

TORO.

Count on it.

Grünsmäher der Serie
Greensmaster® TriFlex®



**Der erste Aufsitzgrünsmäher, der mit der Präzision
eines handgeführten Grünsmähers schneidet.**

Einführung in die Serie Greensmaster® TriFlex®.

Ein neuer Standard für Aufsitzgrünsmäher.

Den Konstrukteuren von Toro wurde eine schwierige Aufgabe gestellt, d. h. einen Aufsitzgrünsmäher zu entwerfen, der den Präzisionsschnitt neu definiert. Mit der ganz neuen Serie Greensmaster TriFlex haben sie alle Erwartungen um das Vielfache übertroffen. Sie haben das Niveau für die Schnittleistung, Produktivität, Vielseitigkeit und die Wartungsfreundlichkeit maßgeblich erhöht. Jedes Modell liefert eine beeindruckende Schnittqualität und eine herausragende Leistung.



**Greensmaster TriFlex 3300
– Benzinmotor**

- Briggs & Stratton® Vanguard®, 13,4 kW (21 PS), luftgekühlter Zweizylinderbenzinmotor
- Bewährter und zuverlässiger Hydraulikspindelkreislauf



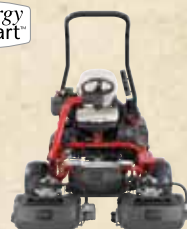
**Greensmaster TriFlex 3400
– Dieselmotor**

- Kubota® D902, 17,5 kW (23,5 PS), flüssigkeitgeköhlter Dreizylinderdieselmotor
- Bewährter und zuverlässiger Hydraulikspindelkreislauf



**Greensmaster TriFlex
Hybrid 3320 – Benzinmotor**

- Briggs & Stratton® Vanguard®, 13,4 kW (21 PS), luftgekühlter Zweizylinderbenzinmotor
- 48 Volt, komplett elektrischer Kreislauf



**Greensmaster TriFlex
Hybrid 3420 – Dieselmotor**

- Kubota® D902, 17,5 kW (23,5 PS), flüssigkeitgeköhlter Dreizylinderdieselmotor
- 48 Volt, komplett elektrischer Kreislauf

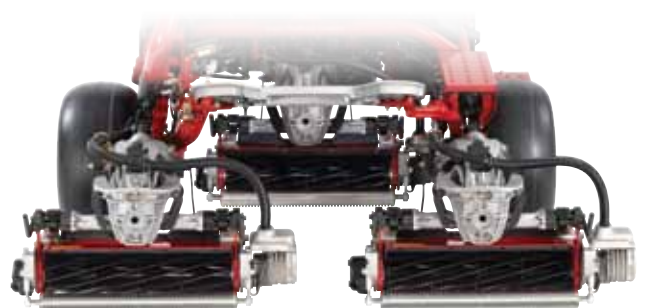


Führende Schnittleistung.

Endlich ein Aufsitzgrünsmäher, der genauso überragend und einfach wie ein handgeführter Grünsmäher schneidet. Die Modelle der Serie Greensmaster TriFlex enthalten viele Mähleistungsinnovationen, mit denen Grüns eine hervorragende Schnittqualität, ein tolles Schnittbild und bessere Gesundheit aufweisen.

Doppel-A-Arm-Aufhängung.

Mit der Kombination aus der patentierten Flex™ Technik von Toro und der Doppel-A-Arm-Aufhängung können die Mähwerke über den ganzen Bewegungsbereich gesteuert werden und bearbeiten Konturen und Unebenheiten in jedem Terrain. Mit dem ganz neuen zum Patent angemeldeten Lift-in-Turn™ Feature garantiert die Geometrie der Aufhängung, dass alle drei Mähwerke bei der Abschlusssrunde nivelliert sind und den Triplexring für eine konstante Schnitthöhe verhindern.





**„Die gleichmäßigste
Spielfläche, die ich je auf
einem Grün gesehen habe.“**

*„Wir verwenden die TriFlex-Mäher auf den Grüns und die
Schnittqualität ist überragend. Die TriFlex-Maschinen sind
eine hervorragende Ergänzung unseres Fuhrparks.“**

Course-Manager



Aufräumdurchgang mit konstanter Höhe.

Das Lift-in-Turn™ Feature garantiert eine konstante Schnitthöhe beim Mähen der Abschlußrunde und verhindert damit den Triplexring.



Die Spindelgeschichte.

Patentierte DPA-Mähwerke sind präzisionsgefertigt für perfekte Nivellierung. Sie ergeben die beste Schnittqualität und benötigen nur wenig Einstellungen. Für den perfekten Schnitt werden Spindeln mit 8, 11 oder 14 Messern angeboten.



Geringes Gewicht.

Große, bodenschonende Reifen verteilen das Gewicht gleichmäßig über den ganzen Niederdruckreifen und verringern somit Reifenspuren und verbessern damit die Bespielbarkeit.



Besseres Sammeln des Schnittguts für bessere Gesundheit der Grünfläche.

Fangkörbe behalten einen konstanten Abstand zwischen der Messerspindel und der Fangkorbblippe bei und sammeln so jeden Grashalm auf. Eine bessere Sammlung des Schnittguts ergibt einen sauberen und gesunden Schnitt bei jedem Durchgang.



Ein Durchbruch in der Hybridtechnik.

Die Hybridmodelle des Greensmaster TriFlex sind für Zuverlässigkeit und Effizienz konzipiert und haben Toro-spezifische elektrische Komponenten, die selbst in den schwierigsten Mäh- und Vertikutieranwendungen genug Kraft bereitstellen. Der komplett elektrische Spindelantrieb ist sehr zuverlässig, und die Mähleistung ist exakt dieselbe wie bei Mähern mit hydraulischen Komponenten. Sie können sich bei vielen Aufgaben auf die Hybridtechnik verlassen.



EnergySmart.™

Zeit- und energiesparende Features sowie eine gesteigerte Produktivität und Gesundheit der Grünfläche machen den TriFlex Hybrid zum ersten Produkt, das die Auszeichnung EnergySmart™ von The Toro Company erworben hat.



Geringer Kraftstoffverbrauch für geringere Betriebskosten.

Die TriFlex-Hybridmodelle haben genug PS und sehr leistungsfähige Komponenten, um im Energiesparmodus effizient zu sein. In dieser Betriebsart ist die Motordrehzahl verringert, und der komplett elektrische Spindeltrieb hält die Spindelgeschwindigkeit konstant. Dies ergibt einen geringeren Kraftstoffverbrauch sowie ein geringeres Geräuschniveau bei gleichzeitiger Beibehaltung der Schnittqualität, Leistung und Produktivität.



Komplett elektrischer Spindeltrieb.

Ein komplett elektrischer Antrieb hat ausreichend Kraft für das Mähen von Grüns, das Vertikutieren, und andere Anwendungen.



Integrierter Energiespeicher.

Der integrierte Energiespeicher stellt sofort Kraft bereit, wenn die Spindeln eingekuppelt werden, um Schnittmarkierungen beim Start zu vermeiden, eine tolle Schnittqualität und ein beeindruckendes Schnittbild zu liefern.



Abgedichtete Elektrokomponenten für unbesorgtes Reinigen.

Die elektrischen Anschlüsse und Komponenten sind vollständig geschützt, sodass Sie die Maschine unbesorgt reinigen können.

Wartungsinnovationen, aus denen Sie Kapital schlagen können.

Schnellwechsellmähwerke ohne Schmiernippel und Werkzeuge heben das Produktivitätsniveau an und senken die Betriebskosten. Innovationen, die Wartungsarbeiten reduzieren, geben dem Servicetechniker mehr Zeit für andere wichtige Aufgaben und sparen Ihnen Zeit und Geld.



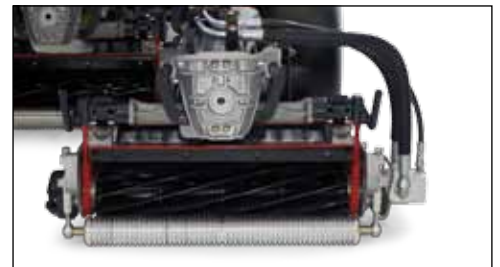
Erweiterte Diagnostik.

Alle TriFlex-Modelle haben eine KFZ-basierte Diagnostik, um Wartungsarbeiten und die Fehlersuche zu vereinfachen.



Leichte Zugänglichkeit für die Wartung.

Eine Fußplattform mit einer Hubplatte vereinfacht den Zugang zum mittleren Mähwerk für Wartungsarbeiten und Einstellungen.



Zeiteinsparung.

Patentierte DPA-Mähwerke mit wenigen Einstellungen und hervorragender Beibehaltung der Einstellungen verringern die Wartungsarbeiten am Mähwerk.



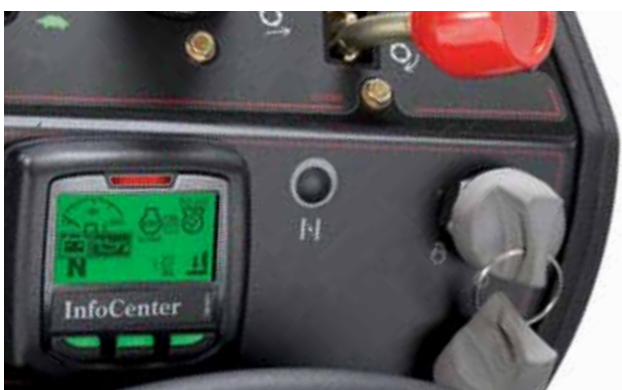
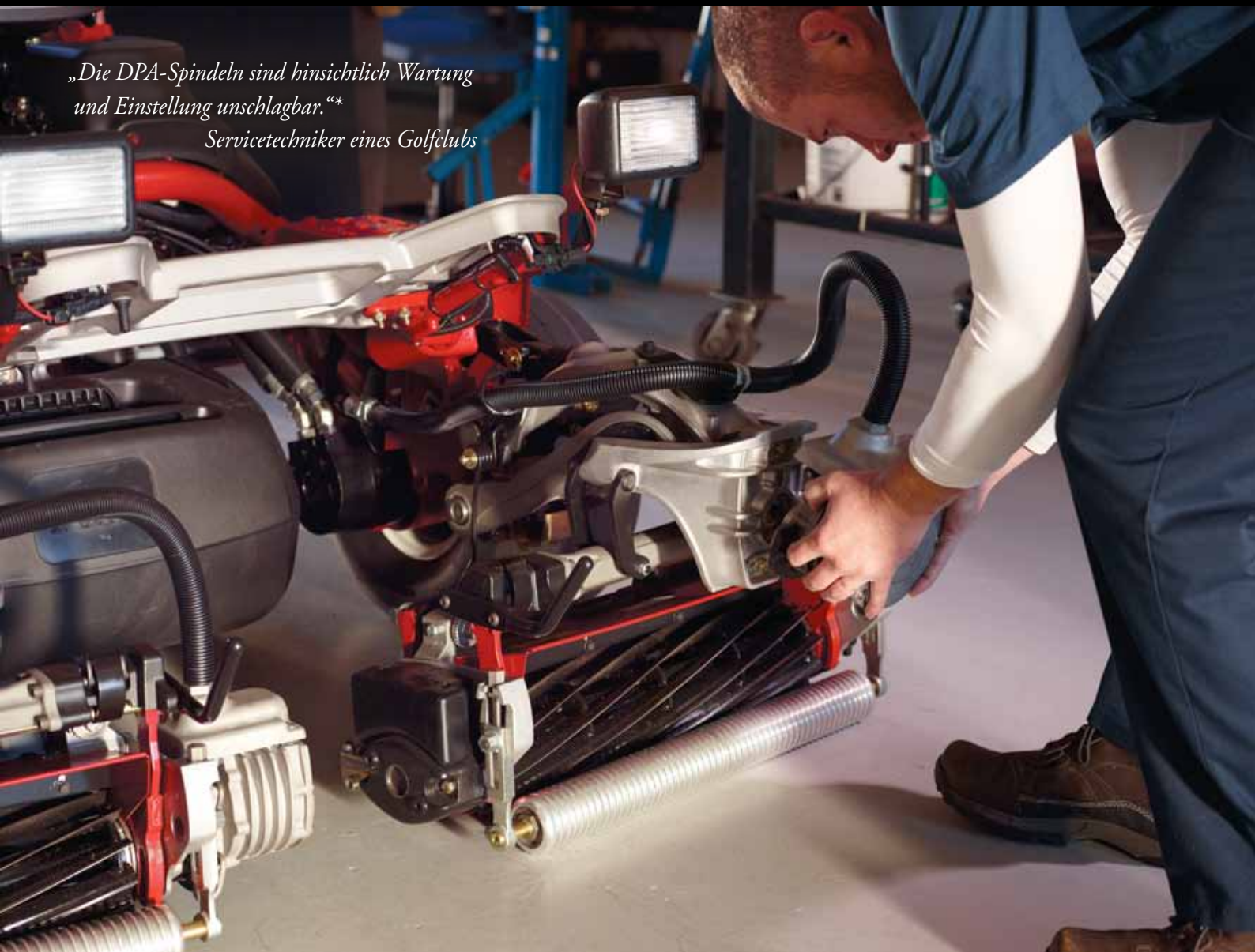
Die Hebepunkte an allen drei Rädern machen das Entfernen der Vorder- und Hinterreifen zu einem Kinderspiel; Schaugläser am Hydraulikbehälter und am Kraftstofftank vereinfachen die tägliche visuelle Prüfung der Flüssigkeitsstände.

Mähwerke mit Schnellkupplung, ohne Werkzeuge.



Entfernen der Mähwerke in Minuten. Vereinfachte Routinewartungsarbeiten, u. a. Schärfen der Spindeln, vereinfachte Wartungsarbeiten und Einstellungen sowie müheloses Auswechseln von saisonalem Zubehör, u. a. Vertikutierspindeln oder Grüns-Tri-Rollen. Das schnelle und einfache Entfernen der Mähwerke macht eine Wartungshebebühne in der Werkstatt überflüssig.

*„Die DPA-Spindeln sind hinsichtlich Wartung
und Einstellung unschlagbar.“**
Servicetechniker eines Golfclubs



InfoCenter™; erweiterte Steuerung für Hybrid-Modelle.

Einfaches Anpassen des Schnitts für unterschiedliche Schnitthöhen und anderer Betriebseinstellungen, um eine vollständige Maschinenkontrolle zu erhalten. Unter anderem werden diese gängigen Betriebsinformationen angezeigt: Spindeldrehzahl, Betriebsstunden, Systemspannung für Spindeln, Diagnostikbeschreibungen usw.



Wichtige Informationen auf Abruf.

Mit dem InfoCenter erhalten Sie nützliche Erinnerungen zu Wartungsarbeiten und wertvolle Informationen sowie Hinweise, um Probleme schneller zu beheben.

Neu definierte Vielseitigkeit und Produktivität.

Die Serie TriFlex® enthält nicht nur den besten Grünsmäher, sondern auch die vielseitigste und produktivste Maschine. Bei Auswahl eines hydraulischen oder Hybridmodells mit Benzin- oder Dieselmotor erhalten Sie genug Leistung für jede Mäh Aufgabe auf dem Grün oder anderen Flächen. Die Schnellwechsellmäwerke können in Minuten ohne Werkzeuge gegen Vertikutierspindeln, Grünsroller oder Rasenlüfter ausgewechselt werden, damit der TriFlex in allen Bereichen ein leistungsfähiges Gerät ist.



Höherer Komfort für den Bediener.

Alle Teile des TriFlex-Bedienfelds sind auf Komfort ausgelegt, u. a. bequeme, leicht gängige Bedienelemente, verstellbare Lenksäule und verstellbarer Sitz.



Mehr Kraft für höhere Leistung.

Ein Vanguard® Twinbenzinmotor mit 13,4 kW (21 PS) und ein Kubota® Dieselmotor mit 17,5 kW (23,5 PS), die als Hybrid oder mit Hydraulik erhältlich sind, bringt Top-Leistung für jede Anwendung.



Vorsprung für viele Jahre.

Eine großzügige Bodenfreiheit von 12,7 cm schützt die Mähwerke beim Transport und beim Befahren von Bordsteinen. Die schnelle Transportgeschwindigkeit von 16 km/h verkürzt auch die Fahrzeit zwischen Grüns.

Innovationen für eine bessere Gesundheit der Grünfläche.

Ein gerades, vorhersagbares Rollen des Balls und hohe Grünseschwindigkeiten ist ein Muss, um heutzutage in der Golfbranche konkurrenzfähig zu bleiben. Die Aufsitzgrünsmäher der Serie Greensmaster® TriFlex® haben Innovationen, mit denen die Gesundheit der Grünfläche verbessert wird und gängige Probleme auf den Grüns, u. a. Abschürfungen oder unterschiedliche Schnitthöhen, verringert werden. Das Lift-in-Turn™ Feature stellt eine konstante Schnitthöhe beim Mähen der Abschlußrunde sicher und verhindert damit den Triplexring. Da die Grünfläche nicht verletzt wird, verbessern Sie die Gesundheit der Grüns und erhalten eine perfekte Spielfläche.



Erhöhen Sie die Produktivität des TriFlex noch weiter mit Anbaugeräten und Zubehör von Toro.

Transformieren Sie den TriFlex in Minuten mit Vertikutierspindeln, Rasenlüftern, Groomer usw. Wählen Sie unter den hier erwähnten Anbaugeräten oder dem Zubehör oder gehen Sie online: www.toro.com.



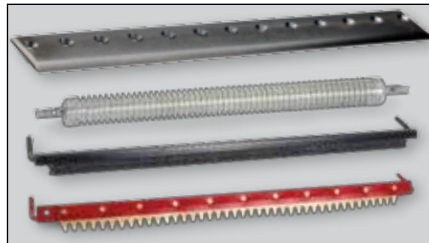
Vertikutierspindel

Sticht vertikal in die Grünfläche ein, um die Menge von abgestorbenem Gras zu verringern und das horizontale Halmwachstum zu steuern. Die Vertikutierspindel von Toro, die dynaBLADES mit Messern mit Hartmetalaufsätzen, sind sehr robust und haltbar, benötigen weniger Kraft und entfernen mehr abgestorbenes Gras für gesündere Grünflächen.



Grüns Spiker Kit

Verringert die Bodenverdichtung und regelt die organische Substanz, um die Gesundheit der Grünfläche zu erhalten.



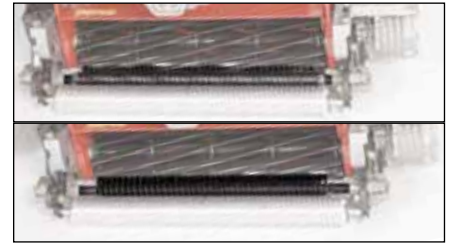
Rollen, Abstreifer und Untermesser

Toro bietet zahlreiches Zubehör für die Anpassung der DPA-Mähwerke auf Ihre Anforderungen und beste Leistungen, speziell Ihren Bedürfnissen an.



Grüns Tri-Rollensatz

Glätten und rollen Sie die Grünflächenoberfläche für ein besseres Rollen des Balls.



Groomer

Groomer stechen vertikal in den Grünflächenrasen ein, um abgestorbenes Gras zu verringern und Grashalme für einen sauberen Schnitt aufzurichten. Sie haben die Wahl zwischen einem Groomermesser mit Karbidspitze, einem Groomermesser aus Federstahl oder einer Groomerbürste.



Rotierende Heckwalzenbürste

Entfernt Grasansammlung von der Heckrolle, damit keine Klumpen auf die Grünfläche fallen.



Scheinwerfer

Drei Lampen – zwei vorne und eine hinten – für bessere Sicht bei schlechtem Licht.

Technische Angaben für Grünsmäher der Serie Greensmaster® TriFlex®

Modell	Greensmaster 3300 TriFlex, Modell 04510	Greensmaster 3320 TriFlex Hybrid, Modell 04530	Greensmaster 3400 TriFlex, Modell 04520	Greensmaster 3420 TriFlex Hybrid, Modell 04540
Motor und maximale PS	Briggs & Stratton® Vanguard®, 13,4 kW (21 PS), 2 Zylinder, luftgekühlt, Benzinmotor, beherrscht bis zu 2920 obere Leerlaufdrehzahl, 1650 U/min untere Leerlaufdrehzahl. Hubraum: 627 ccm		Kubota® D902, 17.5 kW (23,5 PS), 3 Zylinder, flüssigkeitsgekühlt, Dieselmotor, beherrscht bis zu 2880 obere Leerlaufdrehzahl, 1560 U/min untere Leerlaufdrehzahl. Hubraum: 902 ccm Kühler: gekühlt mit elektrischem Ventilator mit 12 Volt	
Kraftstofftank	22,7 Liter Kapazität			
Fahrgeschwindigkeit	Vorwärtsmähgeschwindigkeit: 0-8 km/h; Max. Transportgeschwindigkeit 16,1 km/h			
Mähwerktrieb	Einzel-Zahnrad-Pumpe, Monoventilblock, Serienspindelantrieb für 3 Spindelmotoren.	Ein 48V-5400 Watt luftgekühlter bürstenloser Permanentmagnetgenerator, parallelgeschaltet mit 48V 9Ah-Batterieset, betreibt drei 48V-1100 Watt bürstenlose Permanentmagnetspindelmotoren.	Einzel-Zahnrad-Pumpe, Monoventilblock, Serienspindelantrieb für 3 Spindelmotoren.	Ein 48V-5400 Watt luftgekühlter bürstenloser Permanentmagnetgenerator, parallelgeschaltet mit 48V 9Ah-Batterieset, betreibt drei 48V-1100 Watt bürstenlose Permanentmagnetspindelmotoren.
Lenkung	Servolenkung mit schneller Einstellung des Lenkarms ohne Werkzeuge. Durchgehender Lenkwellenzylinder für Lenkgenauigkeit.			
Reifen, Räder, Druck	Drei, 19 x 10,5 x 8, 4 Lagen, pneumatische, schlauchlose, demontierbare Reifen. Empfohlener Reifendruck: 0,83–1,1 bar (12–16 psi) vorne und hinten.			
Bremsen	Handbetätigt (Trommelbremse)			
Gesamtabmessungen	Lauffläche: 128,3 cm Radstand: 119 cm Länge: 249 cm Breite: 179 cm mit Spindeln Höhe: 205 cm	Lauffläche: 128,3 cm Radstand: 119 cm Länge: 249 cm Breite: 180 cm mit Spindeln Höhe: 205 cm	Lauffläche: 128,3 cm Radstand: 123 cm Länge: 249 cm Breite: 179 cm mit Spindeln Höhe: 205 cm	Lauffläche: 128,3 cm Radstand: 123 cm Länge: 249 cm Breite: 180 cm mit Spindeln Höhe: 205 cm
Gewicht	527 kg	570 kg	586 kg	638 kg
Geräuschniveau				
Am Ohr des Bedieners	80 dBA	81 dBA	84 dBA	83 dBA
Am Ohr des Bedieners im Energiesparmodus	--	77 dBA	--	83 dBA
Geräusch für Unbeteiligte bei einem Abstand von 15,2 m	--	65 dBA	--	65 dBA
Geräusch für Unbeteiligte bei einem Abstand von 15,2 m im Energiesparmodus	--	61 dBA	--	64 dBA
Schnittangaben				
Schnittbreite	150 cm			
Schnitthöhenbereich	Der Schnitthöhenbereich liegt zwischen 1,6 und 7,5 mm. Mit dem hohen Schnitthöhenkit liegt der Bereich zwischen 7,3 und 25,4 mm. Die tatsächliche Schnitthöhe kann je nach Grasnabenbedingungen und installiertem Untermesser schwanken.			
Spindelschweißung	Durchmesser von 13 cm, 53,3 cm in der Länge. Hartstahlmesser werden an 5 Läufernaben aus gestanztem Stahl geschweißt und per Wärmebehandlung auf RC48-54 gehärtet.			
Messerspindeloptionen	Mähwerke mit 8 Messern, 11 Messern und 14 Messern			
Front- und Heckrollen	Frontrollenoptionen: Schmale Wiehle-Frontrolle, breite Wiehle-Frontrolle, Frontganzrolle, Massivstahlrolle, Anti-Bobbing-Rolle usw.			
Der Toro Greensmaster erfüllt die Anforderungen der schwierigsten Aufgaben. Weitere Informationen und technische Angaben finden Sie auf der Toro Website unter www.toro.com/triflex . Der Energiesparmodus ist nur an den TriFlex Hybrid-Modellen verfügbar; Motordrehzahl bei 2400 U/min.				

TORO® PROFESSIONAL SERVICES

Toro Finanzierung Wir bieten viele flexible, maßgeschneiderte Finanzierungsoptionen an.

Toro Originalersatzteile Halten Sie die Geräte in Topzustand und verwenden Sie nur Toro Originalersatzteile. Sie können die Ersatzteile online unter www.Toro.com/partviewer suchen und identifizieren.

Toro Schulung Die Adressen der Toro Technical Service Schools erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertragshändler. Auf den Websites Toro.com und ToroNSN.com finden Sie in den Schulungs- und Kundenservicebereichen angebotene Online-Kurse und Schulungsunterlagen.

Toro Steuergerätreparatur Bewässerungscontrollerplatinen für sofortigen Austausch, um Ausfallzeiten zu minimieren und Ihre Rasenflächen zu schützen. Toro ist der Partner für Zuverlässigkeit. +1 909 785 3630

Toro NSN® Ein in der Branche einzigartiges Supportnetzwerk, das zuverlässig rund um die Uhr Problembehandlung und Betriebsunterstützung für das zentrale Bewässerungssteuerungssystem bietet. Unterstützung erhalten Sie unter einer der folgenden Telefonnummern:

Kanada, Mexiko, Lateinamerika +1 325 673 8762
Europa, Mittlerer Osten, Afrika +32 14 56 29 33
Australien, asiatisch-pazifischer Raum +61 7 3268 2154