

**TORO**

**GROUNDSMASTER® 4000-D / 4100-D**



# INNOVATION

## INTELLIGENT, ARBEITSWÜTIG UND ZUVERLÄSSIG.

Innovative Technik und Features geben diesem Sichelmäher Intelligenz, Komfort, Produktivität und Zuverlässigkeit. Er erfüllt Ihre Ziele hinsichtlich der Grünflächenpflege und übersteigt die Erwartungen mit einem patentierten und sehr leistungsfähigen Mähwerktrieb. Mit einer klimatisierten Sicherheitskabine erhalten Sie ungeschlagene Produktivität in allen Jahreszeiten.

### NIEDRIGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH SMART POWER™

Dieses System, das das Gehirn der Maschine ist, steuert die Mähgeschwindigkeit automatisch und optimiert die Schnittleistung. Es verhindert hauptsächlich ein Festfahren auf nassen Grünflächen und liefert selbst in schwierigen Bedingungen und/oder bei einem unerfahrenen Bediener eine unübertroffene Schnittqualität.

#### Hauptvorteile

- Messergeschwindigkeit wird in allen Situationen auf der optimalen Schnittgeschwindigkeit gehalten
- Einstellen einer Höchstgeschwindigkeit für den Bediener
- Weniger manuelle Bedienelemente, damit sich der Bediener auf das Mähen konzentrieren kann
- Verbesserte Nutzung der Motorleistung
- Geringerer Kraftstoffverbrauch

Dies ergibt eine gesteigerte Produktivität bei gesenkten Kraftstoff- und Unterhaltskosten.



### GROUNDMASTER® 4000-D

Liefert die Kraft zum richtigen Zeitpunkt – beim Mähen, auch in sehr schwierigen Bedingungen. Mit Smart Power™ Technik, hohem Drehmoment und patentierten, leistungsfähigen Mähwerktrieben sind diese Mäher für Höchstleistung konzipiert.



### GROUNDMASTER® 4100-D

Dieser innovative Großflächenmäher hat Frontmähwerke; dies ergibt eine hervorragende Sicht für den Bediener und eine beeindruckende Produktivität. Das Umfahren und Ausmähen von Hindernissen ist ein Kinderspiel, da kein ungeschnittenes Gras zurückbleibt. Mit dem patentierten Antrieb können Sie problemlos Hanglagen und nasses Gras mähen.

## SMART POWER



### INTELLIGENTER KÜHLVENTILATOR

Der Kühlventilator wird auch von Smart Power für eine variable Geschwindigkeit zur besseren Kraftausgabe gesteuert. In schwierigen Bedingungen wird der Kühlventilator vor dem Verringern der Fahrgeschwindigkeit entweder verlangsamt oder angehalten. Dies gibt mehr Kraft und verringert den Kraftstoffverbrauch und erhöht die Gesamtbetriebsleistung der Maschine.

### SMARTCOOL™ – WENIGER AUSFALLZEITEN

Hier stellen wir Ihnen die beste Entwicklung in unserem Bestreben vor, die Ausfallzeit zu verringern. Mit exklusiver SmartCool™ Technologie; wenn die Temperatur unter der Motorhaube ansteigt, lässt das System den Kühlventilator kurz in entgegengesetzter Richtung laufen, um Rückstände von den Lufteinlassgittern zu blasen. Das Ergebnis ist kontinuierliche Produktivität.

### INFOCENTER – WICHTIGE BEDIENERINFORMATIONEN AUF EINEN BLICK

Die Überwachungs- und Steueranlage des InfoCenter zeigt alle vom Bediener benötigten Informationen übersichtlich an. Sie erhalten sofortige Updates zu möglichen Problemen und Diagnostik für vereinfachte Wartungsarbeiten. Sie ändern die Geschwindigkeit beim Fahren, steuern die Bedieneinstellungen und erhalten nützliche Hinweise, um die Ausfallzeit zu verringern.



## GROUNDMASTER® ÜBERSICHT DER HAUPTFEATURES



### STÄNDIGER ALLRADANTRIEB

- Ständiger bidirektionaler Allradantrieb
  - Ständige Antischlupfregelung
- Dies garantiert ständigen Allradantrieb (Grundausstattung nur am GM4000-D) optional am GM4100-D



### ERGONOMIE

Luftgefederter Sitz, Servolenkung, Steuerung der Bedienelemente mit einer Berührung, InfoCenter, Tempomat, isolierte Bedienerplattform für größeren Komfort und besseres Fahrverhalten



### HYBRIDDRIVE™ MÄHWERK

- Mähwerk liefert unübertroffene Zuverlässigkeit, sodass Sie nach Ihren Wünschen mähen können
- Erhältlich mit Toro Recycler-Mähwerken

### SMART POWER™

- Geringerer Kraftstoffverbrauch
- Optimales Mähen in allen Bedingungen
- Energieeffizient

### SMARTCOOL™

- Automatisch umkehrender Kühlventilator bläst Rückstände vom Ansauggitter für bessere Kühlung

### INFOCENTER

Stellt dem Bediener Hinweise, Defekte und Diagnostikanzeigen bereit

# PRODUKTIVITÄT DURCH DESIGN



## GROUNDMASTER® ÜBERSICHT DER HAUPTFEATURES



### WENDET AUF DER STELLE

Wir haben erkannt, was die Konkurrenz übersehen hat. Der Groundsmaster 4000-D und 4100-D haben ohne Unterstützung von Radbremsen einen Nullwenderadius, sodass Sie ohne Auslassen eines Grashalms vorwärts und rückwärts mähen können. Die leichtfüßigsten Großflächenmäher, der Groundsmaster 4000-D und 4100-D, bieten ein Präzisionswenden, mit dem Sie Bäume und andere kleine Objekte mit einem oder mehreren Mähwerke ausmähen können.

# MAXIMALE PRODUKTIVITÄT

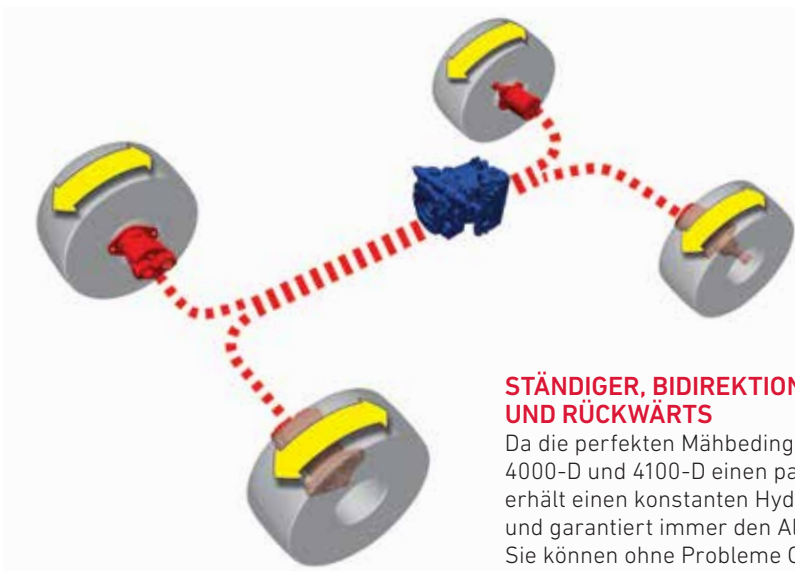
Die Groundsmaster-Sichelmäher von Toro bieten beeindruckende Effizienzeinsparungen ohne Kompromiss hinsichtlich Leistung und Produktivität.

Von der robustesten Spindel in der Branche bis zu einem Anfahrerschutz und einer robusten Mähwerkkonstruktion hat Toro das Design getestet, um zu garantieren, dass es allen Strapazen gewachsen ist und in den schwierigsten Bedingungen eine beeindruckende Leistung erbringt und die Ausfallzeiten für maximale Produktivität verringert.



## HÄLT DIE AKTUELLEN ABGASVORSCHRIFTEN EIN

- Yanmar-Motor Brutto: 36,5 kW (49 PS)  
Netto: 35,8 kW (48 PS) 4TNV84T Stufe III -  
A kompatibel
- Yanmar-Motor Brutto: 44,7 kW (60 PS)  
Netto: 40,3 kW (54 PS) 4TNV86T Stufe III -  
B kompatibel EPA Stufe 4



## STÄNDIGER, BIDIREKTIONALER ALLRADANTRIEB VORWÄRTS UND RÜCKWÄRTS

Da die perfekten Mähbedingungen eine Illusion sind, haben der Groundsmaster 4000-D und 4100-D einen patentierten Parallel-Hydraulikantrieb. Dieser Antrieb erhält einen konstanten Hydraulikfluss zwischen den Vorder- und Hinterrädern und garantiert immer den Allradantrieb beim Vorwärts- und Rückwärtsfahren. Sie können ohne Probleme Objekte ausmähen oder selbst Hänge mähen. Einzelradbremsen werden bei Bedarf aktiviert und erhöhen die Haftung in schwierigen Bedingungen.



## SEITMÄHWERKE, DIE WIRKLICH BEFLÜGELN

Der Groundsmaster 4000-D hat ein Frontmähwerk und zwei Seitenmähwerke die den Bodenkonturen optimal folgen, die Mähwerke können getrennt voneinander eingeschaltet werden. Für maximale Vielseitigkeit können Sie mühelos von einer Schnittbreite von 107 cm zu einer von 335 cm wechseln.



## KLASSENBESTER – GM4100-D

Das exklusive ganz nach vorne verlagerte Frontmähwerk des Groundsmaster 4100-D ist deutlich sichtbar und leicht zu steuern; dies macht den Rasenmäher ideal für weniger erfahrene Bediener. Sie können enge Bereiche oder offene Flächen mit einer variablen Schnittbreite von 137 cm bis zu 315 cm mähen.

## KOMFORT DURCH DESIGN



## GROUNDMASTER® ÜBERSICHT DER HAUPTFEATURES



### **DIE AM HÄRTESTEN ARBEITENDEN GROSSFLÄCHENMÄHER SIND JETZT NOCH KOMFORTABLER**

Der verstellbare luftgefederte Sitz, die Servolenkung, die leichtgängigen Bedienelemente, das Mini-Info-Center, der Tempomat erhöhen den Komfort und steigern die Leistung. Aber das ist noch nicht alles. Der Groundsmaster 4000-D und 4100-D bieten ein gutes Fahrverhalten mit geringer Vibration, haben eine isolierte

Bedienerplattform für geringere Vibrationen. Je ergonomischer und komfortabler der Bedienerplatz ist, umso besser wird die Leistung des Bedieners.

# KOMFORT, ZUVERLÄSSIG UND VERBESSERT.

Die Groundsmaster-Sichelmäher von Toro bieten beeindruckende Effizienzinsparungen ohne Kompromiss hinsichtlich Leistung und Produktivität.

Von der robustesten Spindel in der Branche bis zu einem Anfahrerschutz und einer robusten Mähwerkkonstruktion hat Toro das Design getestet, um zu garantieren, dass es allen Strapazen gewachsen ist und in den schwierigsten Bedingungen eine beeindruckende Leistung erbringt und die Ausfallzeiten für maximale Produktivität verringert.

## NEUE UND VERBESSERTE ALLWETTER-SICHERHEITSKABINE

Hat eine neue klimatisierte Sicherheitskabine mit unauffälligem Dach, Überrollschutz und ein Druckluftfiltrationssystem, das Staub und Rückstände vom Bediener fern hält.



## EINFACHE WARTUNG

Stellen, die regelmäßig gewartet werden müssen, sind einfach und ohne Werkzeug zugänglich; außerdem verwendet die Serie Groundsmaster gleiche Ersatzteile, um Kundendienst und Wartungsarbeiten zu vereinfachen.



KOMFORT DURCH DESIGN



## SICHERHEIT MIT BEDIENERKOMFORT

Selbst ein geringer Temperaturanstieg kann sich stark auf die Leistungsfähigkeit und Sicherheit des Bedieners auswirken. Eine Fallstudie von der Society of Automotive Engineers\* belegt einen Anstieg um 50 % bei verfehlten Bedieneraufgaben und eine um 22 % langsamere Reaktionszeit bei einer Temperatur von 27 °C in der Kabine im Vergleich zu 21 °C. Unsere klimatisierte Sicherheitskabine sichert den Bedienern die besten Bedingungen unabhängig von der Außentemperatur. Die fünf Belüftungen, die um 360 Grad drehbar sind, erhöhen den Bedienerkomfort und verbessern das Enteisern und Entfeuchten.



**GROUNDSMASTER® TECHNISCHE ANGABEN**

Modell	4000-D	4010-D	4100-D	4110-D
Motor	Yanmar 4TNV84T Diesel * / Yanmar 4TNV86CT Diesel **			
Typ	Vierzylinderturbomotor			
Leistung U/min	Brutto: 36,5 kW (49 PS) Netto: 35,8 kW (48 PS) @ 2600 U/min* / Brutto: 44,7 kW (60 PS) Netto: 40,3 kW (54 PS) @ 2700 U/min**			
Drehmoment U/min	153 N·m bei 2000* / 169 N·m bei 2000**			
Hubraum	2,0 l* / 2,1 l**			
Wartungsintervall	Ölwechsel (250 Stunden)			
Starthilfe	Glühkerzen			
Abgasnorm	EC Stufe III A-Standards *, Tier IV und EC Stufe III A-Standards **			
Kühlanlage	SmartCool™ System – variable Geschwindigkeit, temperaturgesteuertes Umkehren des Ventilators			
Kraftstoff	Biodiesel-kompatibel bis zu B-20 / Diesel mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (<15 ppm)			
Kraftstofftank	79,5 l			
Hydraulikfassungsvermögen	29,3 l			
Kraftstoffverbrauch	5,64 l/h * / 6,55 l/h **			
Transportgeschwindigkeit	0 bis 24 km/h			
Schnittbreite	Gesamt: 335 cm Frontmäherwerk: 157,5 cm Seitmäherwerke: 106,7 cm Überschneidung: 17,8 cm		Gesamt: 315 cm Mittleres Mäherwerk: 137,1 cm Zwei Seitmäherwerke: 94,0 cm Ein Seitmäherwerk angehoben: 226,1 cm	
Messergroße	55,2 cm		48,3 cm	
Mäherwerke	Drei Heckauswurfmäherwerke		Ein Heckauswurfmäherwerk	
Optionale Beleuchtung	Zwei Rücklichter, zwei Scheinwerfer, Schild für langsames Fahrzeug, Blinker und Warnleuchten.			
Allradantrieb	Ständiger, bidirektionaler Allradantrieb. Parallel hydrostatisch, geschlossenes System			
Gesamthöhe	217 cm	237 cm	217 cm	237 cm
Höhe mit zusammengeklapptem Überrollschutz	159 cm	Nicht zutreffend	159 cm	Nicht zutreffend
Gesamtlänge	343 cm		366 cm	
Gesamtbreite (abgelassenes Mäherwerk)	345 cm		323 cm	
Transportbreite	183 cm			
Radstand	141 cm			
Bodenfreiheit	17 cm			
Gesamtgewicht*	1.856 kg	2.107 kg	1.870 kg	2.166 kg
Gesamtgewicht**	1.907 kg	2.159 kg	1.922 kg	2.218 kg
Allwetter-Sicherheitskabine – Grundausrüstung (nur Modelle GM4010 & 4110)	Werksinstallierte, überrollschutz-zugelassene Druckkabine mit Klimaanlage und Heizung. Gewölbte Windschutzscheibe aus durchsichtigem Hartglas, öffnendes Fenster vorne und hinten, Fluchtweg-Fenster vorne, hinten und an der Seite, getönte Seiten- und Heckscheibe; Scheibenwischer, Scheibenwaschanlage vorne; Innen- und Außenspiegel und fünf Belüftungen, die um 360 Grad drehbar sind			
Zulassung	Zugelassen gemäß SAE J2258. Zugelassen gemäß ISO/DIS 21299 für Überrollschutz. Motor hält alle relevanten Emissionsstandards gemäß des Herstellers ein. Zugelassen gemäß CE-Maschinenrichtlinie.			
Garantie	2-jährige eingeschränkte Garantie. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.			

Schlüssel \* oder \*\* = Option für jedes Mähermodell \* = Yanmar 4TNV84T Motor \*\* = Yanmar 4TNV86CT Motor

**toro.com**

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

Druk: USA  
©2017 The Toro Company.  
Alle Rechte vorbehalten.  
200-7693 DE



facebook.com/ToroCompany  
twitter.com/TheToroCompany  
youtube.com/ToroCompanyEurope



Count on it.