

**TORO**

# Groundsmaster® 3200/3300

## Tosaerba rotativo frontale

### UNA RIVOLUZIONE NELLE MACCHINE ROTATIVE FRONTALI.

Toro crea tosaerba rotativi frontali di prima categoria da oltre 45 anni.

Proseguiamo questa prestigiosa tradizione con il nuovo Groundsmaster 3200/3300.

Il Groundsmaster® 3200/3300 offre una produttività senza paragoni. Dotato di un potente motore da 27,9 kW (37,4 cv) o 18,4 kW (24,7 cv), trazione integrale CrossTrax® e leggendari piatti di taglio Groundsmaster, il Groundsmaster 3200/3300 porta a termine rapidamente il lavoro, anche sui terreni più impegnativi, fornendo al contempo un'eccezionale qualità di taglio. A partire dal sedile a sospensione e dal piantone di sterzo completamente regolabili, passando per i comandi motore a sfioramento per arrivare alla cabina opzionale per tutte le stagioni, questo nuova tosaerba è stato progettato con in mente il comfort quotidiano. Anche la manutenzione di routine è semplificata con il Groundsmaster 3200/3300. L'innovativo design del piatto di taglio inclinabile verso l'alto facilita la manutenzione della lama e la pulizia del piatto. Inoltre, tutti i punti di manutenzione del motore sono facilmente accessibili, per aiutare a garantire un funzionamento fluido e affidabile negli anni del Groundsmaster. Produttività, comfort, affidabilità. Tutto questo è il rivoluzionario Groundsmaster 3200/3300.



## C A R A T T E R I S T I C H E

### Potenza e durata

- Potenti motori diesel Yanmar® da 18,4 kW (24,7 cv) o 27,9 kW (37,4 cv) EPA Tier 4/Stage V
- Robusti piatti di taglio rotativi in acciaio ad alta resistenza calibro 7
- Larghezza di taglio disponibile di 152 cm o 183 cm. Opzioni a scarico laterale e posteriore

### Prestazioni

- Il sistema di trazione integrale CrossTrax® offre una trazione di livello superiore
- Distanza da terra di 19,8 cm per un'eccezionale manovrabilità

### Produttività

- L'innovativo piatto inclinabile verso l'alto facilita la pulizia e la manutenzione
- Fino a 24 km/h di velocità di avanzamento
- Altezza di taglio di 25-152 mm con una semplice regolazione del perno
- Comoda piattaforma dell'operatore
- Punti di manutenzione facilmente accessibili

### Versatilità

- Piatti di taglio rotativi e trincia per taglio fine disponibili
- Versatilità per tutto l'anno grazie a una gamma di accessori per tutte le stagioni
- La cabina opzionale aiuta a mantenere gli operatori comodi e produttivi per l'intera stagione

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

**SPECIFICHE GROUNDMASTER® 3200/3300\***

	GROUNDMASTER 3200 2WD, MODELLO 31900	GROUNDMASTER 3200 AWD, MODELLO 31901	GROUNDMASTER 3300 AWD, MODELLO 31902	GROUNDMASTER 3310 AWD CABINA, MODELLO 31903
<b>MOTORE</b>	Yanmar®, diesel, 3 cilindri, raffreddato a liquido, Alimentazione: 18,4 kW (24,7 cv) a 3000 giri/min. Picco di coppia: 69 N-m a 2100 giri/min. Cilindrata 1267 cc. Minima superiore: 3230 giri/min (senza carico). Filtro dell'aria Donaldson a montaggio remoto. Separatore di condensa del filtro del carburante. Conforme a EPA Tier 4/Stage V		Yanmar, diesel, 3 cilindri, raffreddato a liquido, Alimentazione: 27,9 kW (37,4 cv) a 3000 giri/min. Picco di coppia: 109 N-m a 1950 giri/min. Cilindrata 1642 cc. Minima superiore: 3150 giri/min (senza carico). Filtro dell'aria Donaldson a montaggio remoto. Separatore di condensa del filtro del carburante. Conforme a EPA Tier 4/Stage V	
<b>RADIATORE</b>	Montaggio posteriore, flusso incrociato, 8,5 alette per pollice, capacità di 6,6 litri		Montaggio posteriore, flusso incrociato, 8,5 alette per pollice, capacità di 7,6 litri	
<b>CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE</b>	45 litri			
<b>TRAZIONE</b>	Sistema di trazione idraulica 2WD Parallelo. Flusso idraulico parallelo tra i motori delle ruote anteriori alimentati da una pompa idrostatica	CrossTrax® AWD brevettato. Sistema di trazione idraulica Series/Parallel con trazione a 4 ruote motrici bidirezionale a tempo pieno. Flusso idraulico parallelo tra le ruote anteriori e posteriori.		
<b>VELOCITÀ DI TRASFERIMENTO</b>	Fino a 20 km/h		Fino a 24 km/h	
<b>TELAIO PRINCIPALE</b>	In acciaio tubolare completamente sagomato e saldato.			
<b>TRAZIONE ACCESSORI</b>	La frizione della PDF elettromagnetica di 475 Nm nominali montata su motore aziona un albero telescopico di 5 cm. Il collegamento del piatto di taglio rotativo consente una posizione di manutenzione inclinata verso l'alto, senza scollegare la PDF.			
<b>SOLLEVAMENTO ACCESSORIO</b>	I doppi cilindri idraulici, calibro 6,4 cm, asta di 3,2 cm, azionano i bracci di sollevamento. Contrappeso idraulico per trazione e stabilità ottimali.			
<b>PNEUMATICI</b>	Anteriori: 23 x 10,5-12, a 4 tele; Posteriori: 16 x 6,5-8, a 4 tele	Anteriori: 23 x 10,5-12, a 4 tele; Posteriori: 18 x 9,5-8, a 4 tele	Anteriori: 24 x 12-12, a 4 tele; Posteriori: 18 x 9,5-8, a 4 tele	
<b>FRENI</b>	Frenata dinamica attraverso idrostatato e pedale. Freno di stazionamento: Tipo a tamburo azionato manualmente sulle ruote di trazione anteriori sinistra e destra			
<b>SEDILE</b>	Sedile Deluxe rinforzato (modello 31980), Sedile a sospensione meccanica (modello 31981), Sedile a sospensione ad aria (modello 31982)			
<b>STERZO</b>	Servosterzo idraulico. Sterzo inclinabile con blocco e rilascio mediante una leva a pedale			
<b>ZONA DELL'OPERATORE</b>	Gradino dell'operatore, portabicchiere, braccio di comando, cintura di sicurezza retraibile, di serie			
<b>STRUMENTAZIONE</b>	InfoCenter™: Il display LCD di bordo mostra i dispositivi, gli allarmi per i guasti, i promemoria per manutenzione, la diagnostica dell'impianto elettrico. Indica temperature del refrigerante, pressione dell'olio, tensione dell'alternatore, ore del motore (modelli 27,9 kW, giri/min motore).			
<b>COMANDI</b>	Pedale di comando per marcia avanti e retromarcia. Limitatore di velocità in marcia avanti regolabile manualmente. Il braccio di comando include acceleratore con azionamento manuale, interruttore della PDF, interruttore di sollevamento/abbassamento del piatto di taglio/accessorio, interruttore di accensione (modelli 18,4 kW, interruttore delle candele a incandescenza)			
<b>ELETTRICO</b>	Batteria da 12 V priva di manutenzione, amperaggio di avviamento a freddo 540 A a -18 °C. Capacità di riserva di 80 minuti a 27 °C. Alternatore da 40 A su modelli 18,4 kW, alternatore da 55 A su modelli 27,9 kW. Microinterruttori di sedile, PDF, sollevamento/abbassamento, trazione e freno di stazionamento. Facile accesso al pannello dei fusibili.			
<b>DISTANZA DA TERRA</b>	21 cm, solo gruppo trazione			
<b>LUNGHEZZA</b>	271,7 cm			
<b>LARGHEZZA</b>	132 cm		134,8 cm	
<b>ALTEZZA</b>	200,6 cm con ROPS sollevato			226 cm
<b>INTERASSE</b>	130,8 cm			
<b>PESO</b>	794 kg		855 kg	
<b>CABINA DI SICUREZZA</b>	Cabina certificata ROPS opzionale solo con riscaldamento. Parabrezza curvo temperato, vetro laterale e posteriore oscurato (al 50%); tergilavacrystallo anteriore; specchietto interno e specchietti laterali esterni; segnale SMV; kit luci di circolazione e kit luci operative venduti separatamente. Tutti i finestrini in vetro sono conformi ad ANSI Z-26.1999 ed ECE R43			Cabina preinstallata, protezione ROPS certificata, con climatizzatore e riscaldamento. Parabrezza curvo temperato, vetro laterale e posteriore oscurato (al 50%); tergilavacrystallo anteriore; specchietto interno e specchietti laterali esterni; segnale SMV; kit luci di circolazione e kit luci operative venduti separatamente. Tutti i finestrini in vetro sono conformi ad ANSI Z-26.1999 ed ECE R43
<b>GARANZIA</b>	Limitata, due anni. Consultate il Manuale dell'operatore per maggiori informazioni.			
<b>ACCESSORI</b>	Kit luci LED da lavoro, kit luci LED di circolazione, lampada di segnalazione, kit per riciclaggio, kit sensore di pendenza, cabina opzionale (solo riscaldamento)			

CONFIGURAZIONI DEI PIATTI DI TAGLIO	PIATTI DI TAGLIO (VENDUTI SEPARATAMENTE)					
	PIATTO DI TAGLIO 152 CM CON SCARICO LATERALE, MODELLO 31970	PIATTO DI TAGLIO 183 CM CON SCARICO LATERALE, MODELLO 31972	PIATTO DI TAGLIO 152 CM CON SCARICO POSTERIORE, MODELLO 31971	PIATTO DI TAGLIO 183 CM CON SCARICO POSTERIORE, MODELLO 31973	PIATTO DI TAGLIO 152 CM CON SCARICO POSTERIORE, MODELLO 31974	PIATTO DI TAGLIO 183 CM CON SCARICO POSTERIORE, MODELLO 31975
<b>COSTRUZIONE</b>	Acciaio ad alta resistenza calibro 7 (4,5 mm), 14 cm di profondità; piatto saldato con sfalcio scaricato sul lato destro. Un camino di scarico in gomma dello spessore di 8 mm copre l'apertura di scarico per limitare la distanza di getto dello sfalcio. Deflettore regolabile.		Acciaio ad alta resistenza calibro 7 (4,5 mm), 14 cm di profondità; piatto saldato con falda in gomma posteriore per indirizzare lo sfalcio verso il basso, attraverso la parte posteriore della macchina			
<b>POSIZIONE DI MANUTENZIONE</b>	Il piatto di taglio può essere inclinato verso l'alto in posizione di manutenzione dalla posizione di trasferimento, per effettuare gli interventi di manutenzione di routine in tempi rapidi. L'albero di trasmissione rimane collegato durante l'inclinazione verso l'alto.					
<b>ALTEZZA DI TAGLIO</b>	25-152 mm, regolabile in incrementi di 6 mm.					
<b>VELOCITÀ DI FALCIATURA**</b>	Fino a 1,7 ettari all'ora	Fino a 2,1 ettari all'ora	Fino a 1,7 ettari all'ora	Fino a 2,1 ettari all'ora	Fino a 1,7 ettari all'ora	Fino a 2,1 ettari all'ora
<b>GRUPPO MANDRINO</b>	Duttile alloggiamento del mandrino conico in ghisa del diametro di 23 cm; doppi cuscinetti dei rulli rastremati ingrassabili; l'asse del mandrino ha un diametro di 3,2 cm, solido acciaio con finitura a freddo, collegamento scanalato tra l'asse del mandrino e la puleggia; fermo della lama saldato con coppe antistrappo.				Duttile alloggiamento del mandrino conico in alluminio del diametro di 20,3 cm; doppi cuscinetti a sfere sigillati, esenti da manutenzione; l'asse del mandrino ha un diametro di 2,5 cm, solido acciaio con finitura a freddo.	
<b>TRASMISSIONE DELL'APPARATO DI TAGLIO</b>	La scatola ingranaggi scanalata, azionata dalla PDF e con montaggio solido trasferisce l'alimentazione a tre mandrini separati mediante una cinghia con sezione "B".					
<b>LAME</b>	Tre lame in acciaio con trattamento termico di 6 mm di spessore, 63 mm di larghezza.				Tre lame in acciaio con trattamento termico di 5,2 mm di spessore, 63 mm di larghezza.	
<b>VELOCITÀ DELLA PUNTA DELLA LAMA (3000 GIRI/MIN)</b>	17.500		16.000		14.700	
<b>SOSPENSIONI DEL PIATTO DI TAGLIO</b>	Bracci di sollevamento/spinta indipendenti con tubazione quadrata da 5 cm, ciascuno collegato a bracci orientabili separati.					
<b>TENDICINGHIA</b>	Tendicinghia caricato a molla (torsione)					
<b>SLITTA DEL PIATTO DI TAGLIO</b>	Slitta UHMW sostituibile, fissata mediante bulloni senza marcatura su entrambi i lati per i piatti di taglio con scarico posteriore e sul lato sinistro solo sui piatti di taglio con scarico laterale. Intercambiabile tra sinistra e destra.				Paraurti in acciaio saldato su entrambi i lati del piatto di taglio con scarico posteriore.	
<b>ANTISTRAPPO</b>	Coppa antistrappo situata su ciascun mandrino della lama. Rotelle antistrappo aggiuntive.				Rotelle antistrappo	
<b>COPERCHI DEL PIATTO DI TAGLIO</b>	Fermi di tipo a rilascio rapido				Un unico bullone fissa i coperchi	
<b>BRACCI DI SOLLEVAMENTO</b>	Bracci di sollevamento indipendenti e trasferimento di peso idraulico offrono la flottazione del piatto di taglio.					
<b>PESO DEFINITO</b>	204 kg	231 kg	208 kg	232 kg	195 kg	218 kg
<b>ACCESSORI SU RICHIESTA</b>	Kit per riciclaggio, opzioni delle lame (profilo basso, medio, alto, Atomic), deflettore di fuoriuscita, dispositivo per strisce del rullo		Kit per riciclaggio, opzioni delle lame (profilo basso, medio, alto, Atomic)			

	ACCESSORI OPZIONALI
<b>CABINA</b>	Cabina con solo riscaldamento adatta ai modelli con ROPS.
<b>PARASOLE UNIVERSALE</b>	Parasole universale, rosso o bianco.
<b>SPAZZOLA ROTANTE</b>	Larghezza operativa di 152 cm, da M-B®.
<b>SPAZZANEVE</b>	Larghezza operativa di 134 cm, da Erskine®.
<b>PALA NEVE</b>	Lama diritta di 152 cm, da BOSS®.

	PIATTO DI TAGLIO TRINCIANTE F60 152 CM, MODELLO 02835
<b>STRUTTURA DEL TELAIO</b>	Telaio in acciaio ad alta resistenza saldato
<b>STRUTTURA DEL ROTORE</b>	Rotore della trincia con diametro di 100 mm, dinamicamente bilanciato. Cuscinetti dei rulli rastremati ingrassabili montati in alloggiamenti rigidi. Il rotore può essere rimosso dal telaio senza rimuovere prima cuscinetti e relativi alloggiamenti.
<b>ALTEZZA DI TAGLIO</b>	20-100 mm
<b>VELOCITÀ DI FALCIATURA**</b>	Fino a 1,7 ettari all'ora
<b>LAME</b>	32 lame trincianti TEMPEST™ a paletta
<b>TENDICINGHIA</b>	Tendicinghia regolabile meccanicamente. Bloccato con bullone M20.
<b>SLITTA DEL PIATTO DI TAGLIO</b>	Slitta in acciaio imbullonato sostituibile
<b>RUOTE ORIENTABILI</b>	8 x 3,5-4, a 4 tele, pneumatiche, cuscinetti a sfera sigillati.
<b>BRACCI DI SOLLEVAMENTO</b>	Bracci di sollevamento indipendenti e trasferimento di peso idraulico offrono la flottazione del piatto di taglio. Forniti completi di trincia.
<b>PESO DEFINITO</b>	256 kg
<b>ACCESSORI SU RICHIESTA</b>	Kit deflettore per taglio fine, barra mulching, lame trincianti consecutive, kit lame di ricambio, scelta di 2 lame o 16 lame (sono necessarie 2 lame per trincia)

