

## EIN NEUER STANDARD FÜR GRÜNSAUFSITZER, AN DEM ALLE ANDEREN GEMESSEN WERDEN.

Die Modelle Greensmaster TriFlex und TriFlex Hybrid sind die ersten Grünsaufsitzer, die die Produktivität eines Aufsitzers und die Genauigkeit eines handgeführten Mähers bieten. Die Mähwerke, die die innovative doppelte A-Arm-Aufhängung mit der branchenführenden Flex-Technologie kombinieren, schweben ungehindert über jedes Terrain und ergeben eine überragende Schnittqualität und ein tolles Schnittbild. Und die überragende Schnittleistung ist nur der Anfang. Eine patentierte Fußplattform mit einer Hebetür und das schnelle Auswechseln der Schneideinheiten ohne Werkzeuge sind nur zwei der vielen Features, die zusätzliche Vielseitigkeit, vereinfachte Wartungsarbeiten und letztendlich gesteigerte Produktivität bieten.

TriFlex Hybrid-Modelle haben einen zuverlässigen komplett elektrischen Spindelkreis, der speziell mit viel Kraft für die schwierigsten Anwendungen auf dem Grün und auf anderen Bereichen entwickelt wurde. Zeit- und energiesparende Features und eine gesteigerte Produktivität und Gesundheit der Grünfläche machen den TriFlex Hybrid zum ersten Produkt, das die Auszeichnung EnergySmart™ von Toro verdient hat.



[toro.com/triflex](https://toro.com/triflex)

## FEATURES

### Fortschrittliche Mähleistung

- Zum Patent angemeldete doppelte A-Armaufhängung für hervorragende Rasen-Niederhaltung
- Branchenführende Flex-Technologie und DPA-Schneideinheiten für eine einfache Einstellung und Präzision.
- Innovatives Lift-In-Turn-Feature für konsistente Aufräumschnitte.
- Besseres Sammeln des Schnittguts für bessere Gesundheit der Grünfläche.

### Sehr produktiv und vielseitig

- Leistungsfähiger Briggs & Stratton® Motor, 16 kW (21 PS).
- Vanguard-Benzinmotor oder Kubota® Dieselmotor mit 18 kW (24,8 PS)
- Genug Kraft für viele Anwendungen auf den Grüns und anderen Bereichen.
- Die Transportgeschwindigkeit von 15 km/h spart Zeit und erhöht die Produktivität.

### Innovative Wartungsverbesserungen

- Eine Fußplattform mit einer Hebetür vereinfacht den Zugang zur mittleren Schneideinheit für Wartungsarbeiten und Einstellungen.
- Schnellwechsellmähwerke, für die keine Werkzeuge benötigt werden, geben Vielseitigkeit, vereinfachen Wartungsarbeiten und steigern die Produktivität.
- Große ballonartige Reifen garantieren einen gleichmäßigen Druck auf die Grünfläche, um Reifenspuren und Abschürfungen beim Wenden zu verringern.

### Vollständig elektrische Spindeltechnologie

*(Nur Hybrid-Modell)*

- Spezialdesign, sehr leistungsfähige elektrische Spindelmotoren.
- Speicherung der elektrischen Energie für großen Kraftbedarf.
- Genug Kraft zum Vertikutieren.

	GREENSMATER® 3300, TriFlex, MODELL 04510	GREENSMATER® 3320, TriFlex HYBRID, MODELL 04530	GREENSMATER® 3400, TriFlex, MODELL 04520	GREENSMATER® 3420, TriFlex HYBRID, MODELL 04540
MOTOR	Briggs & Stratton® Vanguard®, 13,4 kW (21 PS), 2 Zylinder, luftgekühlt, Benzinmotor, geregelt bis zu 2920 obere Leerlaufdrehzahl, 1650 U/min untere Leerlaufdrehzahl. Hubraum: 627 cc.		Kubota® D902, Tier 4i, 18,5 kW (24,8 PS) @ 3600 U/min, 3 Zylinder, wassergekühlt, Dieselmotor, geregelt bis zu 2880 obere Leerlaufdrehzahl, 1560 U/min untere Leerlaufdrehzahl. Hubraum: 902 cc, Kühler: Gekühlt mit elektrischem Ventilator mit 12 Volt	
KRAFTSTOFFTANK	22,7 Liter		22,7 Liter Biodiesel-kompatibel bis zu B20.	
FAHRANTRIEB	Paralleler hydrostatischer geschlossener Regelkreis mit Zweiradantrieb oder geschlossener Regelkreis mit seriell-paralleler Kolbenpumpe und Dreiradantrieb. Fußpedal Vorwärts- und Rückwärtsgang; unendlich variabel.			
FAHRGESCHWINDIGKEIT	Geschwindigkeit im Vorwärtsgang zwischen 0-8 km/h variabel, durch Anschlag am Pedalmechanismus eingestellt. Die Mähgeschwindigkeitseinstellung hat keinen Einfluss auf die Fahrgeschwindigkeit. Die maximale Transportgeschwindigkeit des Greensmaster TriFlex beträgt 16,1 km/h, kann durch Einstellung des Anschlags in der Fußstützenwanne gesenkt werden, ohne die Mähgeschwindigkeit zu beeinträchtigen. Rückwärtsgeschwindigkeit ist maximal 4,8 km/h.			
SCHNEIDEINHEITANTRIEB	Ein-Gang-Pumpe, Ventilblock, Serienspindeltrieb für 3 Spindelmotoren.	48 Volt, 5400 Watt luftgekühlter bürstenloser Permanentmagnetgenerator, parallelgeschaltet mit 48V 9Ah-Batterieset, betreibt drei 48 Volt, 1100 Watt bürstenlose Permanentmagnetspindelmotoren.	Ein-Gang-Pumpe, Ventilblock, Serienspindeltrieb für 3 Spindelmotoren.	48 Volt, 5400 Watt luftgekühlter bürstenloser Permanentmagnetgenerator, parallelgeschaltet mit 48V 9Ah-Batterieset, betreibt drei 48 Volt, 1100 Watt bürstenlose Permanentmagnetspindelmotoren.
LENKUNG	Servolenkung. Werkzeuglose schnelle Einstellung der Lenkarmstellung mit Servolenkung, wobei die Armbewegung viele Bedienergrößen ermöglicht. Der Lenkzylinder verfügt über eine Durchgangswellenkonstruktion für akkurate Lenkung in gerader Linie.			
ELEKTRIK	12-Volt-Bleibatterie, Gruppengröße U1, mit mindestens 300 Kaltstartampere bei -18° C und 34 Minuten Reservekapazität bei 29° C bzw. Aufnahme von 25 Ampere. Lichtmaschine (50 Ampere). Zündschloss, Zündschlüssel. Sitzschalter. Kabelbaumterminals und Sicherungssteckplatz für optionale Lichtinstallation verfügbar.		Wartungsfreie 12-Volt-Batterie mit Minimum 585 Kaltstartampere bei -17,7° C und mindestens 95 Minuten Reservekapazität bei 29,4° C, Lichtmaschine (60 Ampere), Stromkreis auf 60 Ampere abgesichert. Zündschloss, Zündschlüssel. Sitzschalter. Motorabschaltung bei hoher Temperatur. Kabelbaumterminals, Sicherungssteckplatz und Konsolenschalterort für optionale Lichtinstallation verfügbar.	
48-VOLT-SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE SPINDELN	Nicht zutreffend	4-12 V 9Ah versiegelte, wartungsfreie VRLA-Batterien. Das 48-Volt-System ist von den 12 Volt einschließlich Rahmen/Karosserie isoliert.	Nicht zutreffend	4-12 V 9Ah versiegelte, wartungsfreie VRLA-Batterien. Das 48-Volt-System ist von den 12 Volt einschließlich Rahmen/Karosserie isoliert.
BEDIENELEMENTE	Zündung: Aus, Lauf, Start; Gasbedienung: niedriger bis hoher Leerlauf; Choke (nur Klimaanlage): Offene, geschlossene Chokeplatte; Feststellbremse: Ein/Aus; Fahrpedal: Rückwärts, neutral, vorwärts; Joystick: Anheben, Absenken, Spindeln haben auch Abschaltfunktion für Aufräumdurchgang; Funktionsschalthebel stellt Grenzen für Neutral, Mähen, Transport für Fahrpedal ein; Diagnostiklampe: Gibt für leichte Problembehebung Systemdefekte an (04510 und 04520); InfoCenter™ Diagnostics (04530 und 04540).			
INSTRUMENTE	Benzin- und Hydraulikschichtbetriebsanzeigen, Betriebsstundenzähler. Warnlampe für niedrigen Öldruck.	Benzin- und Hydraulikschichtbetriebsanzeigen. InfoCenter™: Das integrierte LCD-Display zeigt Messanzeigen, Warnungen bzw. Defekte, Erinnerungsfunktionen, Diagnostik der Elektroanlage, niedrigen Öldruck, Lichtmaschine, Betriebsstunden, Motordrehzahl, Spannung, Status der Funktionsschalthebel, aktivierte Feststellbremse, Einstellung für Spindelndrehzahl, Lappen-Steuerung an. <b>Neues Feature für Schnittauswahl.</b>	Benzin- und Hydraulikschichtbetriebsanzeigen, Betriebsstundenzähler. Warnlampe für niedrigen Öldruck, Generatorwarnlicht (leuchtet, wenn er nicht lädt), Glühkerzenlampe, hohe Motortemperatur.	Benzin- und Hydraulikschichtbetriebsanzeigen. InfoCenter™: Das integrierte LCD-Display zeigt Messanzeigen, Warnungen bzw. Defekte, Erinnerungsfunktionen, Diagnostik der Elektroanlage, niedrigen Öldruck, Lichtmaschine, Betriebsstunden, Motordrehzahl, Spannung, Status der Funktionsschalthebel, aktivierte Feststellbremse, Einstellung für Spindelndrehzahl, Lappen-Steuerung an. <b>Neues Feature für Schnittauswahl.</b>
REIFEN, RÄDER, DRUCK	Drei, 19 x 10,5 x 8, 4 PR, pneumatische, schlauchlose, demontierbare Reifen. Rasenprofil. Empfohlener Reifendruck: 12-18 psi vorne und hinten.			
BREMSEN	Handbetätigter Feststellbremshebel mit zwei 15,2 cm großen Trommelbremsen, die an Vorderradmotoren montiert sind.			
HYDRAULIKÖL	Behälter, 25,7 Liter.	Behälter, 20,8 Liter	Behälter, 25,7 Liter.	Behälter, 20,8 Liter
ÖLWARNSYSTEM	Ausgestattet mit einem Turf Guardian™-Lecksuchsystem. Bei Verlust von 0,9-1,5 dl Hydrauliköl löst das System einen akustischen Alarm aus und schaltet eine Warnleuchte an.	Optional.		
GERÄUSCHNIVEAU	80 dB(A) am Ohr des Bedieners bei normalen Bedingungen.		84 dB(A) am Ohr des Bedieners bei normalen Bedingungen.	
GESAMTABMESSUNGEN	Reifenprofil: 128,3 cm. Radstand: 119 cm. Länge: 249 cm. Breite: 179 cm mit Spindeln. Höhe: 205 cm.	Reifenprofil: 128,3 cm, Radstand: 119 cm. Länge: 249 cm. Breite: 180 cm mit Spindeln. Höhe: 205 cm.	Reifenprofil: 128,3 cm. Radstand: 123 cm. Länge: 249 cm. Breite: 179 cm mit Spindeln. Höhe: 205 cm.	Reifenprofil: 128,3 cm, Radstand: 123 cm, Länge: 249 cm. Breite: 180 cm mit Spindeln. Höhe: 205 cm.
GEWICHT	526 kg.	570 kg.	586 kg.	638 kg.
SCHNITTBREITE	150 cm.			
BODENFREIHEIT	11,4 cm.			
SCHNEIDEINHEITAUFHÄNGUNG	Eine Doppeldreieckenkeraufhängung mit versiegelten Kugelgelenken ermöglicht eine freie Bewegung des Mähwerks in Ganghöhe, Rollbewegung und Gierung. Der Korb ist direkt an dem Mähwerk montiert, wodurch sich das Gewicht gleichmäßig auf beide Mähwerkrollen verteilt und den Trägerahmen, die Rollen- und Ziehkupplungsstücke vermeidet.			
SCHNELLKUPPLUNGS-SCHNEIDEINHEITEN	Funktion zum schnellen Anschluss/Entfernen von sowohl dem Spindeltriebsmotor als auch dem Mähwerk. Keine Werkzeuge erforderlich.			
SPINDELGESCHWINDIGKEIT	Ca. 2050 U/min bei 2850 Motordrehzahl verstellbar.			
LÄPPVORRICHTUNG	Grundausstattung.			
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR	Sonnendach, Vertikutierer, Grünrolle, Ölkühler.			
ZULASSUNG	Zertifizierte Erfüllung der ANSI Spezifikation B71.4 - 2004 und der europäischen CE-Normen.			
GARANTIE	2-jährige eingeschränkte Garantie. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.			

\*Technische Änderungen unbeschränkt vorbehalten. Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte dienen nur Demonstrationszwecken. Die tatsächlich zum Verkauf angebotenen Produkte können im Design, in den erforderlichen Anbaugeräten und Sicherheitsfunktionen abweichen. Wenden Sie sich an den örtlichen Toro Vertragshändler.

Der Greensmaster® TriFlex™ wird in Tomah, WI, einem ISO 9002 zertifiziertem Werk, gefertigt.



	<b>DPA-SCHNEIDEINHEITEN MIT 8 MESSERN, 04651</b>	<b>DPA-SCHNEIDEINHEITEN MIT 11 MESSERN, 04653</b>	<b>DPA-SCHNEIDEINHEITEN MIT 14 MESSERN, 04655</b>
<b>DPA-SCHNEIDEINHEITEN</b>	Diese Schneideinheiten können an der Serie Greensmaster TriFlex montiert werden.		
<b>SCHNITTHÖHE (SCHNITTHÖHENBEREICH)</b>	Die Schnitthöhe wird an der Frontrolle durch zwei vertikale Schrauben eingestellt und durch zwei Arretierkopfschrauben festgestellt. Der Schnitthöhenbereich liegt zwischen 0,16-0,75 cm. Mit dem Kit für hohe Schnitthöhe liegt der Bereich zwischen 0,73-2,54 cm. Die tatsächliche Schnitthöhe kann je nach Grasnabenbedingungen und installiertem Untermesser schwanken.		
<b>SPINDELSCHWEISSUNG</b>	Die Spindeln haben einen Durchmesser von 13 cm und sind 53,3 cm lang. Hartstahlmesser werden an fünf Läufernaben aus gestanztem Stahl geschweißt und wärmebehandelt. Die Spindel wird auf Durchmesser und Konzentrität geschliffen und abgeschliffen.		
<b>SPINDELLAGER</b>	Zwei Edelstahlkugellager mit einem Innendurchmesser von 3,0 cm werden auf die Spindelwelle geschoben und mit intern verkeiltem Einsatz mit Gewinde befestigt. Widerstandsarme Siegel/Schleuderer für zusätzlichen Schutz mit einem mit O-Ring versiegeltem Motor und Gegengewicht. Die Spindelposition wird mit einer Wellscheibe ohne Stellmutter festgestellt.		
<b>WARTUNG</b>	Fettfreie Zerk-Anschlussstücke und eine versiegelte Lagerkonstruktion machen eine tägliche Wartung überflüssig.		
<b>SPINDELANTRIEB</b>	Die Spindelschweißungswelle ist ein Rohr mit einem Durchmesser von 3,5 cm mit intern verkeiltem Gewindeinsatz.		
<b>RAHMEN</b>	Präzisionsbearbeitete, gegossene Aluminiumquerstrebe mit zwei angeschraubten gegossenen Aluminiumseitenplatten.		
<b>ZUGLEISTUNG</b>	Die Aggressivität bleibt während der Betriebsdauer der Spindel konstant. Patentiertes Design.		
<b>UNTERMESSE</b>	Ein austauschbares, einkantiges EdgeMax™ Microcut-Untermesser ist an allen Schneideinheiten als Grundausstattung vorhanden		
<b>UNTERMESSEREINSTELLUNG</b>	Zwei Schrauben, Klick-Einstellung an der Spindel, entspricht einer Bewegung des Untermessers von jeweils 0,018 cm.		
<b>FRONT- UND HECKROLLEN</b>	Frontrolle: Nicht mit Schneideinheit geliefert; muss separat gekauft werden. Auswahl zwischen draller Rolle und Rolle mit engen oder weiten Abständen. Heckrolle: Stahl, Durchmesser von 5,1 cm mit abgedichteten Lagern und durchgängiger Welle.		
<b>GRASSCHUTZBLECH</b>	Nicht einstellbares Blech mit einstellbarer Schnittleiste zur Verbesserung des Grasauswurfes von der Spindel bei Nässe.		
<b>GESAMTGEWICHT</b>	8 Messer: 30,4 kg mit Aluminium-Wiehle-Rolle. 11 Messer: 37,7 kg mit Aluminium-Wiehle-Rolle. 14 Messer: 39 kg mit Aluminium-Wiehle-Rolle.		

\*Technische Änderungen unbeschränkt vorbehalten. Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte dienen nur Demonstrationszwecken. Die tatsächlich zum Verkauf angebotenen Produkte können im Design, in den erforderlichen Anbaugeräten und Sicherheitsfunktionen abweichen. Wenden Sie sich an den örtlichen Toro Vertragshändler.



**TRIFLEX-ZUGMASCHINE - ZUBEHÖR**

04554	Scheinwerfer
04714	Dreiradantrieb
04716	Off-Greens Kit
04718	Sitz, Grundausrüstung
92-7307	Armlehne für Standard-Sitz
04719	Sitz, Premium
119-7105	Armlehne für Premium-Sitz
131-6691	Sitzabdeckung
119-1715	Aufbewahrungsnetz
99-4506	Traktionsreifen 20 Zoll
104-6540	Funkempfänger (Benzin)
120-1951	Funkempfänger (Diesel)
115-4510	Sonnendach
115-4754	MyTurf Betriebsstundenzähler
117-9314	Hydraulischer Ölkühler (Diesel)
119-1691	Hydraulischer Ölkühler (Benzin)
119-7129	Zweiradantriebsballast (Benzin) (ANSI-kompatibel)
120-5750	Dreiradantriebsballast (Benzin) (ANSI-kompatibel)
121-6665	Zweiradantriebsballast (Diesel) (ANSI-kompatibel)
121-6674	Federstahlmesser
121-6675	Ersatz-Federstahlmesser (36 Stück)

**DPA-SCHNEIDEINHEITEN**

04651	DPA-Schneideinheit mit 8 Messer
04653	DPA-Schneideinheit mit 11 Messer
04655	DPA-Schneideinheit mit 14 Messer

**VERTIKUTIERMESSER**

04720	dynaBLADE Standard Vertikutierspindel
117-6824	dynaBLADE, 0,12 cm dick (einzeln) für Vertikutiereinheit
117-6839	Ersatz-dynaBlade, 0,12 cm dick (36 Messer) Vertikutier-Kit
117-6840	Ersatz-dynaBlade, 0,2 cm dick (36 Messer) Vertikutier-Kit
119-1128	dynaBLADE 0,2 cm dick (einzeln) für Vertikutiereinheit
04723	Grüns-Rasenlüfter, TriFlex

**UNTERMESSER**

63-8600	Fairway-Untermesser
93-4262	Microcut-Untermesser (Schnitthöhen 0,158-0,318 cm)
93-4263	Turnier-Untermesser (Schnitthöhen 0,32-0,635 cm)
93-4264	Niedrigschnitt-Untermesser (Schnitthöhen 0,635 cm und höher)
94-6392	Untermesser – Hochschnitt
99-3794-03	DPA-Untermesserträger, aggressiv (optional)
106-2648-01	DPA-Untermesserträger, weniger aggressiv (Grundausrüstung)
108-4302	Verlängertes Turnier-Untermesser
108-4303	Verlängertes Microcut-Untermesser
112-7475	EdgeMax™ Fairway-Untermesser
115-1880	EdgeMax™ Microcut-Untermesser
115-1881	EdgeMax™ Turnier-Untermesser

**WARTUNGSKITS**

30042	Wartungskit, 400 Betriebsstunden, Greensmaster TriFlex 3300, 3320
30043	Wartungskit, 400 Betriebsstunden, Greensmaster TriFlex 3400, 3420

**WERKZEUGE**

04399	Schnitthöhenmeßgerät
04730	Lecksuchgerät
120-9602	Spindelrollen-Einstellungs-Kit
125-5610	Papier, Spindel (10er Pack)
125-5611	Beilagscheibe, Spindel
94-9010	Schnitthöhenleiste

**HYDRAULIKÖL**

119-2157	Bio-Hydrauliköl, 18,9 Liter
119-2158	Bio-Hydrauliköl, 208,2 Liter
108-1178	Ganzjahres-Premium-Hydrauliköl, 18,9 L
108-1177	Ganzjahres-Premium-Hydrauliköl, 208,2 L
121-6393	Premium-Motoröl, SAE 30, 18,9 Liter
121-6392	Premium-Motoröl, SAE 30, 208,2 Liter

**ROLLEN / ABSTREIFER / BÜRSTEN / KÄMME**

04625	Ganzrolle, DPA (vorne)
04249	Geteilte Ganzrolle (vorne)
04250	Geteilte Wiehle-Rolle (vorne)
04258	Verlängerte Wiehle-Rolle (vorne)
121-4675	Verlängerte Wiehle-Rolle (vorne)
04267	Schmale Wiehle-Rolle (vorne, für Paspalum)
04626	Schmale Wiehle-Rolle DPA (vorne)
04627	Breite Wiehle-Rolle DPA (vorne)
04722	Grüns-Dreifachrolle, TriFlex
120-9595	Heckrolle, voll (Standard)
107-3509	Heckrolle, massiver Stahl (15 Lbs.)
71-1550	5 cm, Wiehle-Heckrolle (Gusseisen)
04648	Universal Groomer
04270	21 Zoll Groomer Bürste, weich
04271	21 Zoll Starter Groomer Bürste, hart
04284	Groomer Spindel aus Karbid
04802	Groomer-Spindel aus Federstahl, Doppel-Tip
106-2643	Groomer Schlepp-Verbindungs-Kit
133-9110	Hohes HOC Groomer-Kit
04628	Rollensatz aus solidem Stahl (Front Wiehle-Rolle, Heck drall)
04629	Anti-Bobbing-Rolle, DPA (vorne & hinten)
107-9561	Anti-Bobbing-Rolle, Abstreifer (vorne & hinten)
115-7377	Abstreiferbürste für Wiehle-Frontrolle, schmal
115-7378	Abstreiferbürste für Wiehle-Frontrolle, breit
115-7379	Abstreiferbürste für Frontrolle, weit
115-7380	Abstreiferkamm für Wiehle-Frontrolle, schmal
115-7381	Abstreiferkamm für Wiehle-Frontrolle, breit
115-7382	Abstreiferkamm für Frontrolle, weit
04650	Universal Heckrollen Abstreiferbürsten
121-2260	Heckrollenabstreifer, einstellbar
04646	Heckrollenabstreifer, gefedert
125-3503	Abstreifer für Wiehle-Frontrolle, schmal
125-3504	Abstreifer für Wiehle-Frontrolle, breit
125-3505	Abstreifer für Frontrolle, weit
120-9600	Kit für hohe Schnitthöhe (8,9-24mm)
125-5180	Heckrollenverlängerung
132-0723	RRB Adapter für 04650 ohne 04648

\*Technische Änderungen unbeschränkt vorbehalten. Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte dienen nur Demonstrationszwecken. Die tatsächlich zum Verkauf angebotenen Produkte können im Design, in den erforderlichen Anbaugeräten und Sicherheitsfunktionen abweichen. Wenden Sie sich an den örtlichen Toro Vertragshändler.

Der Greensmaster® TriFlex™ wird in Tomah, WI, einem ISO 9002 zertifiziertem Werk, gefertigt.



**toro.com**

Worldwide Headquarters  
The Toro Company  
8111 Lyndale Ave. So.  
Bloomington, MN 55420,  
U.S.A.  
Telefon: (1) 952 888 8801  
Fax: (1) 952 887 8258

Gedruckt in Belgien.  
©2016 The Toro Company.  
Alle Rechte vorbehalten.  
200-7202 DE



facebook.com/ToroGlobalServicesCompany  
twitter.com/TheToroCompany  
youtube.com/ToroDeutschland



**Count on it.**