

**TORO**

# Groundsmaster® 3200/3300

## Frontcirkelmaaier

## EEN REVOLUTIE IN FRONTCIRKELMAAIERS.

Toro levert al meer dan 45 jaar frontcirkelmaaiers van wereldklasse.

Die traditie zetten we voort met de nieuwe Groundsmaster 3200/3300.

De Groundsmaster 3200/3300 biedt de hoogste productiviteit. Met een krachtige motor van 27,9 kW of 18,4 kW (37,4 of 24,7 pk), CrossTrax® aandrijving op alle wielen en de legendarische Groundsmaster maaidekken doet de Groundsmaster 3200/3300 het werk bijzonder snel, zelfs op het moeilijkste terrein, met een buitengewoon hoge maaikwaliteit.

Van de geheel instelbare geveerde bestuurdersstoel en stuurkolom, de gemakkelijk bereikbare bedieningsorganen en de optionele weerbestendige cabine is deze nieuwe maaier ontworpen om de hele dag comfortabel te kunnen werken. Het routine onderhoud van de Groundsmaster 3200/3300 is ook eenvoudig. Met het innovatieve kantelbare maaidek is het onderhoud van de maaimesen en reinigen van het maaidek bijzonder eenvoudig. Alle onderhoudspunten van de motor zijn goed bereikbaar om te verzekeren dat uw Groundsmaster jarenlang in topconditie blijft. Productiviteit, comfort en betrouwbaarheid – dat is wat de nieuwe Groundsmaster 3200/3300 u biedt.



## K E N M E R K E N

### Vermogen en duurzaamheid

- Krachtige Yanmar® dieselmotoren van 18,4 kW of 27,9 kW (24,7 of 37,4 pk) die voldoen aan de voorschriften van EPA Tier 4/Stage V
- Robuuste maaidekken met draaiende messen uit ultrasterk 7 gauge staal
- Verkrijgbaar in maaibreedte van 152 en 183 cm. Te gebruiken met zijdelingse of achterwaartse uitworp

### Prestaties

- CrossTrax® aandrijving op alle wielen voor superieure tractie

- 19,8 cm grondspeling voor uitzonderlijke wendbaarheid

### Productiviteit

- Innovatief kantelbaar maaidek voor eenvoudige reiniging en onderhoud
- Rijsnelheid tot 24 km/u
- Stel de maaihogte eenvoudig af met een pen (25 tot 152 mm)
- Comfortabel bedieningsplatform
- Goed bereikbare onderhoudspunten

### Veelzijdig

- Leverbaar met fijnmaaiende klepelmaaidekken en cirkelmaaidekken
- Het hele jaar door veelzijdig inzetbaar met de multi-season aanbouwwerktuigen
- De optionele cabine zorgt dat de bestuurder het hele jaar door comfortabel en productief kan werken

[toro.com/OFR](http://toro.com/OFR)

# GROUNDMASTER® 3200/3300 SPECIFICATIES\*

	GROUNDMASTER 3200 MET TWEEWIELAANDRIJVING, MODEL 31900	GROUNDMASTER 3200 MET AANDRIJVING OP ALLE WIELEN, MODEL 31901	GROUNDMASTER 3300 MET AANDRIJVING OP ALLE WIELEN, MODEL 31902	GROUNDMASTER 3310 MET AANDRIJVING OP ALLE WIELEN EN CABINE, MODEL 31903	GROUNDMASTER 3300 MET AANDRIJVING OP ALLE WIELEN, MODEL 31907	GROUNDMASTER 3310 MET AANDRIJVING OP ALLE WIELEN EN CABINE, MODEL 31909
<b>MOTOR</b>	Yanmar® vloeistofgekoelde dieselmotor met 3 cilinders, vermogen: 18,4 kW (24,7 pk) @ 3000 tpm, Piekkoppel: 69 N·m @ 2100 tpm. Cilinderinhoud 1267 cc. Hoog stationair: 3230 tpm (onbelast). Afzonderlijk gemonteerd Donaldson luchtfilter. Brandstoffilter/waterafscheider. Voldoet aan EPA Tier 4/Stage V		Yanmar vloeistofgekoelde dieselmotor met 3 cilinders, vermogen: 27,9 kW (37,4 pk) @ 3000 tpm, Piekkoppel: 109 N·m @ 1950 tpm. Cilinderinhoud 1642 cc. Hoog stationair: 3150 tpm (onbelast). Afzonderlijk gemonteerd Donaldson luchtfilter. Brandstoffilter/waterafscheider. Voldoet aan EPA Tier 4/Stage V		Yanmar vloeistofgekoelde dieselmotor met 3 cilinders, vermogen: 27,9 kW (37,4 pk) @ 3000 tpm, Piekkoppel: 107,7 N·m @ 1800 tpm. Cilinderinhoud 1642 cc. Hoog stationair: 3210 tpm (onbelast). Afzonderlijk gemonteerd Donaldson luchtfilter. Brandstoffilter/waterafscheider.	
<b>RADIATEUR</b>	Achterop gemonteerd, kruisstroming, 3,4 koelvinnen per cm, inhoud 6,6 l		Achterop gemonteerd, kruisstroming, 3,4 koelvinnen per cm, inhoud 7,6 l			
<b>INHOUD BRANDSTOFTANK</b>	45 liter					
<b>TRACTIEAANDRIJVING</b>	Paralleel hydraulisch tractiesysteem met tweewielaandrijving Parallele hydraulische stroom tussen de voorwielmotoren aangedreven door een hydrostatische pomp	Gepatenteerde CrossTrax® aandrijving op alle wielen. Serie/parallel hydraulisch tractiesysteem met permanente tweerichting-vierwielaandrijving. Parallele hydraulische stroom tussen de voor- en achterwielen.				
<b>RIJSNELHEID</b>	Tot 20 km/u			Tot 24 km/u		
<b>HOOFDFRAME</b>	Geheel vervaardigd uit gelast en voorgevormd buisvormig staal					
<b>AANDRIJVING WERKTOUIG</b>	Motorgemonteerde elektromagnetische aftakaskoppeling met nominaal koppel van 475 N·m die een uitschuifbare as van 5 cm aandrijft. De aansluiting van het cirkelmaaidek maakt het mogelijk het naar de onderhoudsstand te kantelen zonder de aftakas af te koppelen.					
<b>HEFFEN WERKTOUIG</b>	Dubbel gat van 6,4 cm; hydraulische cilinders met stang van 3,2 cm drijven de hefarmen aan. Hydraulisch tegengewicht voor optimale tractie en stabiliteit.					
<b>BANDEN</b>	Vóór: 23 x 10,5 - 12 4-laags, achter: 16 x 6,5 - 8, 4-laags	Vóór: 23 x 10,5 - 12 4-laags, achter: 18 x 9,5 - 8, 4-laags	Vóór: 24 x 12 - 12, 4-ply, Achter: 18 x 9,5 - 8, 4-laags			
<b>REMMEN</b>	Dynamische remfunctie met hydrostaat en voetpedaal. Parkeerrem: Handbediend trommelmodel op de voorste tractiewielen links en rechts					
<b>STOEL</b>	Deluxe stoel met kussens (model 31980), stoel met mechanische vering (model 31981), luchtgeveerde stoel (model 31982)					
<b>BESTURING</b>	Hydraulische stuurbekrachtiging. Kantel het stuurwiel door de stelhendel met uw voet vrij te stellen en te vergrendelen					
<b>BESTUURDERSRUIMTE</b>	Opstapje, bekerhouder, bedieningsarm, teuglopende veiligheidsgordel, standaard					
<b>INSTRUMENTEN</b>	InfoCenter™: Het LCD-scherm in het voertuig toont meters, problemen, onderhoudsherinneringen, diagnose van het elektrisch systeem. Geeft de temperatuur van de koelvloeistof aan alsook oliedruk, voltage van de alternator, bedrijfsuren motor (modellen met 27,9 kW (37,4 pk), motortoerental).					
<b>BEDIENING</b>	Voetpedaal voor voor- en achteruit. Handmatig instelbare snelheidsbegrenzer vooruit. De bedieningsarm heeft een handbediende gasinstelling, aftakasschakelaar, hefschakelaar voor maaidekken/werktuig, contactschakelaar (modellen van 18,4 kW (24,7 pk), gloeibougieschakelaar)					
<b>ELEKTRISCH SYSTEEM</b>	12 V onderhoudsvrije accu met 540 A koudestart bij -18 °C. 80 minuten reservecapaciteit bij 27 °C. 40 A alternator op modellen van 18,4 kW (24,7 pk), 55 A alternator op modellen van 27,9 kW (37,4 pk). Interlockschakelaars voor stoel, aftakas, omhoog/omlaag, tractie en parkeerrem. Gemakkelijk bereikbare zekeringen.					
<b>AFSTAND TOT DE GROND</b>	Enkel tractie-eenheid 21 cm					
<b>LENGTE</b>	271,7 cm					
<b>BREEDTE</b>	132 cm			134,8 cm		
<b>HOOGTE</b>	200,6 cm met rolbeugel omhoog			226 cm		
<b>WIELBASIS</b>	130,8 cm					
<b>GEWICHT</b>	794 kg		855 kg		1128 kg	
<b>VEILIGHEIDSCABINE</b>	Optionele cabine met gecertificeerde rolbeugel met enkel verwarming. Voorruit van gehard, gebogen glas, getinte ruiten aan zij- en achterkant (50% getint); ruitenswisser/-wasser vooraan; binnenspiegel en zijspiegels; aanduiding 'traag voertuig'; verlichtingsset voor openbare weg en werkverlichtingsset afzonderlijk verkrijgbaar. Geheel glazen ruiten voldoen aan ANSI Z-26.1999 en ECE R43			In de fabriek gemonteerde cabine met gecertificeerde rolbeugel, airconditioning en verwarming. Voorruit van gehard, gebogen glas, getinte ruiten aan zij- en achterkant (50% getint); ruitenswisser/-wasser vooraan; binnenspiegel en zijspiegels; aanduiding 'traag voertuig'; verlichtingsset voor openbare weg en werkverlichtingsset afzonderlijk verkrijgbaar. Geheel glazen ruiten voldoen aan ANSI Z-26.1999 en ECE R43		
<b>GARANTIE</b>	Twee jaar beperkte garantie. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.					
<b>ACCESSOIRES</b>	Led-werkverlichtingsset, led-lichtenset voor openbare weg, zwaailicht, recyclersets, hellingsensor, optionele cabine (enkel verwarming)					

MAAIDEK CONFIGURATIES	MAAIDEKKEN (AFZONDERLIJK VERKRIJGBAAR)					
	ZIJLOSSEND MAAIDEK VAN 152 CM, MODEL 31970	ZIJLOSSEND MAAIDEK VAN 183 CM, MODEL 31972	ACHTERLOSSEND MAAIDEK VAN 152 CM, MODEL 31971	ACHTERLOSSEND MAAIDEK VAN 183 CM, MODEL 31973	ACHTERLOSSEND MAAIDEK VAN 152 CM, MODEL 31974	ACHTERLOSSEND MAAIDEK VAN 183 CM, MODEL 31975
<b>CONSTRUCTIE</b>	Gelast maaidek van ultrasterk 7 gauge staal (4,5 mm), 14 cm diep; met grasuitworp aan de rechterkant. Een 8 mm dik rubberen uitwerpkanaal bedekt de uitworpopening om de uitwerpfstand van het maaisel te beperken. Verstelbare plaat.		Gelast maaidek van ultrasterk 7 gauge staal (4,5 mm), 14 cm diep; rubberen flap achteraan stuurt het maaisel naar onderen aan de achterkant van de machine.			
<b>ONDERHOUDSSTAND</b>	Het maaidek kan van de transportstand gekanteld worden in de onderhoudsstand zodat u snel routineonderhoud kunt uitvoeren. De aandrijfas blijft ook in de gekantelde stand aangekoppeld.					
<b>MAAIHOOGTE</b>	25 tot 152 mm verstelbaar in stappen van 6 mm.					
<b>MAAISNELHEID**</b>	Tot 1,7 hectare per uur	Tot 2,1 hectare per uur	Tot 1,7 hectare per uur	Tot 2,1 hectare per uur	Tot 1,7 hectare per uur	Tot 2,1 hectare per uur
<b>ASCONSTRUCTIE</b>	Nodulair gietijzer, spilbehuizing met een doorsnede van 23 cm; dubbele smeerbare conische rollagers; Spilas met een diameter van 3,2 cm doorsnede, massief koudbewerkt staal, spiebaan-verbinding tussen de spilassen en poelie. Gelaste meshouder en antiscaalpeercups.				Conische spilbehuizing van nodulair aluminium met een diameter van 20,3 cm; Dubbele afgesloten onderhoudsvrije kogellagers; Spilas met een diameter van 2,5 cm, massief koudbewerkt staal.	
<b>MAAIAANDRIJVING</b>	Vast gemonteerde tandwielkast met aandrijving via aftakas met spiebanen brengt vermogen over op drie afzonderlijke spilassen via één 'B'-riem.					
<b>MESSEN</b>	Drie messen van 6 mm dik en 63 mm breed uit hittebehandeld staal.				Drie messen van 5,2 mm dik en 63 mm breed uit hittebehandeld staal.	
<b>SNELHEID VAN DE MESPUNT BIJ 3000 TPM</b>	17.500		16.000		14.700	
<b>DEKOPHANGING</b>	Onafhankelijk, 5 cm vierkante buis, hef-/duwarmen gemonteerd op afzonderlijke zwenkwielarmen.					
<b>SPANPOELIES VAN DE AANDRIJFRIEM</b>	Veerbelaste (torsie) spanpoelie					
<b>DEKSCHUIFSYSTEEM</b>	Vervangbare, met bouten bevestigde UHMW glijders die geen sporen nalaten; aan beide zijden bij achterlopende maaidekken en enkel aan de linkerkant bij zijlopende maaidekken. Links en rechts onderling verwisselbaar.				Bumper uit gelast staal aan weerszijden van het achterlopend maaidek.	
<b>ANTISCALPEERSYSTEEM</b>	Op de as van elk mes bevindt zich een antiscaalpeer-cup. Bijkomende antiscaalpeer-maatwielen.				Antiscaalpeer-maatwielen	
<b>MAAIDEKSCHERMEN</b>	Beugelstutten				Deksels bevestigd met enkele bout	
<b>HEFARMEN</b>	Afzonderlijke hefarmen en hydraulische gewichtsoverdracht voor zwevende maaidekken.					
<b>TRANSPORTGEWICHT</b>	204 kg	231 kg	208 kg	232 kg	195 kg	218 kg
<b>OPTIONELE ACCESSOIRES</b>	Recyclersets, mesopties (lage vleugel, middelhoge vleugel, hoge vleugel, Atomic), uitblaasplaat, rolstrepenset		Recyclersets, mesopties (lage vleugel, middelhoge vleugel, hoge vleugel, Atomic)			

	OPTIONELE WERKTOEGEN
<b>CABINE</b>	Cabine met enkel verwarming die past op modellen met rolbeugel.
<b>UNIVERSEEL ZONNESCHERM</b>	Universeel zonnescherm, rood of wit.
<b>ROLBEZEM</b>	Werkbreedte 152 cm, van M-B®.
<b>SNEEUWRIJMER</b>	Werkbreedte 134 cm, van Erskine®.
<b>SNEEUWSCHUIF</b>	Rechte schuif van 152 cm, van BOSS®.

	F60 KLEPELMAAIDEK VAN 152 CM, MODEL 02835
<b>FRAMECONSTRUCTIE</b>	Gelast frame van hoogwaardig staal
<b>ROTORCONSTRUCTIE</b>	Klepelrotor met dynamische balans en diameter van 100 mm. Smeerbare conische rollagers, gemonteerd in vaste lagerbehuizingen. De rotor kan van het frame genomen worden zonder eerst de lagers en de lagerbehuizingen te verwijderen.
<b>MAAIHOOGTE</b>	20-100 mm
<b>MAAISNELHEID**</b>	Tot 1,7 hectare per uur
<b>MESSEN</b>	32x TEMPEST™ klepel-messen in peddelvorm
<b>SPANPOELIES VAN DE AANDRIJFRIEM</b>	Mechanisch verstelbare spanpoelie. Geborgd met M20 bout.
<b>DEKSCHUIFSYSTEEM</b>	Vervangbare stalen glijder, bevestigd met bout
<b>ZWENKWIELEN</b>	8 x 3,5 - 4 4-laags, pneumatische banden met afgedichte kogellagers.
<b>HEFARMEN</b>	Afzonderlijke hefarmen en hydraulische gewichtsoverdracht voor zwevende maaidekken. Geleverd volledig met klepel.
<b>TRANSPORTGEWICHT</b>	245 kg
<b>OPTIONELE ACCESSOIRES</b>	Fijnmaaiende tussenschotset, mulchingbalk, omkeerbare klepel-messen, set met reservemaaimessen, keuze uit 2x messen of 16x messen (2x per klepel vereist)

