülse zentrieren.



TCAL41667—UN—22JAN13

6. Kontermuttern (D) lösen.
7. Die Anschlaghülse Länge verlängern (Riemen Spannung reduzieren) oder kürzen (Riemen Spannung erhöhen), um die Spannung der Riemen Spannrolle zu ändern.

8. Kontermuttern mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

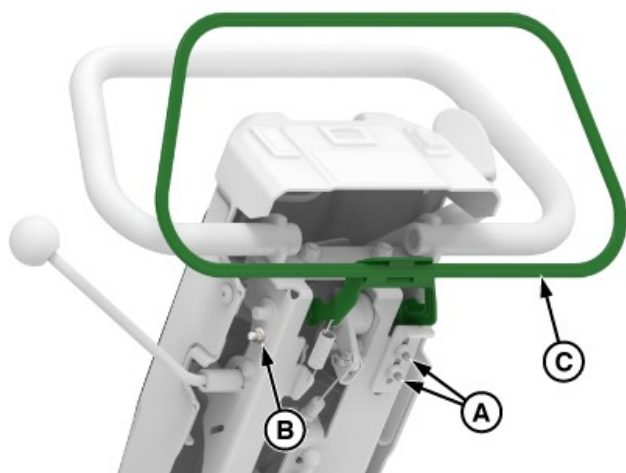
Kontermuttern für Spannung des
Riemenspanners—Drehmoment. 96 lb.-in. (11 Nm)

9. Das Prüfverfahren wiederholen und nach Bedarf erneut einstellen. (Siehe "Prüfverfahren".)
10. Die Antriebsriemenabdeckung anbringen.

Ik2daiz,1751037427617-29-27JUN25

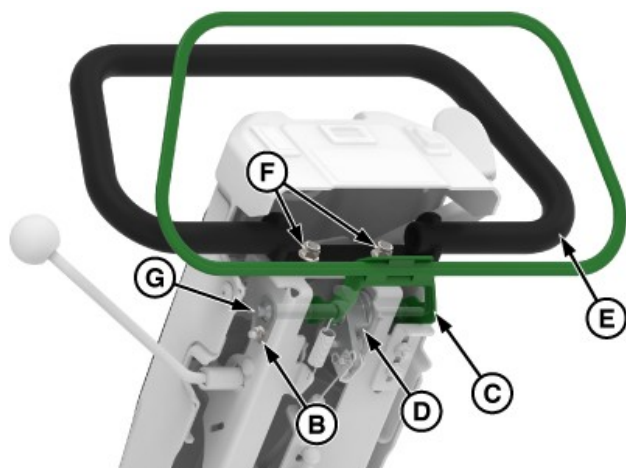
Sicherheitsbügel einstellen

HINWEIS: Das Verfahren bei ausgeschalteter Maschine durchführen.



TC670135—UN—17JUL25

1. Zwei Muttern (A) des Bügelanschlags und Mutter (B) des Bügelgelenkbolzens lösen.
2. Sicherheitsbügel (C) verschieben, sodass er in Kupplung (D) eingreift, und zum Handgriff (E) drücken.

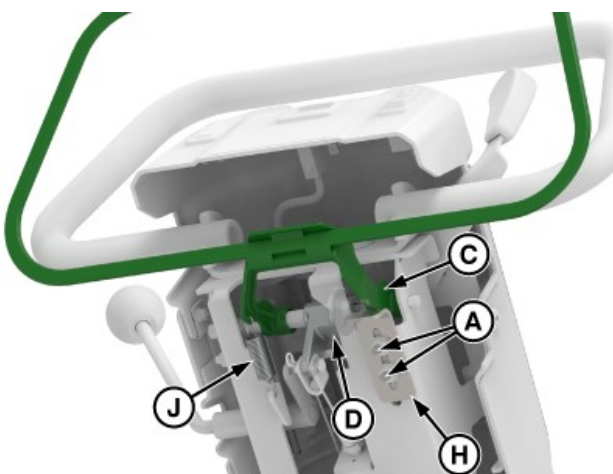


TC678234—UN—17JUL25

3. Sicherheitsbügel (C) so ausrichten, dass er mit Handgriff (E) übereinstimmt, und in dieser Position festhalten.

HINWEIS: Wenn der Sicherheitsbügel nicht richtig auf den Handgriff ausgerichtet werden kann, Muttern (F) des Handgriffs lösen, den Handgriff neu positionieren, und die Muttern wieder anziehen.

4. Mutter (B) des Bügelgelenkbolzens leicht anziehen, um den Bolzen in Position zu sichern.
5. Sicherheitsbügel (C) loslassen und Mutter (B) des Gelenkbolzens vollständig anziehen. Dabei den Bolzen mit einem Schraubenschlüssel an Punkt (G) festhalten, um zu verhindern, dass sich der Bolzen dreht.



TC678235—UN—17JUL25

6. Bügelanschlag (H) so positionieren, dass die Aussparung in Sicherheitsbügel (C) auf Anschlusskupplung (D) ausgerichtet ist, wenn der Bügel verschoben wird.

HINWEIS: Rückstellfeder (J) sollte keine oder nur etwas Spannung aufweisen.

7. Zwei Muttern (A) des Bügelanschlags festziehen.
8. Ordnungsgemäße Funktion des Sicherheitsbügels prüfen - Wenn der Sicherheitsbügel bei laufendem Motor sowie eingerücktem Spindelantrieb und Fahrtrieb losgelassen wird, muss die Vorwärtsbewegung der Maschine gestoppt werden und die Spindeln müssen zum Stillstand kommen. Wenn dies nicht der Fall ist, die Maschine nicht in Betrieb nehmen, bis eine weitere Diagnose und Abhilfemaßnahmen durchgeführt wurden. (Siehe "Spannung des Antriebsriemens prüfen und einstellen" in diesem Abschnitt, "Sicherheitsbügel schmieren" im Abschnitt WARTUNG - SCHMIERUNG oder den John Deere Händler kontaktieren.)

Ik2daiz,1752668415093-29-16JUL25

Störungssuche

Tabelle für die Störungssuche verwenden

Wenn ein Problem auftritt, das nicht in dieser Tabelle aufgeführt ist, ziehen Sie das technische Handbuch hinzu oder suchen Sie einen anderen Vertragshändler auf.

MP47322,00F467B-29-11JUL25

Motor

PROBLEM	PRÜFEN
Motor lässt sich nicht, bzw. nur schwer starten.	Ein-/Aus-Schalter in AUS-Stellung (Off). Kraftstoff-Absperrventil geschlossen (OFF). Falscher Kraftstoff / Kraftstoffstand. Kraftstoff abgestanden. Kraftstofffilter oder Kraftstofffiltersieb verstopft. Verstopfter Luftansaugfilter. Zündkabel locker oder abgezogen. Zündkerzen-Elektrodenabstand falsch eingestellt. Choke funktioniert nicht – den John-Deere-Händler aufsuchen.
Motor läuft nicht im unteren Leerlauf.	Vergaserprobleme – den John-Deere-Händler aufsuchen.
Motor läuft unrund.	Kraftstoff-Absperrventil teilweise geschlossen. Kraftstofffilter oder Kraftstofffiltersieb verstopft. Verstopfter Luftansaugfilter. Entlüftung des Kraftstofftankdeckels verschmutzt. Abgestandener oder falscher Kraftstoff / Kraftstoffstand. Zündkerzen-Elektrodenabstand falsch eingestellt. Zündkerze austauschen. Choke funktioniert nicht – den John-Deere-Händler aufsuchen. Vergaserprobleme – den John-Deere-Händler aufsuchen.
Motor überhitzt.	Kühlrippen reinigen. Ölstand zu niedrig. Verstopfter Luftansaugfilter.
Motor klopft.	Last reduzieren. Falscher Kraftstoff. Tank mit frischem Kraftstoff mit der richtigen Oktanzahl auffüllen. Motor im OBEREN Leerlauf laufen lassen. Ölstand zu niedrig.
Motorleistung verringert.	Last reduzieren. Verstopfter Luftansaugfilter.

Störungssuche

PROBLEM	PRÜFEN
	Kraftstofffilter oder Kraftstofffiltersieb verstopft. Kraftstofftank leeren und mit der richtigen Kraftstoffsorte auffüllen. Kühlrippen reinigen, um Überhitzung zu vermeiden. Zündkerze. Den Funkenschutz reinigen. Gashebel verschiebt sich.
Motor verbraucht zu viel Öl.	Öllecks ausfindig machen und beheben. Falsches Motoröl. Verstopfter Luftansaugfilter. Ringe verschlissen.
Motorfehlzündungen durch den Schalldämpfer.	Vergaserprobleme – den John-Deere-Händler aufsuchen.

OUMX068,00001DF-29-06JUL15

Mäher

PROBLEM	PRÜFEN
Schlechte Schnittqualität.	Schnittfrequenz für die Bedingungen nicht richtig auf die Schnitthöhe und den Zustand des Rasens eingestellt. Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide nicht richtig eingestellt. Gegenschneide und/oder Spindel stumpf. Gegenschneide und/oder Spindel eingekerbt, gerissen oder verzogen aufgrund von Kontakt zwischen Gegenschneide und Spindel. Zu fest eingestellte Begrenzungsketten verhindern, dass die Schneideinheit schwimmt und der Kontur folgt. Gras zu hoch.
Mäht ungleichmäßig.	Gras zu hoch. Grassorte und Grashalme prüfen. Die Schnitthöhe ist nicht korrekt eingestellt. Vorlaufrolle und/oder Antriebsrolle nicht parallel zur Gegenschneide.
Mäher bewegt sich nicht.	Antriebsriemen falsch eingestellt oder gerissen. Rollenkette gerissen.
Spindelmotor rückt nicht ein.	Zapfwellenschalter ausgeschaltet oder Mähen/Schleifen-Schalter auf BACKLAP (SCHLEIFEN) eingestellt. Seilzüge einstellen. Schalterkupplungshebel falsch eingestellt. John Deere Vertriebspartner aufsuchen. Unzureichende Motordrehzahl im unteren Leerlauf Unterbrechung oder Kurzschluss in der Verdrahtung. Fehlercode aufzeichnen und Fehlersuche durchführen
Spindel dreht sich nicht.	Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu eng eingestellt. Spindel verstopft mit Schmutz oder Fremdkörpern, blockiert die Drehung. Antriebsriemen im Spindelantriebsgehäuse gerissen.
Spindel quietscht während des Mähens.	Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu eng eingestellt.
Grasschnittgut bleibt auf dem Rasen.	Grasfangbehälter oder Stützhalterung nicht richtig installiert. Spindelabdeckungsklammern sind nicht an der Gegenschneidenhalterung befestigt. Spindelschutz einstellen. Bei trockenen Rasenbedingungen die Abdeckungsverlängerung anbauen.
Spuren im Gras beim Wenden.	Übermäßiges Spiel der Begrenzungsketten. Falsche Klemmen an der hinteren Laufrolle.

E-Cut Hybrid System – Diagnosecodes

Zustand	Prüfen
Code 1-5 (Ein Impuls, dann eine kurze Pause, gefolgt von fünf Impulsen.) Zeigt an, dass der Motor nicht startet.	Spindeln blockiert. Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu gering. Lager defekt.
Code 1-6 (Ein Impuls, dann eine kurze Pause, gefolgt von sechs Impulsen.) Deutet darauf hin, dass der Motor sich abgestellt hat.	Spindeln blockiert. Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu eng eingestellt. Lager defekt.
Code 1-7 oder 1-8 (Ein Impuls, dann eine kurze Pause, gefolgt von sieben oder acht Impulsen.) Zeigt eine niedrige Spannung der Lichtmaschine an.	Motordrehzahl zu niedrig. Niedriger oder kein Spannungsausgang von der Lichtmaschine. Probleme mit den Anschlüssen an der Lichtmaschine oder am Lichtmaschinen-Kabelbaum. Lichtmaschinenriemen rutscht. Fehlfunktion des Drehstromgenerators. Zu hohe Spindellast durch Fehler in Code 1-6.
Code 1-10 (Ein Impuls, dann eine kurze Pause, gefolgt von zehn Impulsen.) Zeigt an, dass die Haspelrichtung um 1/4 Motordrehung umgedreht wurde.	Spindel blockiert. Greens Tender Conditioner oder Rollenbürste blockiert oder defekt. Gegenschneide oder Spindel beschädigt.
Code 2-5 oder 2-8 (Zwei Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von fünf, sechs oder acht Impulsen.) Zeigt eine hohe Spannung am Motor an, aufgrund von übermäßiger Last oder eingeklemmter Spindel.	Spindel blockiert. Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu eng eingestellt. Lager defekt.
Code 2-9 (Zwei Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von neun Impulsen.) Zeigt an, dass die Steuergerätemperatur dazu führte, dass das Steuergerät den Motor abschaltet.	Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu gering. Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu eng eingestellt. Steuergerät überhitzt. Steuergerät-Kühlrippen mit Schmutzpartikeln blockiert. Schwere Belastung des Motors.
Code 2-10 (Zwei Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von zehn Impulsen.) Zeigt an, dass die interne Motortemperatur dazu führte, dass das Steuergerät den Motor abschaltet.	Steckverbinder abgeklemmt. Spindelmotor-Drähte sind beschädigt. Mähspindel dreht sich nicht ungehindert. Spindel und Gegenschneide sind stumpf. Schwere Belastung des Spindelmotors.
Code 6-4 (Sechs Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von vier Impulsen.) Zeigt einen Fehler des Motor-Stellungssensors beim Start an.	Steckverbinder abgeklemmt. Kabel beschädigt oder gebrochen.

Störungssuche

Zustand	Prüfen
Code 6-6 (Sechs Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von sechs Impulsen.) Zeigt einen Fehler des Motor-Stellungssensors beim Laufen an.	Spindelmotor überhitzt. Mähspindel durch Rückstände blockiert. Spindelantriebssystem kann sich nicht frei drehen. Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu gering. Steckverbinder abgeklemmt. Spindel und Gegenschneide sind stumpf. Anbaugerät blockiert oder defekt. Gebrochene oder beschädigte Kabel zwischen Motor und Steuergerät.
Code 7-2 (Sieben Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von zwei Impulsen.) Zeigt Phase, Masseschluss an.	Schmutz in Steckverbindern. Kurzschluss der Kabel zwischen Steuergerät und Motor. Interner Kurzschluss im Motor. Interner Kurzschluss im Steuergerät.
Code 7-3 (Sieben Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von drei Impulsen.) Zeigt eine hohe Spannung am Motor an.	Gebrochene oder beschädigte Kabel zwischen Motor und Steuergerät. Kontaminierte Verbindungen zwischen Motor und Steuergerät.
Code 7-4 (Sieben Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von vier Impulsen.) Zeigt ein offenes Hochstromkabel zwischen Motor und Steuergerät an.	Gebrochene oder beschädigte Kabel zwischen Motor und Steuergerät. Offene Verbindung zwischen Motor und Steuergerät.
Code 7-5 (Sieben Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von fünf Impulsen.) Zeigt an, dass die Spannung der Potentiometer Geschwindigkeitskontrolle für die Schnittfrequenz niedrig ist.	Schlechte Verbindung zwischen Steuergerät und Spindeldrehzahl-Potentiometer. Kabel zwischen Steuergerät und Spindeldrehzahl-Potentiometer beschädigt. Fehlfunktion des Potentiometers.
Code 8-1 (Acht Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von einem Impuls.) Zeigt an, dass die interne Motortemperatur dazu führte, dass das Steuergerät den Motor abschaltet.	Kabelbaum-Steckverbinder abgeklemmt. Gebrochene oder beschädigte Kabel zwischen Lichtmaschine und Steuergerät. Problem mit dem Anschluss an der 48-V-Stromversorgung oder mit den Masseanschlüssen. Mähspindel dreht sich nicht ungehindert. Spindel und Gegenschneide sind stumpf. Übermäßige Belastung des Spindelmotors.
Code 8-2 (Acht Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von zwei Impulsen.) Zeigt Fehler beim Halten der Schnittfrequenz an aufgrund von übermäßiger Last oder eingeklemmter Spindel.	Schneideinheit durch Rückstände blockiert. Mähspindel dreht sich nicht ungehindert. Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide zu gering. Spindel und Gegenschneide sind stumpf. Anbaugerät blockiert oder defekt.
Code 8-3 (Acht Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von drei Impulsen.) Zeigt an, dass die interne Motortemperatur dazu führte, dass das Steuergerät den Motor abschaltet.	Kabelbaum-Steckverbinder abgeklemmt.

Störungssuche

Zustand	Prüfen
	Gebrochene oder beschädigte Kabel zwischen Lichtmaschine und Steuergerät.
Code 8-4 (Acht Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von vier Impulsen.) Falsches Steuergerät in der Maschine.	Falsches Steuergerät in der Maschine. Muss durch richtiges Steuergerät für das Maschinenmodell ersetzt werden.
Code 9-2 (Neun Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von zwei Impulsen.) Ausgabeleistung der Lichtmaschine ist zu hoch.	Interner Lichtmaschinenregler. Lichtmaschine überdreht.
Code 9-3 (Neun Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von drei Impulsen.) Interner Steuergerätefehler.	Beim John Deere-Händler nachfragen.
Code 9-5 (Neun Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von fünf Impulsen.) Zeigt Kurzschluss von Signalkabel zur externen Strom- oder Erdungsleitung an.	Gebrochene oder beschädigte Kabel zwischen Motor und Steuergerät. Signalkabel an Masse kurzgeschlossen. Kontaminierter Steckverbinder.
Code 9-7 (Neun Impulse, dann eine kurze Pause, gefolgt von sieben Impulsen.) Zeigt an, dass die Spannung der Potentiometer Geschwindigkeitskontrolle für die Schnittfrequenz (FOC) niedrig ist.	Schlechte Verbindung zwischen Steuergerät und Spindeldrehzahl-Potentiometer. Kabel zwischen Steuergerät und Spindeldrehzahl-Potentiometer beschädigt. Masseschluss am Spindeldrehzahl-Potentiometer. Fehlfunktion des Potentiometers.

OUO1082,00064C2-29-09JUL15

Einlagerung

Sicherheit bei der Einlagerung

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden!
Kraftstoffdämpfe sind explosiv und brennbar.

Motorabgase enthalten Kohlenmonoxid, Einatmen führt zu schweren Erkrankungen oder zum Tod:

- Motor nur lange genug laufen lassen, um die Maschine in den oder aus dem Lagerraum zu fahren.
- Maschinen- oder Gebäudebrände können entstehen, wenn die Maschine eingelagert wird, bevor sie abgekühlt ist. Brände können auftreten, wenn Ablagerungen im Bereich um den Motor und den Schalldämpfer nicht entfernt werden oder wenn die Maschine in der Nähe von brennbaren Materialien eingelagert wird.
- Keine Fahrzeuge mit Kraftstoff im Tank in einem Gebäude einlagern, wo die Kraftstoffdämpfe mit offenen Flammen oder Funken in Kontakt kommen können.
- Motor abkühlen lassen, bevor die Maschine in einem geschlossenen Raum gelagert wird.

MP47322,00F4680-29-06MAY15

Maschine zur Einlagerung vorbereiten

1. Abgenutzte oder beschädigte Teile instand setzen. Teile bei Bedarf ersetzen. Lose Befestigungsteile festziehen.
2. Kratzer oder abgesplitterte Lackstellen an Metallflächen ausbessern, um Rostbildung zu vermeiden.
3. Gras und Schmutz von der Maschine entfernen.
4. Die Maschine waschen (keinen Hochdruckreiniger verwenden) und Metall- und Kunststoffoberflächen wachsen.
5. Den Motor fünf Minuten lang laufen lassen, um Riemen und Riemenscheiben zu trocknen.
6. Eine dünne Schicht Motoröl auf die Gelenke und Verschleißstellen auftragen, um Rostbildung zu vermeiden.
7. Schmierstellen abschmieren.
8. Reifendruck prüfen.

OUO1082,00064C4-29-15FEB13

Kraftstoff und Motor zur Einlagerung vorbereiten

Verwendung von Kraftstoff mit Stabilisatoren oder Zusätzen.

1. Maschine in einem gut belüfteten Bereich parken. (Siehe Sicher Parken im Abschnitt SICHERHEIT.)

WICHTIG: Schäden vermeiden! Abgestandener Kraftstoff kann Harz produzieren und den Vergaser oder Einspritzdüsen-Bestandteile verstopfen und die Motorleistung beeinträchtigen.

- Kraftstoff-Aufbereiter oder -Stabilisator zugeben, um den Kraftstoff vor Befüllen des Tanks aufzufrischen.

HINWEIS: Durch Füllen des Kraftstofftanks mit stabilisiertem Kraftstoff wird der Luftanteil im Kraftstofftank reduziert. Dies trägt zur Reduzierung der Zersetzung des Kraftstoffs während der Lagerung bei.

2. Frischen Kraftstoff und Kraftstoff-Stabilisator in separatem Behälter mischen. Die Anweisungen auf dem Etikett zum Mischen des Stabilisators beachten.
3. Kraftstofftank mit stabilisiertem Kraftstoff füllen.
4. Den Motor ein paar Minuten lang laufen lassen, damit das Kraftstoffgemisch in den Vergaser gelangt.
5. Den Schalter RUN/STOP (BETRIEB/STOPP) auf STOP stellen.

Verwendung von Kraftstoff ohne Stabilisatoren oder Zusätze.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Abgestandener Kraftstoff kann zu Schmierölablagerungen führen und die Komponenten des Vergasers verstopfen, wodurch die Motorkomponenten beeinträchtigt werden können.

- Es wird empfohlen, in dieser Maschine einen Kraftstoffstabilisator oder Kraftstoffzusätze zu verwenden.

HINWEIS: Abschätzen, wann die Maschine voraussichtlich zum letzten Mal in der laufenden Saison verwendet wird, sodass nur noch wenig Kraftstoff im Tank verbleibt.

1. Maschine in einem gut belüfteten Bereich parken. (Siehe Sicher Parken im Abschnitt SICHERHEIT.)
2. Motor anlassen und laufen lassen, bis der Tank leer ist.
3. Den Schalter RUN/STOP (BETRIEB/STOPP) auf STOP stellen.

Motor:

Das Verfahren zur Einlagerung des Motors muss angewendet werden, wenn das Fahrzeug länger als 60 Tage nicht verwendet wird.

1. Motoröl bei warmem Motor wechseln.
2. Luftfilter bei Bedarf warten.
3. Bei Benzinmotoren:
 - a. Zündkerzen ausbauen. 30 ml (1 oz.) sauberes Motoröl in die Zylinder einfüllen.
 - b. Zündkerzen einbauen, aber die Zündkabel nicht anschließen.
 - c. Motor 5 oder 6 Mal drehen, damit das Öl verteilt wird.
4. Motor und Motorraum reinigen.
5. Das Kraftstoff-Absperrventil schließen, sofern die Maschine damit ausgestattet ist.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Längere Einwirkung von Sonnenlicht kann die Oberfläche der Haube beschädigen. Die Maschine in einem Gebäude lagern oder abdecken, wenn sie im Freien gelagert wird.

6. Das Fahrzeug in einem trockenen, geschützten Bereich lagern. Das Fahrzeug mit einer wasserdichten Plane abdecken, wenn es im Freien gelagert wird.

OUO1082,00064C5-29-24JUN15

Wiederinbetriebnahme der Maschine nach der Lagerung

1. Reifendruck prüfen.
2. Motorölstand prüfen.
3. Elektrodenabstand der Zündkerze prüfen. Die Zündkerzen einbauen und auf das vorgeschriebene Drehmoment festziehen.

Spezifikation

Zündkerze—Abstand. 0,7-0,8 mm (0,028-0,031 in.)

Spezifikation

Zündkerze—Drehmoment. 18 Nm (13 lb-ft)

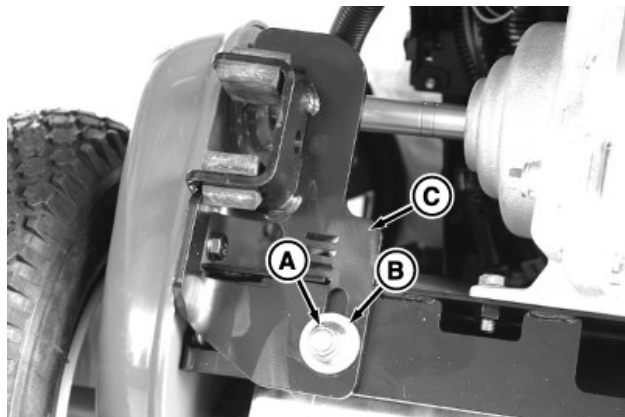
4. Alle Schmierstellen abschmieren.
5. Kraftstoffabsperrentil (falls vorhanden) öffnen.
6. Sicherstellen, dass alle Schutzvorrichtungen und Abweiser ordnungsgemäß angebracht sind.

OUO1082,00064C6-29-15FEB13

Montage

Handgriff montieren

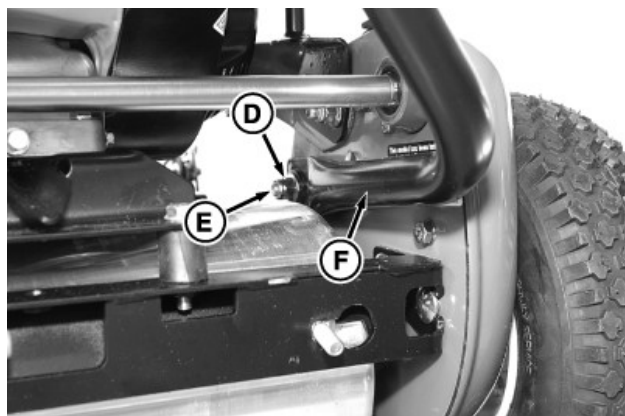
HINWEIS: Wenn das Beleuchtungs-Set (optionale Ausrüstung) an der Maschine angebaut werden soll, lässt sich dies leichter vor der Montage des Handgriffs ausführen.



TCT008687—UN—14SEP13

1. Die Sechskant-Sicherungsmuttern (A) und Unterlegscheiben (B) entfernen, mit denen die linke und rechte Handgriff-Höheneinstellhalterung (C) am Maschinenrahmen montiert ist.
2. Die linke und rechte Handgriffhalterung entfernen.

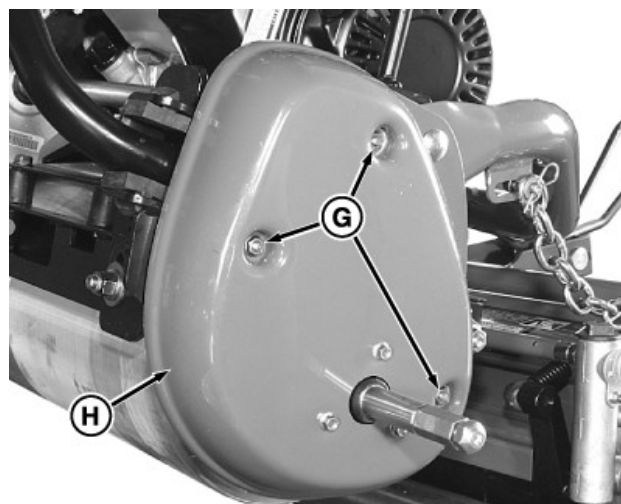
HINWEIS: Die Montage des Handgriffs wird erleichtert, wenn die Schraube am rechten Handgriffgelenk im Maschinenrahmen gelockert wird.



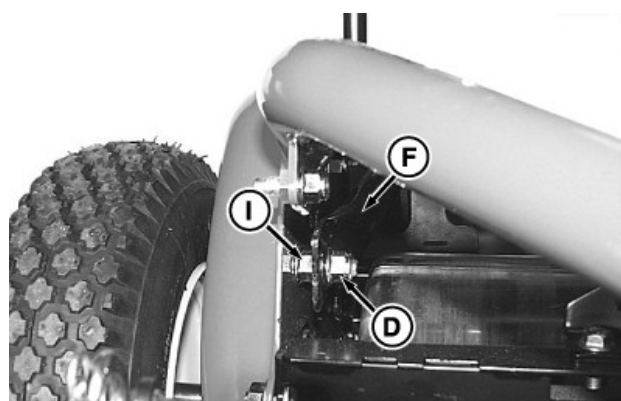
TCT008688—UN—14SEP13

Ansicht vom Heck der Maschine.

3. Die Sicherungsmuttern (D) entfernen, wenn diese an den Handgriffgelenkschrauben (E) montiert sind.
4. Den Handgriff (F) an der linken und dann an der rechten Gelenkschraube (E) anbringen. Nach Bedarf die Gelenkschraube im rechten Seitenrahmen lösen, um den Handgriff an der Schraube zu montieren.



TCT008689—UN—14SEP13



TCT008690—UN—14SEP13

Vorderansicht der Maschine.

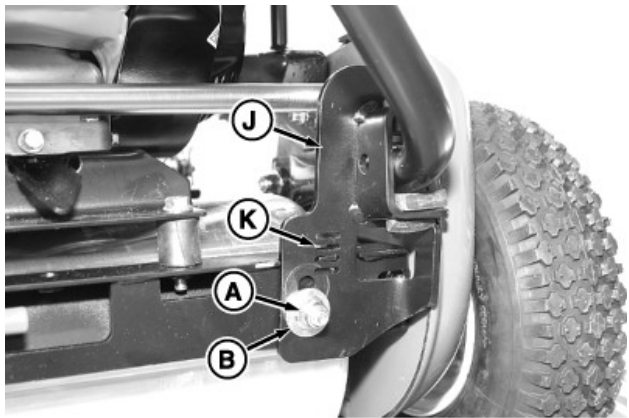
- a. Das rechte Transportrad abbauen. Die drei Sechskantbundmuttern (G) entfernen, mit denen die Seitenabdeckung (H) am rechten Seitenrahmen montiert ist.
- b. Die Seitenabdeckung abnehmen, um Zugriff auf die Handgriffgelenkschraube zu erhalten.
- c. Die Sicherungsmutter (I) an der Gelenkschraube lockern. Den Handgriff (F) über der Schraube anbringen und die Sicherungsmutter (I) sicher gegen die Seitenplatte festziehen.
- d. Die Seitenabdeckung (H) montieren und mit drei Sicherungsbundmuttern (G) befestigen.
- e. Das rechte Transportrad montieren.

HINWEIS: Die Sicherungsmuttern nicht zu fest am Handgriff anziehen. Der Handgriff muss sich frei bewegen lassen.

5. Die Sicherungsmuttern (D) an der linken und rechten Seite an den Gelenkschrauben montieren, um den Handgriff an der Maschine zu sichern. Die Sicherungsmuttern ggf. festziehen, um das Spiel zu

beseitigen, dabei jedoch sicherstellen, dass sich der Handgriff frei an den Schrauben dreht.

HINWEIS: Vor dem Festziehen der Befestigungsteile im folgenden Schritt sicherstellen, dass die Höheneinstellhalterungen (J) in Längsrichtung gerade ausgerichtet sind (nicht angewinkelt) und dass die Rahmenlaschen (K) an beiden Seiten der Maschine auf gleicher Höhe in den Einstellschlitz eingreifen.

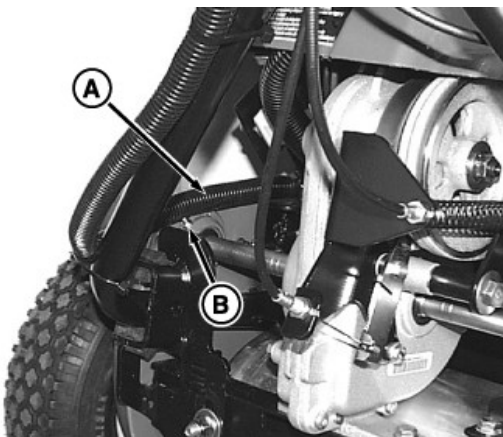


TCT008691—UN—14SEP13

6. Die linke und rechte Handgriff-Höheneinstellhalterung in der gewünschten Höhe am Heckrahmen der Maschine montieren. Sicherstellen, dass die Höheneinstellhalterungen (J) in Längsrichtung gerade ausgerichtet sind und dass die Rahmenlaschen (K) an der linken und rechten Halterung im gleichen Schlitz eingerastet sind. Die Halterungen mit Sicherungsmuttern (A) und Unterlegscheiben (B) am Rahmen sichern. Befestigungselemente gut festziehen.

OUMX068,00001E8-29-15SEP13

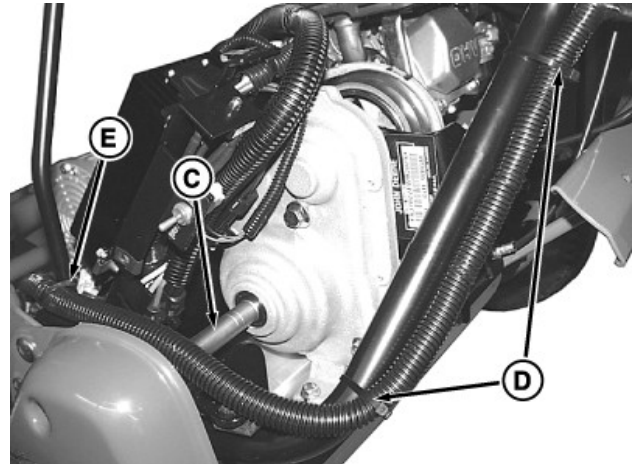
Kabelbaum anschließen



TCT008692—UN—14SEP13

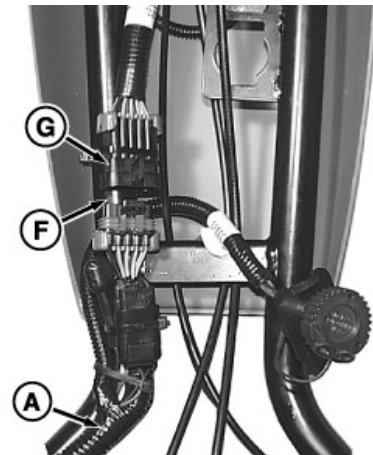
1. Nach der Montage des Handgriffs an der Maschine den Hauptkabelbaum (A) über die Antriebswelle und

den Schmiernippel (B) an der linken Seite der Maschine verlegen.



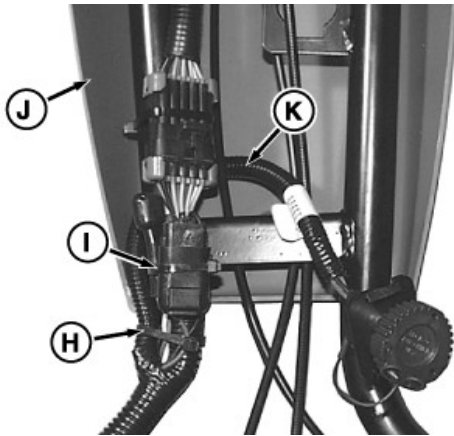
TCT008693—UN—14SEP13

2. Den Hauptkabelbaum am rechten Handgriffrohr nach oben verlegen. Sicherstellen, dass er die linke Antriebswelle (C) nicht berührt. Mit zwei Kabelbindern (D) sichern. Wenn ein Beleuchtungs-Set installiert wurde, muss sichergestellt werden, dass am Kabelbaum am Lampenträger ein Kabelbinder (E) angebracht wurde.



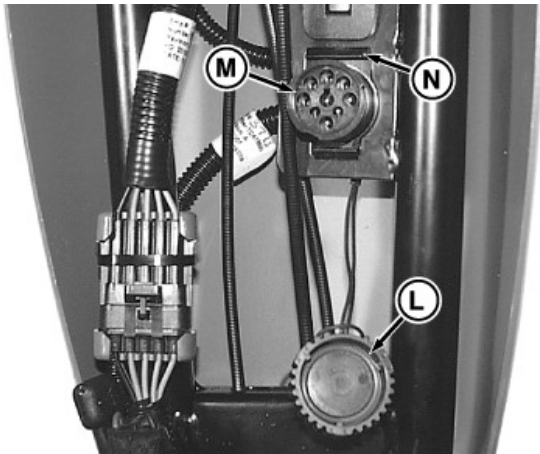
TCT008694—UN—14SEP13

3. Den Maschinen-Kabelbaum (A) am Handgriff nach oben zu den Anschlüssen unter der Handgriffabdeckung führen. Dielektrisches Schmierfett auf die Klemmen (F) am Hauptkabelbaum-Steckverbinder auftragen und in den passenden Steckverbinder (G) einstecken. Sicherstellen, dass die Sicherungsglasche am Steckverbinder vollständig einrastet.



TCT008695—UN—14SEP13

4. Einen Kabelbinder am Kabelbaum- (H) und Steckverbinder-Bündel (I) anbringen.
5. Die beiden Schrauben vorn an der Handgriffabdeckung (J) lockern. Den Kabelbaum (K) des Diagnosesteckverbinders wie abgebildet zwischen Handgriff und Abdeckung verlegen. Die zwei Schrauben an der Handgriff-Abdeckung festziehen.

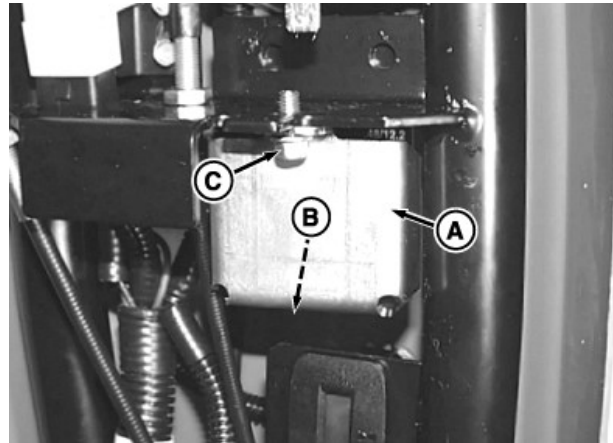


TCT008696—UN—14SEP13

6. Die Staubkappe (L) vom Diagnosesteckverbinder (M) entfernen. Den Diagnosesteckverbinder (M) in der Handgriffrahmenhalterung anbringen. Sicherstellen, dass die größere Sicherungslasche (N) am Steckverbinder nach oben ausgerichtet ist und dass beiden Laschen sicher in der Halterung eingerastet sind. Die Staubkappe (L) am Steckverbinder anbringen und fest im nach rechts drehen, um sie zu verriegeln.

OUMX068,00001E9-29-15SEP13

Abdeckung des Schnittfrequenz-Steuergeräts montieren



TCT008697—UN—14SEP13

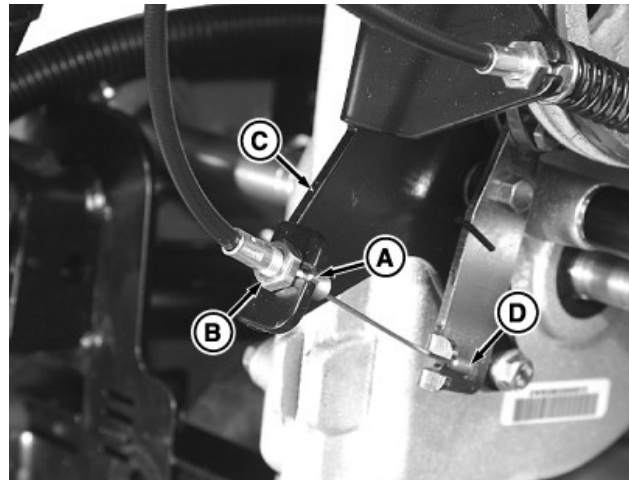
Die Abdeckung (A) über dem Schnittfrequenz-Steuergerät hinten am Handgriff anbringen. Die Lasche an der Halterung unter dem Regler im Schlitz (B) unten in der Abdeckung einrasten und mit einer 6-mm-Schraube (C) sichern.

OUMX068,00001EA-29-15SEP13

Steuerkabel installieren

Seilzug für Feststellbremse montieren

1. Der Feststellbremsen-Seilzug wird am Handgriff montiert.



TCT008698—UN—14SEP13

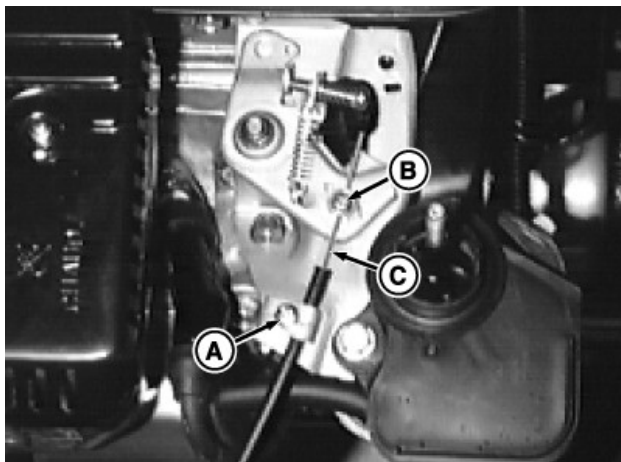
2. Die äußere Mutter vollständig (A) vom Gewindeende der Seilzug-Anschlaghülse lösen.
3. Die Kontermutter (B) drehen, bis sie das untere Ende des Gewindes an der Anschlaghülse erreicht.
4. Den Seilzug durch die Ankerhalterung (C) einführen und das Ende des Seilzugs am Bremsbügel (D) anbringen.
5. Die Kontermutter (B) am Ende des Seilzugs gegen

die Halterung (C) halten und die äußere Mutter (A) anziehen.

6. Die Funktion der Feststellbremse prüfen (siehe "Feststellbremse prüfen" im Kapitel BEDIENUNG).
7. Die Spannung des Feststellbremsen-Seilzugs (sofern erforderlich) an der oberen Seilzug-Anschlaghülse einstellen (siehe "Bremsen einstellen" in diesem Kapitel.)

Gaszug installieren

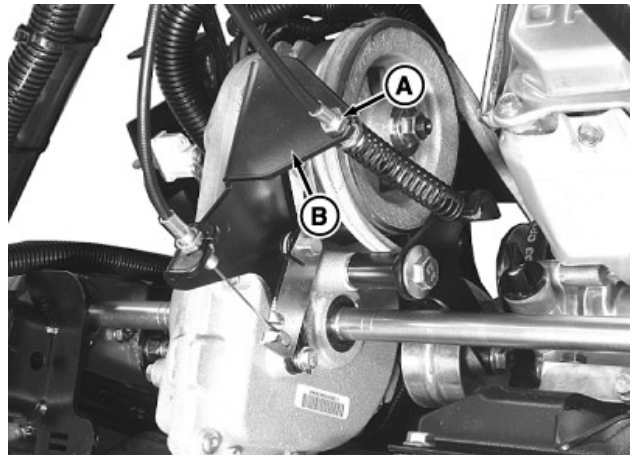
1. Der Gaszug wird am Handgriff montiert.
2. An der Handgriffkonsole den Gashebel auf Langsam stellen.
3. Luftfilter-Baugruppe ausbauen.



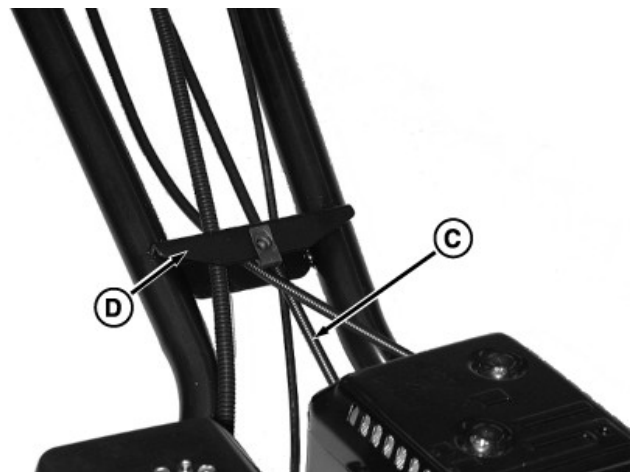
4. Die Schrauben (A) und (B) am Vergaser lockern.
5. Den Gaszug (C) unter der Halterung und der Schraube (A) und durch das Gelenk und die Schraube (B) verlegen.
6. Schrauben (A) und (B) festziehen.
7. Den Gashebel am Handgriff bewegen und sicherstellen, dass sich das Gestänge am Vergaser über den gesamten Hebelweg bewegt.
8. Luftfilter-Baugruppe einbauen.

Fahrkupplungs-Seilzug installieren

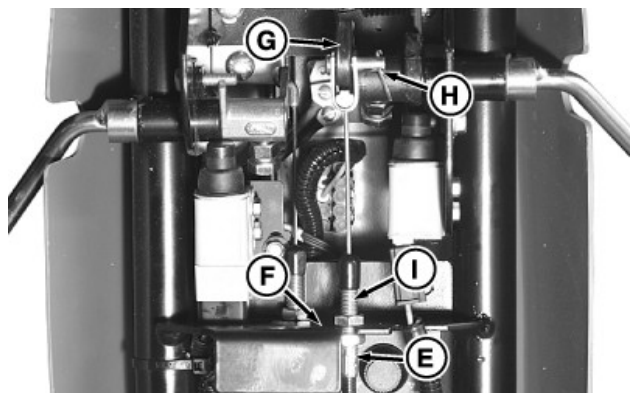
1. Den Fahrkupplungs-Seilzug am Unterteil der Maschine montieren.



2. Sicherstellen, dass die hintere Mutter (A) an der unteren Anschlaghülse fest gegen das untere Ende der Anschlaghülse angeschraubt ist.



3. Den Seilzug (C) durch die geschlitzte Bohrung in der unteren Handgriffhalterung (D) verlegen.



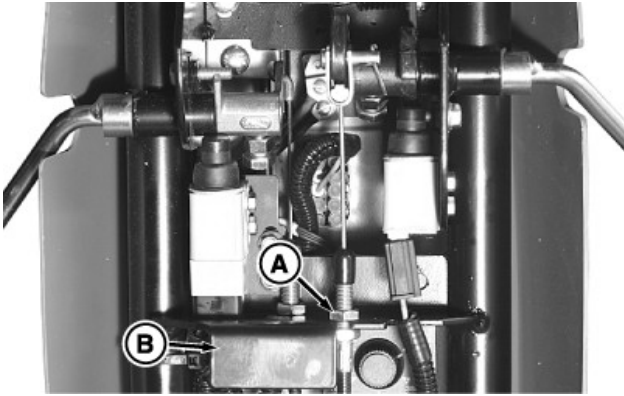
4. Den Seilzug (E) durch die Ankerhalterung (F) einführen und das Ende des Seilzugs mit einem Stift und einem Splint (H) am Gashebel befestigen.
5. Die Position der oberen Seilzug-Anschlaghülse (I) so einstellen, dass er nur ganz leicht in der unteren Seilzughalterung (B) durchhängt, wenn der Fahrhebel vollständig eingekuppelt ist.

6. Die Funktion des Fahrhebels überprüfen (siehe "Antriebsriemenspannung prüfen und einstellen" in diesem Kapitel).

OUMX068,00001EB-29-15SEP13

Bremse einstellen

1. Die Funktion der Feststellbremse prüfen (siehe "Feststellbremse prüfen" im Kapitel BEDIENUNG).



TCT008703—UN—14SEP13

2. Erforderliche Einstellungen wie folgt vornehmen:
- Die Gegenmutter (A) lockern, mit der der Bremszug in der Handgriff-Halterung (B) befestigt ist.
 - Die Länge der Anschlaghülse am Seilzug kürzen.
 - Kontermutter (A) festziehen.
 - Schritt 1 wiederholen.
 - Wenn die Bremse nicht ordnungsgemäß funktioniert, kann eine weitere Einstellung an der unteren Seilzug-Anschlaghülse vorgenommen werden.

OUMX068,00001EC-29-15SEP13

Antriebsriemenspannung prüfen und einstellen

- Bei ordnungsgemäßer Einstellung muss sich die Maschine frei bewegen, wenn der Motor abgestellt ist und der Fahrkupplungshebel ausgekuppelt ist. Die Antriebswalze darf sich nicht drehen, wenn der Fahrkupplungshebel eingekuppelt ist.
- Bei ordnungsgemäßer Einstellung darf sich die Maschine nicht bewegen, wenn der Motor mit langsamer Leerlaufdrehzahl läuft, die Feststellbremse gelöst und der Fahrkupplungshebel ausgekuppelt ist.
- Wenn der Motor mit langsamer Leerlaufdrehzahl läuft, die Feststellbremse gelöst, der Fahrkupplungshebel eingekuppelt ist und die Maschine an den Handgriffen festgehalten wird,

müssen sich die Transporträder auf Kies- oder Betonflächen drehen.

- Bei laufendem Motor, gelöster Feststellbremse und eingekuppeltem Fahrkupplungshebel muss sich die Maschine an einer Steigung von selbst bewegen.

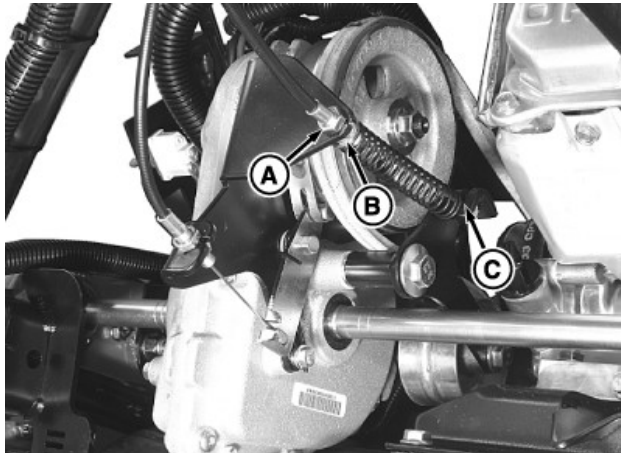
Prüfverfahren

- Die Maschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Den Schalter RUN/STOP (BETRIEB/STOPP) auf STOP stellen.
- Den Fahrkupplungshebel in die ausgekuppelte Stellung bewegen.
- Die Maschine rückwärts ziehen: Die Transporträder und die Rolle müssen sich frei drehen.
 - Weiter mit dem nächsten Schritt, wenn sich die Transporträder und die Laufrolle frei drehen.
 - Wenn sich die Transporträder oder die Laufrolle nicht drehen, muss die Riemenspannung eingestellt werden.
- Den Fahrkupplungshebel in die eingekuppelte Stellung bewegen.
- Die Maschine rückwärts ziehen: Die Transporträder und die Rolle dürfen sich nicht drehen.
 - Wenn die sich Transporträder oder die Laufrolle drehen oder wenn zum Einlegen der Kupplung ein übermäßiger Kraftaufwand erforderlich ist, muss die Riemenspannung eingestellt werden.
 - Weiter mit dem nächsten Schritt, wenn sich die Transporträder und die Rolle nicht drehen.
- Den Fahrkupplungshebel in die ausgekuppelte Stellung bewegen.
- Sicherstellen, dass der Zapfwellenschalter in der ausgekuppelten Stellung steht. Motor starten und im unteren Leerlauf laufen lassen. Die Maschine darf sich nicht nach vorn bewegen. Andernfalls die Riemenspannung einstellen.
- Den Motor im langsamen Leerlauf laufen lassen und die Maschine an den Handgriffen festhalten, damit sie sich nicht bewegt. Die Bremse lösen und die Kupplung einlegen.
 - Wenn sich die Transporträder auf Kies- oder Betonflächen drehen, ist der Riemen ordnungsgemäß gespannt.
 - Wenn sich die Transporträder auf Kies- oder Betonflächen nicht drehen, muss die Riemenspannung eingestellt werden.

Einstellverfahren

- Die Maschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Den Schalter RUN/STOP (BETRIEB/STOPP) auf STOP stellen.

- Den Fahrkupplungshebel in die ausgekuppelte Stellung bewegen.

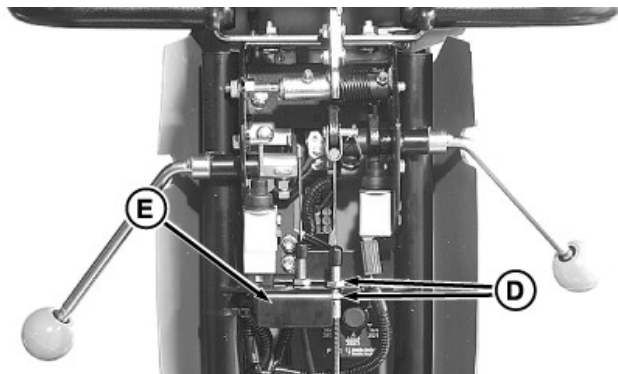


TCT008704—UN—14SEP13

- Untere Mutter (A) am Fahrkupplungs-Seilzug lösen. Den Seilzug von hinten durch die Halterung einführen, die vordere Kontermutter (B) montieren und auf das spezifizierte Drehmoment anziehen. Das freie Ende des Seilzugs im Umlenkhebel (C) der Kupplungsscheibe anbringen.

Spezifikation

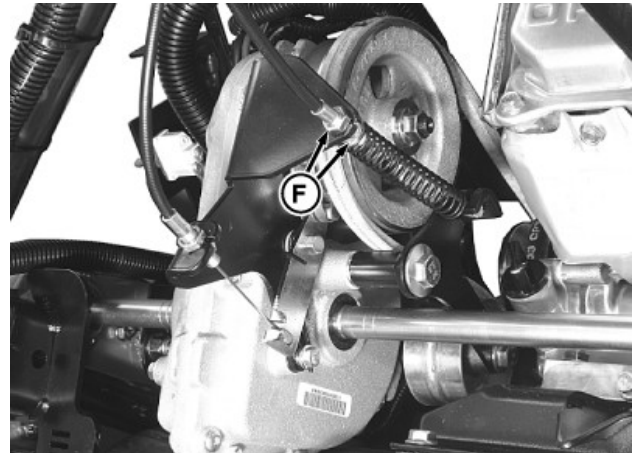
Mutter für
Fahrkupplungszug—Drehmo-
ment. 11 Nm (96 lb-in)



TCT008705—UN—14SEP13

- Den oberen Seilzuganker (D) so einstellen, dass er nur ganz leicht in der Seilzughalterung (E) durchhängt, wenn der Fahrhebel vollständig eingekuppelt ist.
- Wenn der Anker zu fest eingestellt ist, kann die Kupplung beim Mähen willkürlich auskuppeln. Die Seilzugspannung um zwei Umdrehungen an der Anschlaghülse lockern und die Gegenmutter anziehen.
- Das Prüfverfahren wiederholen.
- Wenn die Einstellung des oberen Seilzugs nicht ausreicht, mit dem nächsten Schritt fortfahren.
- Wenn die Einstellung des oberen Seilzugs nicht

ausreicht, müssen die Gegenmutter (D) an der oberen Anschlaghülse zentriert werden.



TCT008706—UN—14SEP13

- Die Mutter (F) am unteren Ende des Seilzugs lockern.
- Die Anschlaghülsenlänge verlängern (Riemenspannung reduzieren) oder kürzen (Riemenspannung erhöhen), um die Spannung der Riemenspannrolle zu ändern.
- Muttern mit vorgeschriebenem Drehmoment festziehen.

Spezifikation

Muttern
Riemenspannrolle—Drehmo-
ment. 11 Nm (96 lb-in)

- Das Prüfverfahren wiederholen und nach Bedarf erneut einstellen.

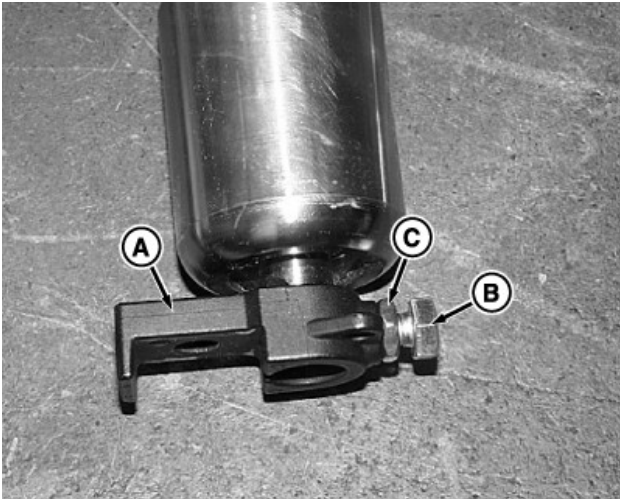
OUMX068,00001ED-29-15SEP13

Vorbereitung, Schneideinheit

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Mähmesser sind scharf. Beim Umgang mit den Mähmessern oder bei Arbeiten im Bereich der Mähmesser stets Handschuhe tragen.

Vordere Laufrolle einbauen

HINWEIS: Die Halterungen der vorderen Laufrolle sind versetzt. Bei Standardanwendungen muss die Halterung mit dem versetzten Ende zur Rückseite der Hauptschneideinheit an der Laufrolle montiert werden. So wird gewährleistet, dass die Vorlaufrolle so nahe wie möglich zur hinteren Laufrolle positioniert ist. Wenn der GTC oder die Rollenbürste installiert wird, muss der Versatz weiter vorn angeordnet werden, um Platz für den Einbau des GTC oder der Rollenbürste hinter der Vorlaufrolle zu schaffen.



TCT008707—UN—14SEP13

1. Die Laufrollenhalterungen (A) an den Enden der Lagerspindelwelle anbauen.
2. Die Stellschrauben (B) und Sicherungsmuttern (C) lose anbringen. Nicht festziehen.

HINWEIS: Sicherstellen, dass die Stellschrauben der Laufrollenhalterungen nicht mit den Bohrungen in den Enden der Lagerspindelwelle ausgerichtet sind. Die Stellschrauben müssen an beiden Enden in die Lagerspindelwellen eingreifen.

3. Die Laufrolle mit dem Exzentereinsteller und der Sechskantschraube an beiden Seiten montieren. Die Vorlaufrolle zentrieren. Die Stellschrauben (B) und Muttern (C) an beiden Laufrollenhalterungen festziehen.
4. Die Befestigungsteile der Laufrollenhalterung fest anziehen.
5. Vordere Rolle parallel ausrichten.
6. Exzenter mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

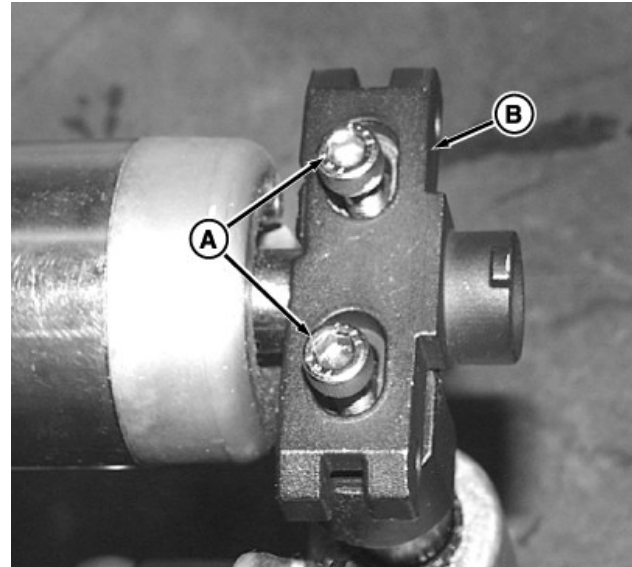
Spezifikation

Rollen-Exzenter—Drehmoment. 81 Nm (60 lb-ft)

Vorbereitung, hintere Laufrolle

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Mähmesser sind scharf. Beim Umgang mit den Mähmessern oder bei Arbeiten im Bereich der Mähmesser stets Handschuhe tragen.

HINWEIS: Am 180 E-Cut Hybrid und 220 E-Cut-Hybrid werden spezielle Klemmen verwendet (Teil C in den folgenden Abbildungen), um die hintere Laufrolle an der Schneideinheit zu sichern. Diese Art von Klemme muss an allen an dieser Maschine angebauten QA5-Schneideinheiten verwendet werden.



TCT008708—UN—14SEP13

1. Die Schneideinheit mit der Unterseite nach oben auf einer ebenen Oberfläche oder Werkbank abstellen. Die Innensechskantschrauben (A) und die Schellen (B) der hinteren Laufrolle entfernen. Auf der anderen Seite wiederholen. Die entfernten Schellen können entsorgt werden.
2. Die runden Schellen (C) (aus dem Teilebeutel) mit zwei M6-Innensechskantschrauben (D) montieren. Auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.
3. Die Laufrolle zwischen den Schellen zentrieren und die vier M6-Schrauben mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment anziehen.

Spezifikation

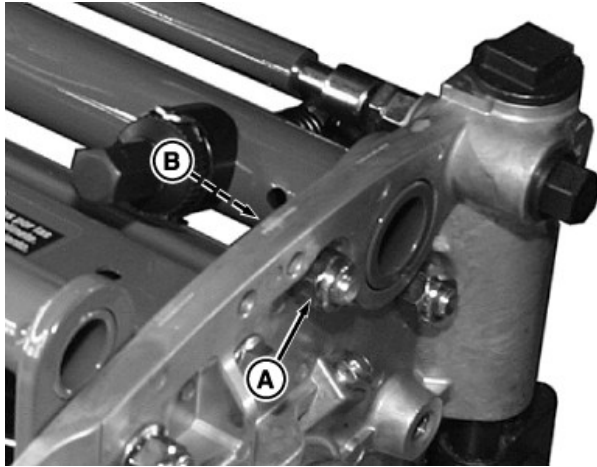
Schrauben für Schelle der
hinteren Rolle—Drehmoment. 19 Nm (14 lb-ft)

HINWEIS: Wenn der optionale Greens Tender Conditioner bzw. die Rollenbürste an dieser Schneideinheit montiert werden soll, muss dies jetzt erfolgen (die Montageanleitungen finden Sie im GTC- oder Rollenbürsten-Set).

Befestigungsteile der Schneideinheit montieren

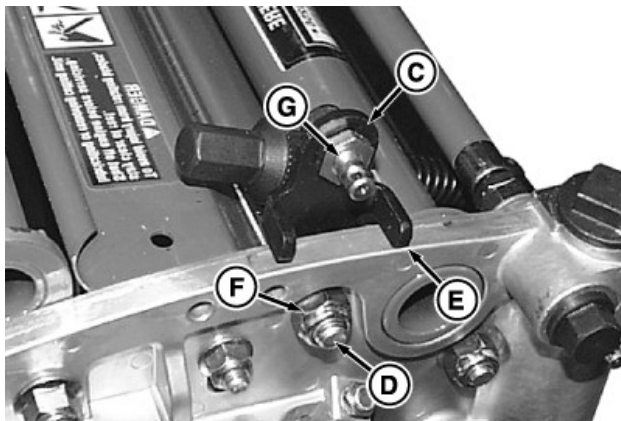
⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Mähmesser sind scharf. Beim Umgang mit den Mähmessern oder bei Arbeiten im Bereich der Mähmesser stets Handschuhe tragen.

1. Die Schneideinheit aufrecht positionieren.



TCT008710—UN—14SEP13

2. Die Sicherungsmutter (A) entfernen und die Schlossschraube (B) an beiden Seiten der Schneideinheit entsorgen.



TCT008711—UN—14SEP13

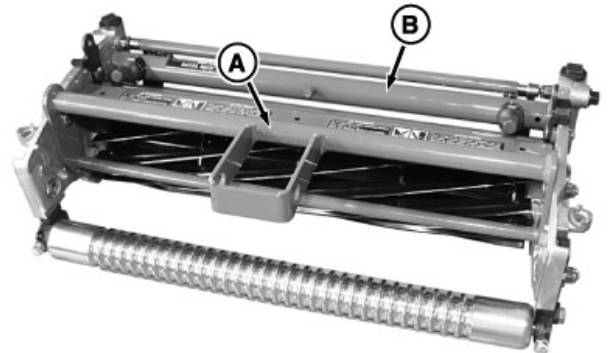
3. Die Begrenzungsketten-Ankerplatte (C) mit der M10X30-Ersatz-Schlossschraube (D) am Gehäuse montieren. Den Anker so drehen, dass die Lasche, die zum hinteren Ende der Schneideinheit zeigt, oben am Gehäuse (E) anliegt. Den Anker mit der Original-Kontermutter (F) sichern. Auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.
4. Den unteren Kettenbegrenzer-Ankerbolzen (G) in der Ankerplatte (C) anbringen. Den Ankerbolzen drehen, bis ein 90°-Winkel zwischen der Zugrichtung der Kette und der Federklemmenbohrung besteht. Den Bolzen mit einer M8-Kontermutter sichern. Kontermutter mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen. Auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.

Spezifikation

Kontermutter für
Begrenzungsketten-
Ankerplatte—Drehmoment. 34 Nm (25 lb-ft)

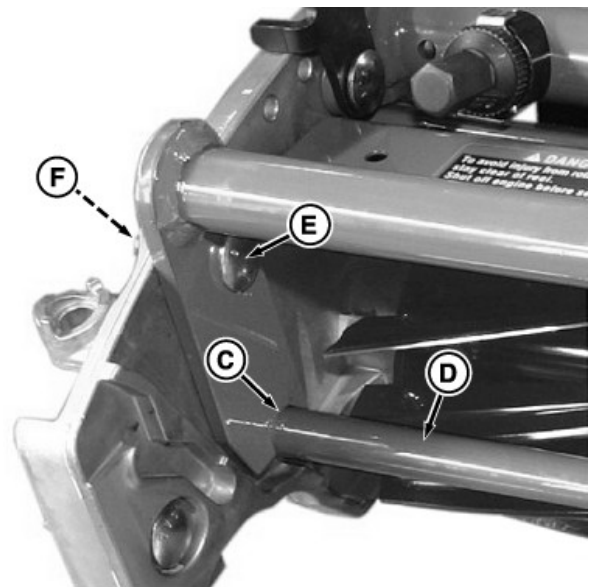
Hubgabel anbringen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Mähmesser sind scharf. Beim Umgang mit den Mähmessern oder bei Arbeiten im Bereich der Mähmesser stets Handschuhe tragen.



TCT008712—UN—14SEP13

1. Die Hubgabel (A) an der Vorderseite der Schneideinheit (B) positionieren (siehe Abbildung).



TCT008713—UN—14SEP13

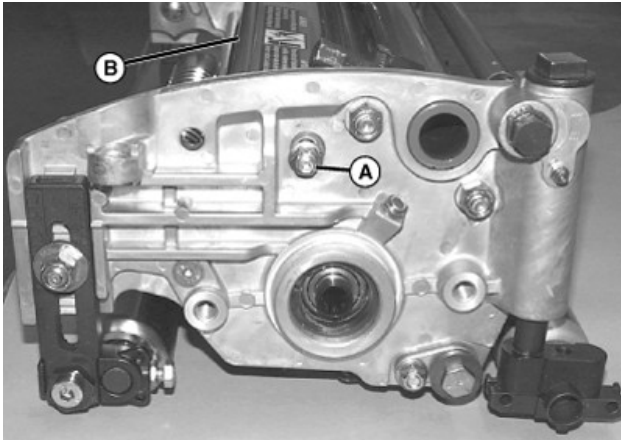
Detailansicht der rechten Seite.

2. Sicherstellen, dass die Kerben (C) in der Unterseite der linken und rechten Gabelflansche in die Rahmenstange (D) eingreifen und eine M10X35-Schlossschraube (E) durch beide Flansche und das Rahmengehäuse einsetzen. Die Schrauben mit je einer M10-Sicherungsmutter (F) sichern.

OUMX068,00001EE-29-15SEP13

Schneideinheit-Abdeckung einstellen

HINWEIS: Wenn der Schutz nahe den Schneidmessern gehalten wird, die Leistung des Grasfangbehälters bei den meisten Bedingungen verbessern.



TCAL41530—UN—22JAN13

1. Die beiden Schrauben (A) und die Sicherungsmuttern auf beiden Seiten der Schneideinheit lösen.



TCAL41531—UN—22JAN13

2. Schutz (B) anheben oder absenken, um Abstand (C) zwischen Unterseite des Schutzes und Oberseite des Schneidmessers gemäß Spezifikation einzustellen.

Spezifikation

Schutz an
Schneidmesser—Spiel. 1,5 mm (0,06 in.)

3. Schrauben festziehen.

OUO1082,00064A9-29-11MAY23

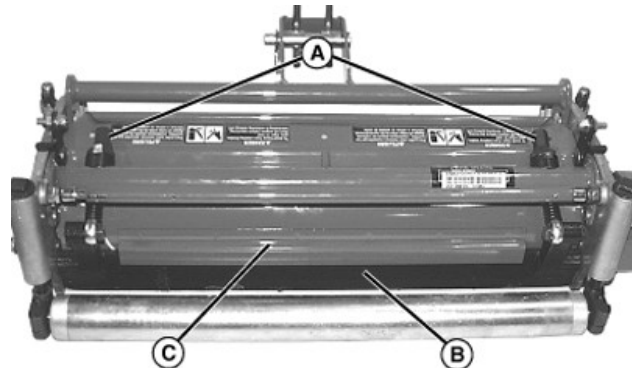
Abstand zwischen Gegenschneide und Spindel einstellen (QA5)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Mähmesser sind scharf. Beim Umgang mit den Mähmessern oder bei Arbeiten im Bereich der Mähmesser stets Handschuhe tragen.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Gegenschneide zur Spindel durch gleichmäßiges Absenken oder Anheben der Gegenschneide einstellen.

Jeweils nur um eine Abflachung an der Stellmutter einstellen. Dabei von einer Seite zur anderen wechseln.

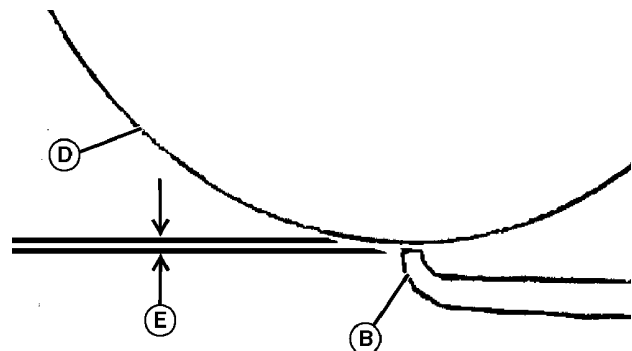
HINWEIS: Die Mähspindel aufrecht auf die Werkbank stellen.



TCAL41534—UN—22JAN13

1. Die Gegenschneiden-Stellschraube (A) auf beiden Seiten der Schneideinheit nach links drehen, bis die Gegenschneide (B) fest an der Schneideinheit (C) anliegt.
2. Die Stellschrauben (A) abwechselnd langsam nach rechts festziehen, bis sich das Gegenmesser von der Mähspindel wegbewegt. Die Mähspindel muss sich frei drehen können.

HINWEIS: Sicherstellen, dass sich bei der endgültigen Einstellung der Gegenschneide diese von der Mähspindel wegbewegt wird.



TCAL41535—UN—22JAN13

3. Alternativ die Stellschrauben (A) jeweils nur um eine Abflachung drehen, bis der spezifizierte Abstand (E) zwischen Gegenschneide (B) und Spindel (D) erreicht ist.

Spezifikation

Gegenschneide zu
Spindel—Spiel. 0,025–0,050 mm (0,001–0,002 in.)

4. Spiel (E) zwischen Spindel und Gegenschneide prüfen. Ggf. erneut einstellen.

OUO1082,00064AB-29-09JUL15

Vordere Laufrolle parallel zur Gegenschneide ausrichten (QA5)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Messer sind scharf und drehen sich schnell:

Hände und Füße bei laufender Maschine von den Schneideinheiten fernhalten.

Bei Arbeiten an den Schneideinheiten stets Handschuhe tragen.

Bei drehenden Schneidspindeln ist Vorsicht geboten. Dreht sich eine Mähspindel, können sich dadurch auch andere Messer oder Mähspindeln drehen.

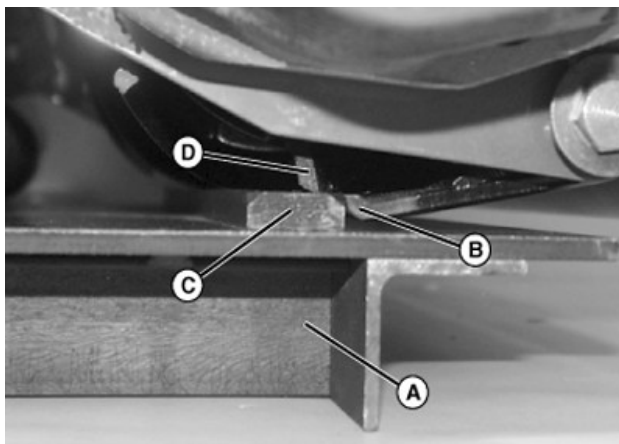
HINWEIS: Für die parallele Ausrichtung der vorderen Laufrolle mit der Gegenschneide eine Werkbankplatte bzw. eine Schnitthöhen-Einstelllehre mit 2 oder 3 Schrauben verwenden.

Das Spiel zwischen Spindel und Gegenschneide immer zuerst einstellen, bevor die vordere Laufrolle parallel eingestellt wird.

Paralleleinstellung stets nach Einstellen des Schnitthöhenbereichs der vorderen Rolle durchführen.

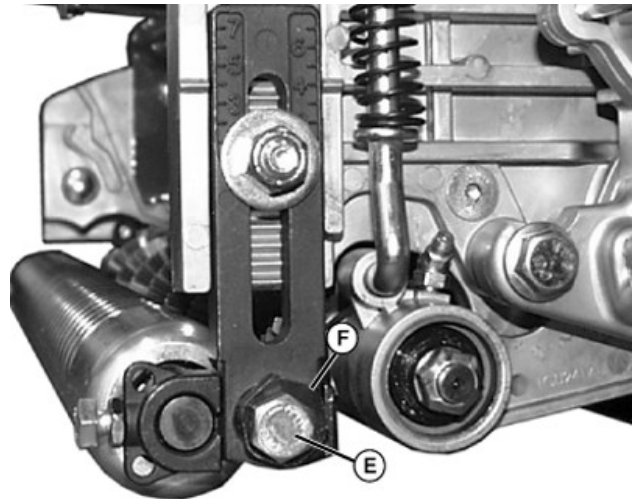
Parallelausrichtung mit Hilfe einer Werkbankplatte

1. Schneideinheit aufrecht auf einer ebenen Oberfläche oder Werkbank abstellen.



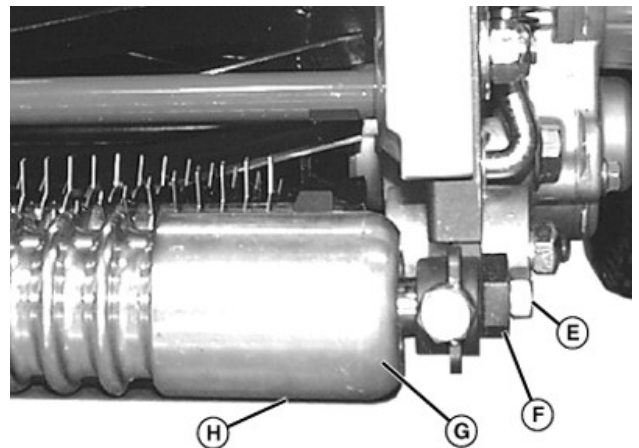
TCAL41536—UN—22JAN13

2. Werkbankplatte auf ebenem Boden abstellen. Schneideinheit auf die Werkbankplatte (A) stellen. Die Gegenschneide (B) muss fest am Plattenanschlag (C) und das Schneidmesser (D) der Schneideinheit oben auf dem Plattenanschlag anliegen.



TCAL41537—UN—22JAN13

3. Sechskantschraube (E) an einer der Rollenhalterungen lockern.



TCAL41538—UN—22JAN13

4. Exzenter-Einstellvorrichtung (F) drehen, bis die vordere Rolle (G) flach und parallel auf der Werkbankplatte liegt. Der Abstand (H) darf den maximal zulässigen Wert nicht überschreiten.

Spezifikation

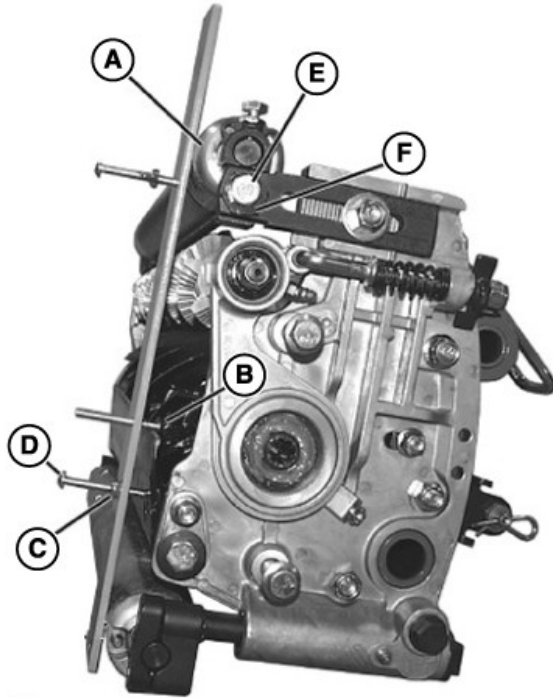
Vordere Rolle—Abstand. 0,050 mm (0,002 in) Maximum

5. Exzentereinsteller (F) der Laufrolle festhalten und Sechskantschraube (E) mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Sechskantschraube für
Exzentereinsteller—Drehmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

Paralleleinstellung mit Schnitthöhen-Einstelllehre



TC102110—UN—11MAY22

1. Schneideinheit aufrecht auf einer ebenen Oberfläche oder Werkbank abstellen.
2. Schnitthöhen-Einstelllehre gemäß Spezifikation vom äußeren Ende der Gegenschneide an die vordere Laufrolle (A) anlegen.

Spezifikation

Schnitt-Einstelllehre—Höhe. 51 mm (2 in)

3. Innenseite des Schraubenkopfes (B) an der Vorderkante der Gegenschneide anlegen, um die Einstelllehre zu fixieren.
4. Flügelmutter (C) lösen. Untere Einstelllehren Schraube (D) nach rechts drehen, bis die Oberkante der Schraube die flache Kante der Gegenschneide berührt.
5. Flügelmutter (C) festziehen.
6. Position der vorderen Rolle einstellen:
 - a. Schraube (E) lösen und Exzentereinsteller (F) drehen, bis die Oberseite der unteren Schraube der Einstelllehre (D) die Gegenschneide berührt.
 - b. Exzentereinsteller (F) der Laufrolle festhalten und Sechskantschraube (E) mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

Spezifikation

Sechskantschraube für
Exzentereinsteller—Drehmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

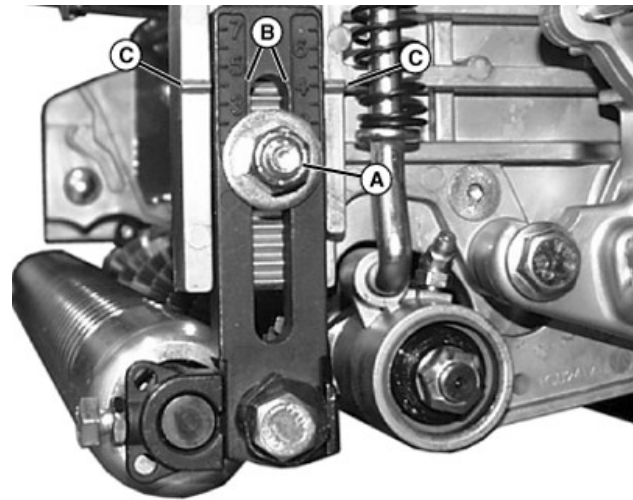
7. Verfahren auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.

OUO1082,00064AC-29-11MAY22

Schnitthöhenbereich einstellen (QA5)

Die Halterungen der Vorlaufrolle auf den gewünschte Schnitthöhenbereich einstellen.

1. Der Einstellbereich für die Schnitthöhe wird durch die Position der beiden Vorlaufrollenhalterungen eingestellt.



TCAL41540—UN—22JAN13

2. Die Mutter (A) an den einzelnen Laufrollenhalterungen lockern.
3. Die Ausrichtung der Einstellmarkierungen in der Laufrollenhalterung (B) und im Rahmen (C) der Schneideinheiten bestimmt den Schnitthöhen-Einstellbereich.

HINWEIS: Der Schnitthöhenbereich für 180 E-Cut Hybrid- und 220 E-Cut-Hybrid-Mäher beträgt 0-19 mm (0,00-0,75 in.).

4. In der Tabelle bzgl. der gewünschten Einstellung nachsehen.

Schnitthöhenbereich (2 in. Vorlaufrolle ohne GTC)		Einstellung der vorderen Rolle
mm	in	
Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	1
0,0—4	0,00—0,160	2
1—9,5	0,04—0,37	3
6—15	0,24—0,60	4
11—21	0,43—0,83	5
16—27	0,63—1,06	6
21—33	0,83—1,30	7

Schnitthöhenbereich (2 in. Vorlaufrolle mit GTC)		Einstellung der vorderen Rolle
mm	in	
Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	1
0,0—5	0,00—0,20	2
0—11	0,00—0,43	3
5—17	0,20—0,67	4
10—24	0,40—0,94	5
15—30	0,60—1,18	6
20—36	0,80—1,42	7

OUO1082,00064AD-29-24JUN15

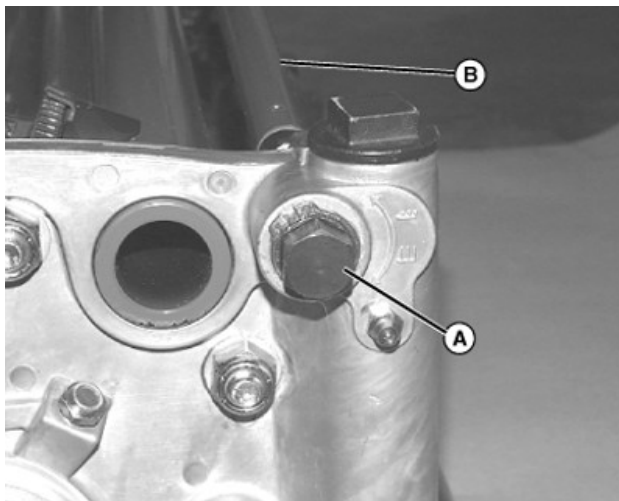
Schnitthöhe einstellen (QA5)

! ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Messer sind scharf und drehen sich schnell:

- Hände und Füße bei laufender Maschine von den Schneideinheiten fernhalten.
- Bei Arbeiten an den Schneideinheiten stets Handschuhe tragen.
- Bei drehenden Schneidspindeln ist Vorsicht geboten. Wenn sich eine Mähspindel dreht, können dadurch auch andere Klingen oder Mähspindeln in Rotation geraten.

HINWEIS: Zum Einstellen der Schnitthöhe keinen Druckluftbohrer oder Schlagschrauber verwenden.

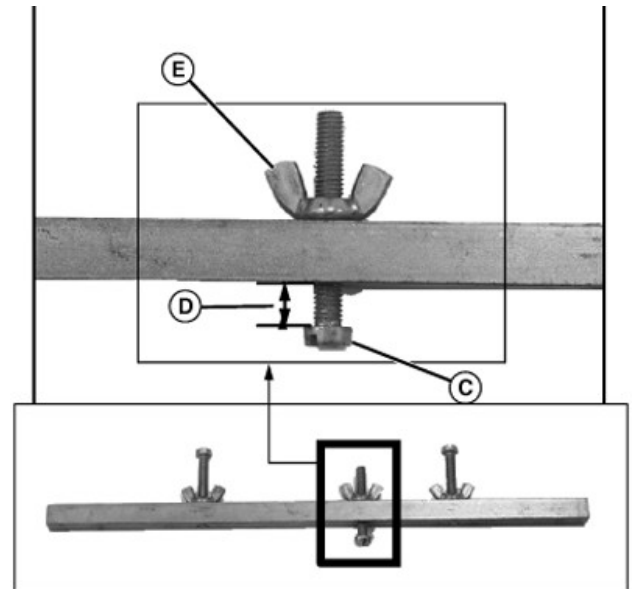
1. Die Maschine sicher parken. (Siehe Sicher Parken im Abschnitt SICHERHEIT.)



TCAL41541—UN—22JAN13

2. Der Schnitthöheneinsteller (A) befindet sich oben an der Rückseite der Spindelseitenplatte (auf einer Seite).
3. Den Schnitthöheneinsteller (A) drehen, um die Schnitthöhe zu erhöhen oder zu reduzieren.

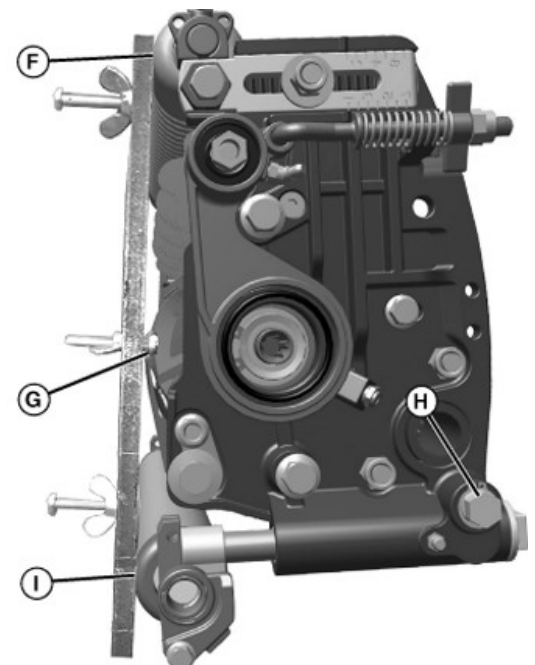
HINWEIS: Die Einsteller sind durch eine Querwelle (B) verbunden, so dass durch Drehen einer Seite die andere Seite mitgedreht wird.



TCAL41542—UN—22JAN13

4. Den Kopf der mittleren Stellschraube (C) an der Schnitthöhen-Einstelllehre auf die gewünschte Schnitthöhe (D) einstellen. Die Flügelmutter (E) festziehen.

HINWEIS: Die effektive Schnitthöhe ist ggf. niedriger als die Werkbankeinstellung, je nach Rasen- und Bodenbedingungen und der verwendeten Option der Vorlaufrolle.



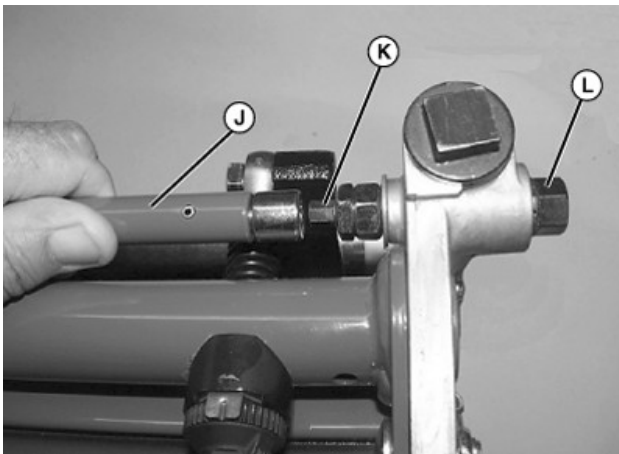
TCAL41543—UN—22JAN13

5. Die Schnitthöhen-Einstelllehre ca. 51 mm (2 in.) von

einem Ende der Gegenschneide entfernt an die Vorlaufrolle (F) anlegen. Die Innenseite des Schraubenkopfs (G) an der Kante der Gegenschneide positionieren.

HINWEIS: Die Unterseite des Schraubenkopfs an der Einstelllehre muss in der Schneidkante der Gegenschneide greifen.

6. Den Einsteller (H) drehen, um die hintere Laufrolle (I) etwas von der Einstelllehre weg zu bewegen. Den Einsteller in die andere Richtung drehen, bis die hintere Laufrolle die Schnitthöhen-Einstelllehre berührt. Für die andere Seite der Mähspindel wiederholen.
7. Die Einstellung der Schnitthöhe über die gesamte Länge prüfen.



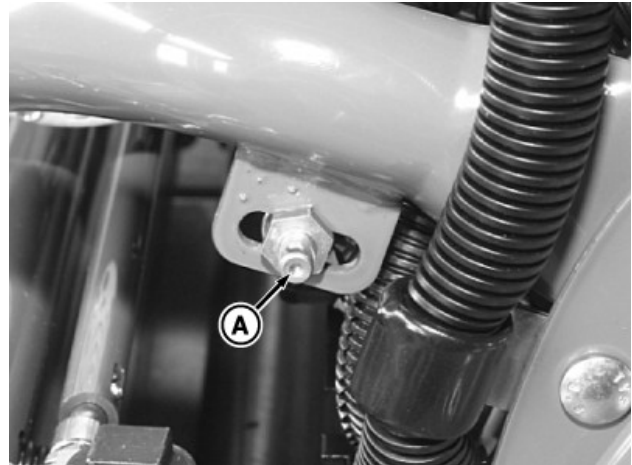
TCAL41544—UN—22JAN13

8. Wenn die Schnitthöhe über die gesamte Länge (von einer Seite zur anderen) eingestellt werden muss, die Federspannung an der Querwelle (J) durch Ziehen an der Querwelle reduzieren und diese dadurch von der Sechskantkupplung (K) lösen. Die Querwelle ausbauen.
9. Den Einsteller (L) an der einzustellenden Seite drehen, um die hintere Laufrolle etwas von der Einstelllehre weg zu bewegen. Den Einsteller in die andere Richtung drehen, bis die Schnitthöhe auf beiden Seiten gleich eingestellt ist. Die Querwelle wieder einbauen.

OUC1082,00064AE-29-09JUL15

Schneideinheit einbauen

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Mähmesser sind scharf. Beim Umgang mit den Mähmessern oder bei Arbeiten im Bereich der Mähmesser stets Handschuhe tragen.



TCT008714—UN—14SEP13

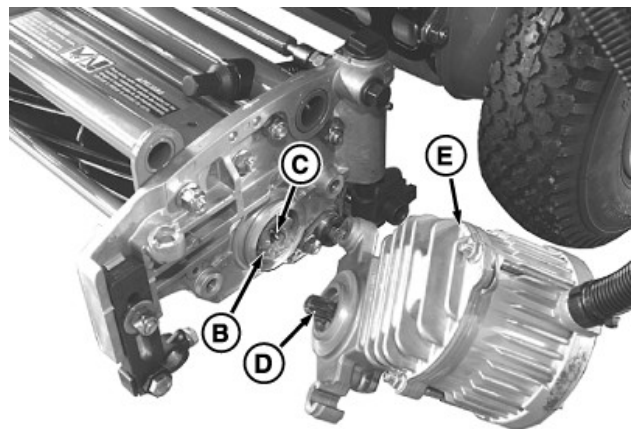
1. Den oberen Kettenbegrenzungs-Ankerbolzen (A) in der Mitte des Schlitzes in der Stützarmhalterung montieren. Den Ankerbolzen drehen, bis ein 90°-Winkel zwischen der Zugrichtung der Kette und der Federklemmenbohrung besteht. Den Bolzen mit einer M8-Kontermutter sichern. Kontermutter mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen. Auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.

Spezifikation

Kontermutter für Stift der oberen

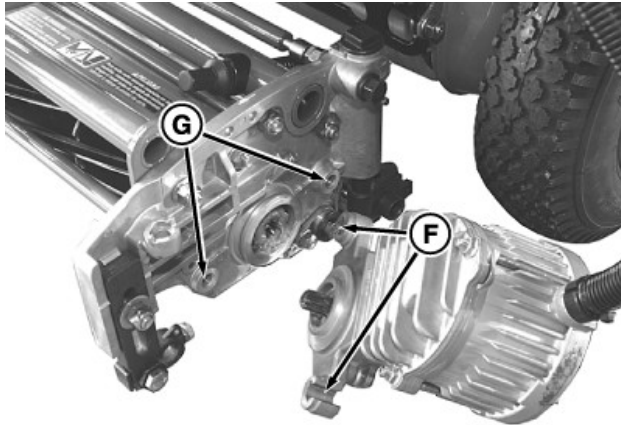
Begrenzungsketten-

Ankerplatte—Drehmoment. 34 Nm (25 lb.-ft.)



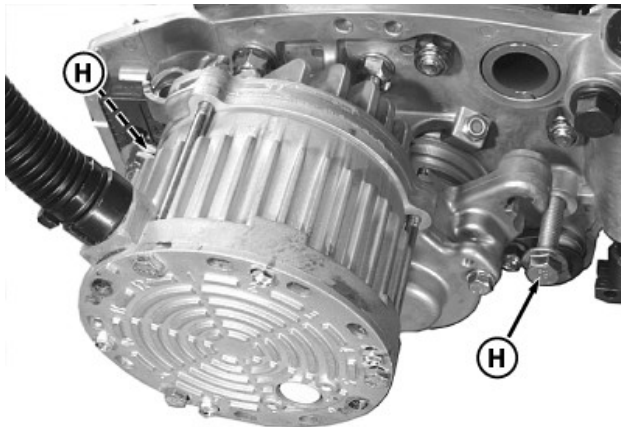
TCT008715—UN—14SEP13

2. Die Innenseite des Schneideinheitenlagergehäuses (B) auf Schmierfett prüfen. John Deere Golf and Turf Schmierfett für Schneideinheiten in das Gehäuse (B) und die inneren Verzahnungen der Spindel (C) einfüllen, falls weitere Schmierung erforderlich ist.
3. Die Keilverzahnung der Antriebsmotorwelle (D) mit der Innenverzahnung der Spindel (C) ausrichten. Den Antriebsmotor (E) an der Schneideinheit montieren.



TCT008716—UN—14SEP13

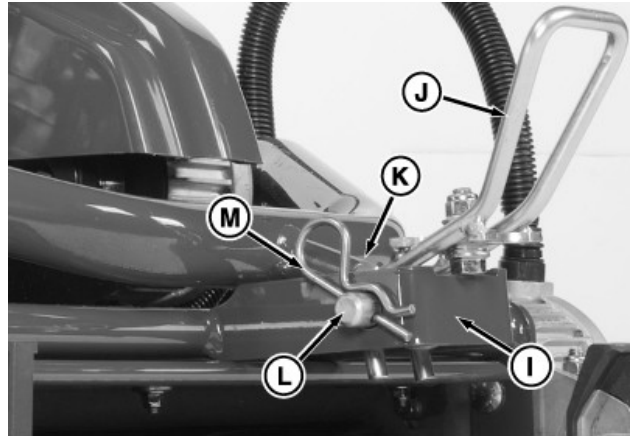
4. Den Motor ggf. drehen, um die geschlitzten Bohrungen (F) im Gehäuse mit den Gewindebohrungen (G) in der Schneideinheit auszurichten.



TCT008717—UN—14SEP13

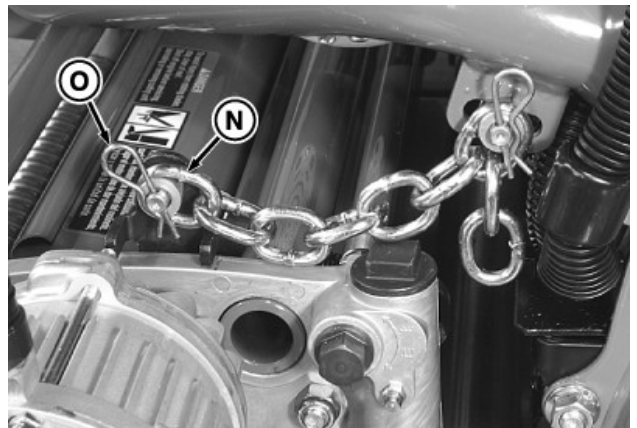
5. Die Sechskantschrauben (H) montieren und festziehen.
6. Die Schneideinheit unter die Maschine schieben.

HINWEIS: Wenn ein Behälter im Direktmontagestil verwendet wird, die Aufhängung (J) entfernen. Die Aufhängung in entgegengesetzter Ausrichtung anbauen, wobei der gebogene Abschnitt der Aufhängung nach unten zeigt.



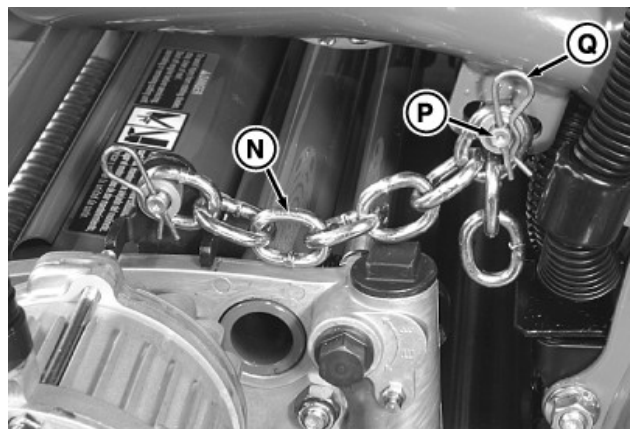
TCT011729—UN—22SEP14

7. Die Bohrungen in der vorderen Gabel (I), der Grasfangbehälter-Aufhängung (J) und im Stützarm (K) der Schneideinheit ausrichten.
8. Auf die richtige Ausrichtung der Grasfangbehälter-Aufhängung (J) achten. Den Gabelbolzen (L) vollständig einführen und mit dem Schnappstift (M) befestigen.



TCT008719—UN—15SEP13

9. Die Hebeketten (N) an den Bolzen am Gehäuse der Schneideinheit anbringen.
10. Flache Unterlegscheiben und Schnappstifte (O) an den einzelnen Bolzen am Gehäuse der Schneideinheiten anbringen.



TCT008720—UN—15SEP13

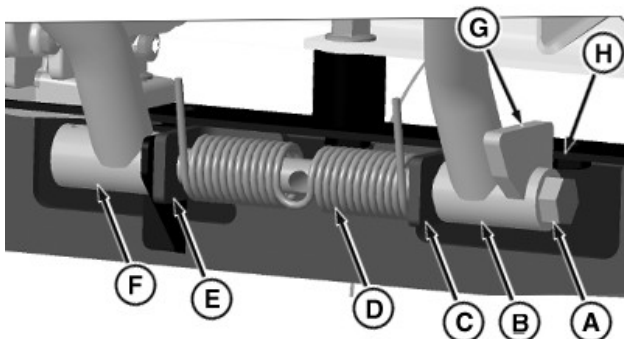
11. Sicherstellen, dass die Kette (N) nicht geknickt ist, und dann das siebte Kettenglied am oberen Kettenankerbolzen (P) anbringen und mit einer flachen Unterlegscheibe und einem Schnappstift (Q) sichern.
12. Sämtliche Schmiernippel mit dem vorgeschriebenen Schmiermittel schmieren (siehe WARTUNG – SCHMIERUNG in der Betriebsanleitung).

OUMX068,0000A01-29-22SEP14

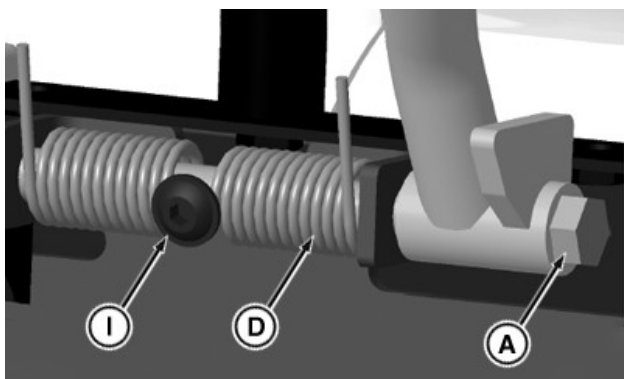
Ständer anbringen (Optional)

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden! Die Komponenten stehen unter Federspannung. Augenschutz tragen und geeignete Werkzeuge verwenden, wenn federbelastete Komponenten aus- oder eingebaut werden.

HINWEIS: Zur Erleichterung des Einbaus muss bei einigen Modellen die höhenverstellbare Halterung der rechten Lenkstange entfernt werden.



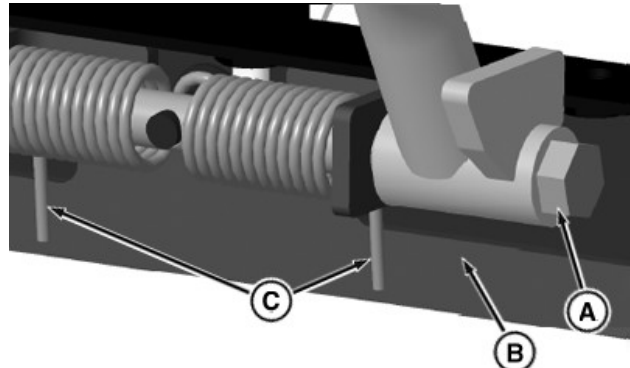
APY34474—UN—02SEP20



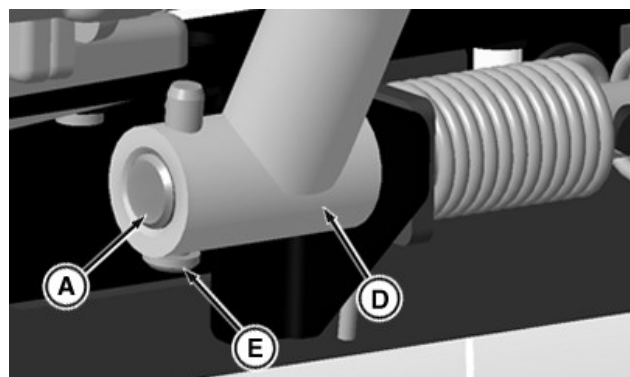
APY34475—UN—02SEP20

1. Bolzen (A) durch rechtes Ende des Ständers (B), rechte Nase an Rahmen (C), Torsionsfeder (D), linke Nase an Rahmen (E) und linkes Ende des Ständers (F) einsetzen. Torsionsfeder so ausrichten, dass Beine nach oben zum Fahrer zeigen wie dargestellt.
2. Ständer in aufrechter Stellung so sichern, dass Anschlag (B) hintere Querhalterung (H) berührt.

3. Torsionsfeder (D) und Bolzen (A) mit Halbrundschaube (I) sichern.



APY34476—UN—02SEP20



APY34477—UN—20AUG20

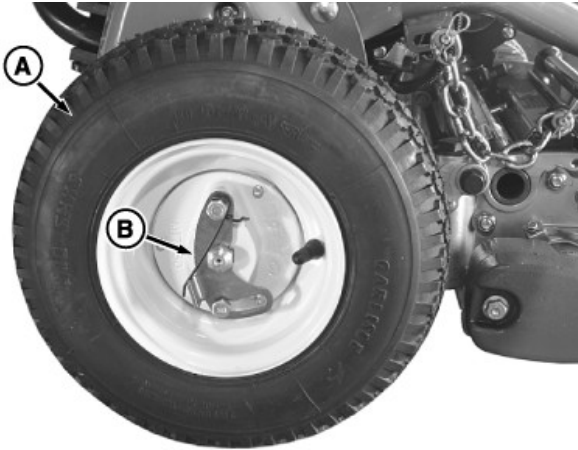
- A— Bolzen
- B— Querstrebe des Rahmens
- C— Federbein
- D— Ständer
- E— Arretierbolzen

4. Bolzen mit 16 mm (5/8 in) Schraubenschlüssel (A) nach links drehen, bis Federbeine (C) Querträger (B) des Rahmens berühren.
5. Federvorspannung durch Drehen des Bolzens (A) um 90 Grad nach links einstellen und dadurch Bohrungen an Bolzen (A) und linkem Ende des Ständers (D) aufeinander ausrichten.
6. Arretierbolzen (E) wie gezeigt von unten durch Ständer (D) und Bolzen (A) anbringen und dadurch alle Komponenten an ihrem Platz sichern.

VS70618,0000F4D-29-28SEP21

Transporträder montieren (Option)

1. Die Maschine mit der Abstellstütze anheben.



TCT008683—UN—11SEP13

2. Das Transportschwing (A) auf die Achswelle schieben.
3. Die Sicherungsplatte (B) in die Nut an der Achswelle einrasten.
4. Die beiden vorherigen Schritte wiederholen, um das zweite Transportschwing zu montieren.
5. Maschine absenken.
6. Den Reifendruck nach Bedarf anpassen. Er darf den empfohlenen Druck nicht übersteigen. Siehe "Reifendruck" im Kapitel "Technische Daten".

OUMX068,00001C4-29-12SEP13

- **Frische Außenluft in den Arbeitsbereich einlassen, um die Abgase abzuleiten.**

Die Sicherheitssysteme müssen vor dem Gebrauch der Maschine geprüft werden. Vor der Durchführung dieser Sicherheitsprüfungen ist sicherzustellen, dass die Betriebsanleitung der Maschine gelesen wurde und die Funktion der Maschine vollständig vertraut ist.

Die folgenden Prüfverfahren anwenden, um die Maschine auf normalen Betrieb zu prüfen.

Falls bei einem dieser Verfahren eine Störung auftritt, die Maschine nicht weiter betreiben. Kontakt mit dem Vertragshändler bzgl. der Wartung aufnehmen.

Die Prüfung an einer übersichtlichen Stelle im Freien durchführen. Andere Personen fernhalten.

OUMX068,00001FE-29-13SEP13

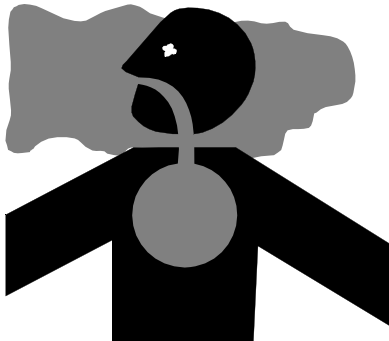
RUN-Schalter (BETRIEB) prüfen

1. Den RUN-Schalter nach hinten auf STOP bewegen (zum Bediener hin).
2. Den Anlassergriff ziehen.

Ergebnis: Der Motor darf nicht anspringen.

OUMX068,0006477-29-15FEB13

Sicherheitssysteme prüfen



TCAL41488—UN—22JAN13



ACHTUNG:

- **Motorabgase enthalten Kohlenmonoxid und können zu schweren Erkrankungen oder zum Tod führen.**
- **Die Maschine ins Freie bringen, bevor der Motor in Betrieb genommen wird.**
- **Einen Motor nicht in einem geschlossenen Bereich ohne angemessene Belüftung laufen lassen.**
- **Eine Schlauchverlängerung an den Motorauspuff anschließen, um die Abgase nach außen abzuleiten.**

Feststellbremse prüfen

1. Die Feststellbremse betätigen.
2. Motor im unteren Leerlauf laufen lassen.
3. Den Fahreranwesenheitsbügel ziehen.
4. Den Fahrhebel langsam einkuppeln.

Ergebnis: Der Motor muss sich abstellen und der Mäher darf sich nicht bewegen.

OUMX068,00001FF-29-13SEP13

Bügel Fahreranwesenheit überprüfen

1. Die Maschine in einem übersichtlichen freien Gelände bedienen.
2. Den Bügel Fahreranwesenheit loslassen.

Ergebnis: Die Mähspindel muss zum Stillstand kommen und die Maschine muss anhalten. Der Motor muss weiterlaufen.

OUMX068,0006478-29-15FEB13

Motor-Einfahrzeit

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden!
Motorabgase enthalten Kohlenmonoxid und können zu schweren Erkrankungen oder zum Tod führen.

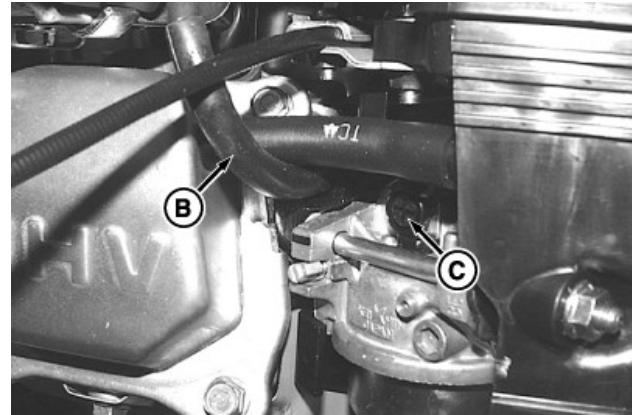
- Die Maschine ins Freie bringen, bevor der Motor in Betrieb genommen wird.
- Einen Motor nicht in einem geschlossenen Bereich ohne angemessene Belüftung laufen lassen.
- Eine Schlauchverlängerung an den Motorauspuff anschließen, um die Abgase nach außen abzuleiten.
- Frische Außenluft in den Arbeitsbereich einlassen, um die Abgase abzuleiten.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Den Motor vor Verwendung der Maschine einlaufen lassen.



TCT008721—UN—15SEP13

1. Der Zapfwellenschalter (A) für die Schneideinheit muss sich in der ausgekuppelten Stellung befinden.
2. Den Motor starten und ca. 15 Minuten lang bei Halb- bis Dreiviertelgas warmlaufen lassen, bevor er belastet wird.
3. Gasverstellung in die Position für unteren Leerlauf stellen.



TCT008722—UN—15SEP13

4. Einen digitalen Impuls-Drehzahlmesser JT07270 an das Zündkabel (B) halten.
5. Die Leerlaufeinstellschraube (C) einstellen, bis der Motor mit der spezifizierten langsamen Leerlaufdrehzahl läuft.

Spezifikation

Motor - unterer

Leerlauf—Drehzahl. 1700 ± 100 U/min

OUMX068,00001FB-29-15SEP13

Schneideinheit-Einlaufzeit

⚠ ACHTUNG: Verletzungen vermeiden!
Motorabgase enthalten Kohlenmonoxid und können zu schweren Erkrankungen oder zum Tod führen.

- Die Maschine ins Freie bringen, bevor der Motor in Betrieb genommen wird.
- Einen Motor nicht in einem geschlossenen Bereich ohne angemessene Belüftung laufen lassen.
- Eine Schlauchverlängerung an den Motorauspuff anschließen, um die Abgase nach außen abzuleiten.
- Frische Außenluft in den Arbeitsbereich einlassen, um die Abgase abzuleiten.

WICHTIG: Schäden vermeiden! Die Schneideinheit vor Verwendung der Maschine einlaufen lassen.

1. Den Antriebsriemen von der Motorriemenscheibe abnehmen (siehe WARTUNG – RIEMEN in der Betriebsanleitung).
2. Den Motor starten und mit Vollgas laufen lassen.



TCT008723—UN—15SEP13

3. Die Feststellbremse (A) lösen (sofern verriegelt), den Sicherheitsbügel (B) nach unten zum Handgriff drücken und den Fahrkupplungshebel (C) in die eingekuppelte Stellung bewegen.
4. Den Zapfwellenschalter (D) in die eingekuppelte Stellung bewegen, um die Schneideinheit zu betreiben.
5. Die Schneideinheit 5 Minuten lang laufen lassen, dann die Zapfwelle auskuppeln, um die Spindel anzuhalten.
6. Die Gaseinstellung reduzieren, den Motor abstellen, den Sicherheitsbügel (B) freigeben und den Fahrkupplungshebel (C) auf die ausgekuppelte Stellung bewegen.
7. Den Antriebsriemen auf die Motor-Riemenscheibe aufziehen.

OUMX068,00001FC-29-15SEP13

4. Die Einstellung von Gegenschneide zu Spindel prüfen.
5. Die Schnitthöheneinstellung prüfen.
6. Die Maschine waschen, um Schmutz und Staub zu entfernen. Den Handgriff und die Riemenscheibenabdeckungen zum Schutz vor Kratzern einwachsen.
7. Dem Kunden die Betriebsanleitung und das Kraftstoffstabilisator-Geschenkpaket bei der Auslieferung überreichen. Den Kunden darüber informieren, wie wichtig die Verwendung des Kraftstoffstabilisators ist. Den Kunden daran erinnern, dass der Kraftstoffstabilisator von Kindern ferngehalten werden muss.

OUMX068,00001FD-29-09JUL15

Vor der Auslieferung

Folgendes an allen Maschinen prüfen und folgende Arbeiten durchführen. Die Kundenzufriedenheits-Prüfliste ausfüllen.

1. Sämtliche Schmiernippel mit den vorgeschriebenen Schmiermitteln schmieren.
2. Alle Flüssigkeitsstände überprüfen. Die entsprechenden Informationen sind in der Betriebsanleitung zu finden.
 - Motoröl.
 - Getriebeöl.
 - Den Kraftstofftank mit frischem stabilisierten Kraftstoff füllen, um harz- und lackartige Ablagerungen im Kraftstoffsystem zu verhindern. John Deere TY15977 Kraftstoffstabilisator verwenden.
3. Die Funktion der Bremse prüfen: bei langsamem Leerlauf bei Vorwärtsfahrt. Bei Betätigen der Bremse muss sich der Motor abstellen.

Technische Angaben

Motor – 180 E-Cut™, 220 E-Cut™

Hersteller	Honda
Modell	GX 120
Informationen zur Nennleistung	http://engines.honda.com
Motortyp	Viertakt, Einzylinder, 25° Steigung
Hubraum	122 ccm (7,4 cu in.)
Drehrichtung der Ausgangswelle	Nach links von Wellenseite aus gesehen
Einstellungen – Technische Daten	
Elektrodenabstand	0,7—0,8 mm (0,028—0,031 in.)
Zündspulenabstand	0,4 ± 0,2 mm (0,016 ± 0,008 in.)
Einlassventilspiel (kalt)	0,15 ± 0,02 mm (0,006 ± 0,001 in.)
Auslassventilspiel (kalt)	0,20 ± 0,02 mm (0,008 ± 0,001 in.)
Motordrehzahl im unteren Leerlauf	1500 ± 150 U/min
Motordrehzahl im oberen Leerlauf	2950 ± 150 1/min

MK71445,00002B5-29-14JUL20

Fahrgeschwindigkeiten

Fahrtrieb (max. Vorwärts-Fahrgeschwindigkeit)

Rolle (hinten)	(0—5,5 Km/h (0—3,4 mph)
Transporträder	0 – 7,2 km/h (0 – 4,5 mph)

OUMX068,0000C5A-29-10JUL15

Elektrische Anlage

Elektrodenabstand	0,7—0,8 mm (0,028—0,031 in.)
Zündspulenabstand	0,4 ± 0,2 mm (0,016 ± 0,008 Zoll)

OUMX068,0000C5B-29-24JUN15

Kraftstoffsystem

Kraftstoffsorten (Empfehlungen):

	Normal bleifrei, Oktanzahl 87
	Ethanolhaltiger Kraftstoff (bis 10 %)
Kraftstoffzufuhr	Vergaser

OUMX068,0000C5C-29-24JUN15

Lenkung und Bremsen

Feststellbremse	Marke Bremse, Hebelbetätigung
-----------------	-------------------------------

OUMX068,0000C5D-29-24JUN15

Reifen

Transportreifen	4,1-6 (2 PR) (schlauchlos)
Druck (Standard Pneumatik)	125—140 kPa (1,25—1,40 bar) (18—20 psi)

OUMX068,0000C5E-29-24JUN15

Füllmengen

Motoröl	0,6 l (0,63 qt.)
Kraftstofftank	2,5 l (.66 Gal)
Füllmenge des Differenzialgehäuses	0,14 l (0,3 pt)

OUMX068,0000C5F-29-24JUN15

Abmessungen

Höhe (mit montierten Reifen)	119 cm (47 in.)
Länge (mit montierten Reifen)	94 mm (37 in.)
Breite (mit montierten Reifen)	94,6 cm (37,2 Zoll)

OUMX068,0000C60-29-24JUN15

Gewichte

180 E-Cut™ (ohne Grasfangbehälter, GTC-Antrieb und Transporträder)	113 kg (249 lb)
180 E-Cut™ (mit Grasfangbehälter, GTC-Antrieb und Transporträder)	116 kg (256 lb)
220 E-Cut™ (ohne Grasfangbehälter, GTC-Antrieb und Transporträder)	119 kg (262 lb)
220 E-Cut™ (mit Grasfangbehälter, GTC-Antrieb und Transporträder)	122,5 kg (270 lb)

OUMX068,0000C61-29-24JUN15

Schneideinheit

Optionen

Greens Tender Conditioner (Optional)	Von Haspelwelle angetriebenes Zahnrad
Conditioner für Turf oder Turf-Rollenbürste werden in umgekehrter Richtung der Haspeldrehung angetrieben	
Greens Tender Conditioner (180 E-Cut™)	60 mm (2-3/8 in) Durchmesser, 57 Messer
Greens Tender Conditioner (220 E-Cut™)	60 mm (2-3/8 in) Durchmesser, 75 Messer
Material der GTC-Schneidmesser	Speziell gehärteter Kohlenstoffstahl-Sternschliff 0,6 mm (1/32 in)
Rollenbürste (Optional)	60 mm (2-3/8 in) Durchmesser
Höhe einstellbar auf Conditioner oder Bürste	0,8 mm (1/32 in) unter HOC max. Tiefe bis 5,5 mm (7/32 in) über Schnitt

Schnittfrequenz

11 Messer	4,1 – 12,2 mm (0,16 – 0,48 in)
7 Messer	6,4 – 19,1 mm (0,25 – 0,75 in)
14 Messer	3,2 – 9,6 mm (0,12 – 0,38 in)

Schnitthöhe (min.)

Standard Gegenschneide	3,2 mm (0,125 in.)
Optional "Turnierklasse" Gegenschneide	2,8 mm (0,109 in.)
Optional Low-Cut Gegenschneide	2,0 mm (0,078 in.)

Optionen

Schnittbreite

180 E-Cut™ 457 mm (18 in.)

220 E-Cut™ 559 mm (22 in.)

Trommelantrieb Aluminium-Doppelwalze

Kupplungen

Transport. Riemenspannung

Schneidgerät Klauenkupplung "ein/aus"

Bürste/GTC Klauenkupplung "ein/aus"

Haspel

Durchmesser 127 mm (5 in.)

Standardanzahl der Räumschilder. 11 Messer

Optionale Anzahl der Messer 7 oder 14 Messer

MK71445,00002BA-29-11MAR20

Empfohlene Schmiermittel

Motoröl Plus-50™ II oder Turf-Gard™

Getriebegehäuseöl. John Deere Hy-Gard™

Schmierfett Siehe Abschnitt "Wartung – Schmierung"

h2ac9y3,1657798071883-29-14JUL22

Geräuschmessungen

Durchschnittlicher Geräuschpegel am Arbeitsplatz gem. EN ISO 5395-1:

Handgeführte Greens-Mäher der Serie 180 E-Cut™ Hybrid 80 ± 1 dB(A) bei einer Motordrehzahl von 3000 1/min

Handgeführte Greens-Mäher der Serie 220 E-Cut™ Hybrid 81 ± 1 dB(A) bei einer Motordrehzahl von 2900 1/min

MK71445,000034C-29-04MAR20

Vibrationswerte

Hand/Arm gemessen gem. EN ISO 5395-1:

Handgeführte Greens-Mäher der Serie 180 E-Cut™ Hybrid 4,2 ± 0,1 m/s² bei 3000 U/min Motordrehzahl

Handgeführte Greens-Mäher der Serie 220 E-Cut™ Hybrid 4,2 ± 0,1 m/s² bei 3000 U/min Motordrehzahl

OUMX068,0000C65-29-07JUL15

Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

Der Unterzeichnete erklärt hiermit, dass

Maschinentyp: E-Cut™ Hybrid Handgeführter Greensmäher (WBGm)

Modell: 180E

Seriennummern: Siehe Seite "Produktidentifikation"

alle entsprechenden Vorschriften und grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien erfüllt:

RICHTLINIE	NUMMER	ZERTIFIZIERUNGSMETHODE
Maschinenrichtlinie	2006/42/EG	Selbstzertifizierung
Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit	2014/30/EU	Selbstzertifizierung
Lärmschutzrichtlinie	2000/14/EG (Anhang VI, Verfahren 2)	Zertifizierung durch Dritte
		BENANNT STELLE
Gemessener Geräuschpegel		Intertek Deutschland GmbH – NB0905 Stangenstraße 1 70771 Leinfelden-Echterdingen, Deutschland
180 E-Cut™ Hybrid 91,2 dB(A)		
Garantierter Geräuschpegel		
180 E-Cut™ Hybrid 96 dB(A)		

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden
Normen und/oder anderen normativen Dokumente:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 +A1:2018
EN ISO 14982: 2009	EN 55012: 2007 + A1:2009

Name und Adresse der Person in der Europäischen Gemeinschaft, die zur Zusammenstellung der technischen Konstruktionsdokumentation berechtigt ist:

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG
Kundendienst
Impexstraße 3
D-69190 Walldorf
EUConformity@JohnDeere.com

Ausstellungsort: Fuquay-Varina, NC USA

Ausstellungsdatum: 1. Dezember 2020

Herstellerwerk: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT015240—UN—28MAR17

Name: Dan Thiemke

Titel: Manager Product Engineering, Golf & Turf

lk2daiz,1751266513471-29-30JUN25

Konformitätserklärung Vereinigtes Königreich

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

Der Unterzeichnete erklärt hiermit, dass

Maschinentyp: E-Cut™ Hybrid Handgeführter Greensmäher (WBGH)

Modell: 180E

Seriennummern: Siehe Seite "Produktidentifikation"

alle entsprechenden Bestimmungen und grundlegenden Anforderungen der folgenden britischen Vorschriften erfüllt:

RICHTLINIE	NUMMER	ZERTIFIZIERUNGSMETHODE
The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008	S. I. 2008/1597	Selbstzertifizierung
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	S. I. 2016/1091	Selbstzertifizierung
The Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001	S. I. 2001/1701 (Anhang 9)	Zertifizierung durch Dritte
		ZUGELASSENE KAROSSERIE
Gemessener Geräuschpegel		Intertek Testing and Certification Limited Anerkannte Stelle Nummer 0395 1-9 Brook Street Brentwood Essex CM14 5NQ
180 E-Cut™ Hybrid 91,2 dB(A)		
Garantierter Geräuschpegel		
180 E-Cut™ Hybrid 96 dB(A)		

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden
Normen und/oder anderen normativen Dokumente:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 +A1:2018
EN ISO 14982: 2009	EN 55012: 2007 + A1:2009

Name und Adresse der Person, die zur Zusammenstellung der technischen Konstruktionsdokumentation berechtigt ist:

John Deere Ltd
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Vereinigtes Königreich
EUConformity@JohnDeere.com

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers abgegeben.

Ausstellungsort: Fuquay-Varina, NC USA

Ausstellungsdatum: 1. Oktober 2021

Herstellerwerk: John Deere Turf Care

Importeur Landmaschinen und Maschinen für die Rasen- und Grundstückspflege: John Deere Ltd- Harby Road, Lanar, Nottinghamshire, NG13 9HT

Importeur Forstmaschinen: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial, Carlisle, Cumria, CA6 4NW



TC101783—UN—21FEB21

TCT015240—UN—28MAR17

Name: Dan Thiemke

Titel: Manager Product Engineering, Golf & Turf

lk2daiz,1751266632956-29-30JUN25

EG-Konformitätserklärung

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

Der Unterzeichnete erklärt hiermit, dass

Maschinentyp: E-Cut™ Hybrid Handgeführter Greensmäher (WBGH)

Modell: 220E

Seriennummern: Siehe Seite "Produktidentifikation"

alle entsprechenden Vorschriften und grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien erfüllt:

RICHTLINIE	NUMMER	ZERTIFIZIERUNGSMETHODE
Maschinenrichtlinie	2006/42/EG	Selbstzertifizierung
Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit	2014/30/EU	Selbstzertifizierung
Lärmschutzrichtlinie	2000/14/EG (Anhang VI, Verfahren 2)	Zertifizierung durch Dritte
		BENANNT STELLE
Gemessener Geräuschpegel		Intertek Deutschland GmbH – NB0905 Stangenstraße 1 70771 Leinfelden-Echterdingen, Deutschland
220 E-Cut™ Hybrid 91,8 dB(A)		
Garantierter Geräuschpegel		
220 E-Cut™ Hybrid 98 dB(A)		

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen und/oder anderen normativen Dokumente:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 +A1:2018
EN ISO 14982: 2009	EN 55012: 2007 + A1:2009

Name und Adresse der Person in der Europäischen Gemeinschaft, die zur Zusammenstellung der technischen Konstruktionsdokumentation berechtigt ist:

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG
Kundendienst
Impexstraße 3
D-69190 Walldorf
EUConformity@JohnDeere.com

Ausstellungsort: Fuquay-Varina, NC USA

Ausstellungsdatum: 1. Dezember 2020

Herstellerwerk: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT015240—UN—28MAR17

Name: Dan Thiemke

Titel: Manager Product Engineering, Golf & Turf

lk2daiz,1751267557188-29-30JUN25

Konformitätserklärung Vereinigtes Königreich

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

Der Unterzeichnete erklärt hiermit, dass

Maschinentyp: E-Cut™ Hybrid Handgeführter Greensmäher (WBGH)

Modell: 220E

Seriennummern: Siehe Seite "Produktidentifikation"

alle entsprechenden Bestimmungen und grundlegenden Anforderungen der folgenden britischen Vorschriften erfüllt:

RICHTLINIE	NUMMER	ZERTIFIZIERUNGSMETHODE
The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008	S. I. 2008/1597	Selbstzertifizierung
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	S. I. 2016/1091	Selbstzertifizierung
The Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001	S. I. 2001/1701 (Anhang 9)	Zertifizierung durch Dritte
		ZUGELASSENE KAROSSERIE
Gemessener Geräuschpegel		Intertek Testing and Certification Limited Anerkannte Stelle Nummer 0395 1-9 Brook Street Brentwood Essex CM14 5NQ
220 E-Cut™ Hybrid 91,8 dB(A)		
Garantierter Geräuschpegel		
220 E-Cut™ Hybrid 98 dB(A)		

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen und/oder anderen normativen Dokumente:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 +A1:2018
EN ISO 14982: 2009	EN 55012: 2007 + A1:2009

Name und Adresse der Person, die zur Zusammenstellung der technischen Konstruktionsdokumentation berechtigt ist:

John Deere Ltd
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Vereinigtes Königreich
EUConformity@JohnDeere.com

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers abgegeben.

Ausstellungsort: Fuquay-Varina, NC USA

Ausstellungsdatum: 1. Oktober 2021

Herstellerwerk: John Deere Turf Care

Importeur Landmaschinen und Maschinen für die Rasen- und Grundstückspflege: John Deere Ltd- Harby Road, Lanar, Nottinghamshire, NG13 9HT

Importeur Forstmaschinen: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial, Carlisle, Cumria, CA6 4NW



TC101783—UN—21FEB21

TCT015240—UN—28MAR17

Name: Dan Thiemke

Titel: Manager Product Engineering, Golf & Turf

lk2daiz, 1751267632533-29-30JUN25

John Deere Qualitätsversprechen

John Deere Qualität

Mit dem Kauf einer Maschine von John Deere in Qualität investieren. Unsere Qualitätsgarantie erstreckt sich von unseren Maschinen bis zu den Ersatzteilen und zum Kundendienst bei Ihrem John Deere Vertriebspartner. Dieser Kundendienst gewährleistet Ihre Zufriedenheit als Kunde.

Aus diesem Grund hat John Deere ein Verfahren eingeführt, das dazu beitragen soll, aufkommende Fragen und Probleme zu lösen. Die folgenden drei Schritte führen Sie durch das Verfahren.

Schritt 1

In der Betriebsanleitung nachlesen

- A. Sie enthält eine Vielzahl von Abbildungen und detaillierten Informationen über die sichere und vorschriftsmäßige Bedienung der Maschine.
- B. Sie enthält Verfahren für die Störungssuche und die technischen Daten.
- C. Sie enthält Bestellinformationen für Ersatzteilkataloge, Wartung und technische Handbücher.
- D. Fahren mit Schritt 2 fort, wenn Ihre Fragen nicht in der Betriebsanleitung beantwortet werden.

Schritt 2

Händler kontaktieren

- A. Der John Deere Händler ist dafür zuständig, Fragen zu beantworten, Probleme zu lösen und Parts- und Kundendienstwünsche zu erfüllen.
- B. Fragen und Probleme zuerst mit den ausgebildeten Parts- und Kundendienstmitarbeitern der Niederlassung besprechen.
- C. Wenn die Parts- und Kundendienstmitarbeiter das Problems nicht lösen können, bitte mit dem Manager oder Eigentümer der Niederlassung in Verbindung setzen.
- D. Fahren Sie mit Schritt 3 fort, wenn Ihnen der Vertriebspartner nicht weiterhelfen kann.

Schritt 3

John Deere kontaktieren

- A. Ihr John Deere Vertriebspartner bietet die schnellste Lösung für Ihr Anliegen. Kontaktieren Sie John Deere, wenn Ihr Problem nicht durch Lesen der Betriebsanleitung oder durch Nachfrage beim Vertriebspartner gelöst werden kann.
- B. Legen Sie für die schnelle und effiziente Bearbeitung folgende Informationen vor Ihrem Anruf bereit:
 - Name des Händlers, mit dem bislang gearbeitet wurde.
 - Modellnummer der Maschine.
 - Anzahl der Betriebsstunden (sofern zutreffend).

- Seriennummer, die auf der ersten Umschlagseite dieser Betriebsanleitung notiert ist.
- Bei Problemen mit einem Anbaugerät die Identifikationsnummer des Anbaugeräts bereithalten.

C. Bitte die 1-800-537-8233 (USA und Kanada) anrufen, und einer unserer Berater wird zusammen mit dem Händler an der Lösung des Problems arbeiten. Wenn Sie Kunde außerhalb der USA oder von Kanada sind, besuchen Sie uns auf der folgenden Website:

<https://www.deere.com/en/global-country-selector/>

Wählen Sie Ihr Land aus und klicken Sie unten auf der Seite auf den Link "Kontakt".

SP66632,00043A7-29-04AUG25

Wartungsnachweis

Wartungs-Datumsangaben protokollieren

Ölwechsel	Ölfilter wechseln (falls zutreffend)	Maschine schmieren	Luftfiltereinsatz kontrollieren/säubern	Kraftstofffilter wechseln

OUO1082,00063C0-29-15FEB13

Stichwortverzeichnis

A	
Ab- und Anbau des Grasfangbehälters,	
Direktmontage	25-2
Antriebe, schmieren	40-2
Antriebsketten des Rollenantriebs, einstellen	50-3
Antriebsriemen, einstellen	60-2
Aufkleber, ohne Text.....	05-2

B	
Bedienelemente.....	15-1
Bedienelemente, verwenden	20-1
Bedienung, E-Cut Hybrid System.....	20-5
Begrenzungsketten, Schneideinheiten, einstellen	50-13
Benzin, Viertaktmotoren	45-2
Besondere Mitteilungen.....	3
Bremse, einstellen	75-5
Bürste, Turf-Rollenbürste einstellen	50-12

D	
Den Grasfangbehälter, Ausführung mit Verriegelung,	
ab- und anbauen	25-2
Diagnosecodes, E-Cut Hybrid System	65-3

E	
E-Cut™ Hybrid System	55-1
Einlagerung, Vorbereitung der Maschine	70-1
Einlagerung, Wiederinbetriebnahme der Maschine	70-2
Einsteller, Schnitthöheneinsteller schmieren	40-3
Einstellung der Schnittfrequenz (FOC).....	20-5
Emissionsleistung	
Manipulation.....	2
Ersatzteile online bestellen	3

F	
Feststellbremse prüfen.....	20-6
Feststellbremse, prüfen	75-16
Filter, Vergaser reinigen.....	45-4

G	
Gegenschneide ersetzen	50-9
Gegenschneide zu Spindel, Einstellung	50-4, 75-9
Gegenschneide, vordere Laufrolle parallel ausrichten	
mit	50-4, 75-10
Gegenschneidenhalterung, austauschen	50-8
Gegenschneidenhalterung, Einstellung	50-10
Getriebegehäuse, schmieren.....	40-4
Grasfangbehälter, mit Verriegelung, eingestellte Höhe	
.....	25-1
Greens Tender Conditioner (Option), in Betrieb ..	25-3
Greens Tender Conditioner, einstellen	50-12

H	
Handgriff, montieren.....	75-1
Handgriffhöhe, einstellen	20-1

I	
Identifikationsnummern	00-1

J	
John Deere Qualität	JDQS-1

K	
Kabelbaum, anschließen.....	75-2
Kohlendioxidausstoß	45-1
Kraftstofflagerung	70-1
Kraftstoffsicherheit	10-5
Kraftstofftank, füllen	45-2
Kunststoff- und Lackoberflächen, Beschädigung	
vermeiden	20-1

L	
Laufrolle, hintere Laufrolle ab- und anbauen	50-12
Laufrolle, vordere Laufrolle schmieren	40-3
Liste der Betriebsprüfungen, täglich.....	20-1
Luftfilter, reinigen	45-3

M	
Mähspindeln, ab- und anbauen	50-1
Maschine auf Anhänger transportieren	20-7
Motor	
Öl	45-1
Motor-Einlaufzeit	20-3
Motor, abstellen	20-4
Motoröl, für Einlaufzeit	75-17

N	
Nocke des Sicherheitsbügels, schmieren.....	40-4

O	
Öl	
Getriebe- und Hydraulik	40-1
Motor	
Benzin	45-1
Motor, Ölstand prüfen.....	45-4
Motor, wechseln	45-5

P	
Prüfung	
Zündsperrsysteme.....	20-6

R	
Rasenbürste bedienen	25-3
Riemen, Antriebsriemen abziehen.....	60-1
Riemen, aufziehen.....	60-1

Rollenbürste (Option), verwenden 25-3

S

Schmierfett 40-1

Schneideinheit

Einbau 75-13

Einlaufen 75-17

Vorbereitung 75-6

Schneideinheit – Notstopp 25-1

Schneideinheit-Abdeckung, einstellen 50-2, 75-8

Schneideinheit, einrücken 25-1

Schneideinheit, Lappen 50-16

Schneideinheit, Reinigung 25-4

Schnittfrequenz (FOC) Abdeckung, montieren ... 75-3

Schnittfrequenz (FOC), einstellen 50-14

Schnitthöhe, einstellen 50-6, 75-12

Schnitthöhenbereich, einstellen 50-6, 75-11

Schulung des Fahrers erforderlich 10-1

Sicherheit 10-5

Sicherheit bei der Einlagerung 70-1

Sicherheitsaufkleber, ohne Text 05-2

Sicherheitsbügel, einstellen 60-5

Sicherheitssysteme, prüfen 75-16

Spannung des Gashebels, einstellen 45-3

Spindel und Gegenschneide, schleifen 50-14

Spindel, schmieren 40-2

Steuerkabel, installieren 75-3

T

Tabelle für die Störungssuche 65-1

Teile 3

Transporträder, entfernen 20-3

Transporträder, montieren 75-15

Turf Conditioner (Option), verwenden 20-4

Turf-Rollenbürstenantrieb, schmieren 40-2

U

Umstellung von HY-GARD auf BIO HY-GARD ... 40-2

V

Viertaktmotoren, Benzin 45-2

Vor der Auslieferung 75-18

Vorbereitung 10-1

Vordere Laufrolle, aus- und einbauen 50-11

W

Wartung der Maschine 35-1

Wartungs-Datumsangaben protokollieren SR-1

Wartungsintervalle 20-3, 35-1

Alle 50 Betriebsstunden 35-1

Alle 100 Betriebsstunden 35-1

Alle 200 Betriebsstunden 35-1

Alle 300 Betriebsstunden 35-1

Alle 500 Betriebsstunden oder jährlich 35-1

Einlaufen

Nach den ersten 5 Betriebsstunden 35-1

Nach den ersten 20 Betriebsstunden 35-1

Nach den ersten 50 Betriebsstunden 35-1

Nach jedem Einsatz 35-1

Vor jedem Einsatz 35-1

Wartungsliteratur 3

Wir danken Ihnen für den Kauf eines John Deere

Produktes 2

Z

Zündkerze, Spalt reinigen und prüfen 45-5

Zündsperrsystem prüfen 20-6