

TORO

Greensmaster® TriFlex™

Tosaerba per green rider ibridi e idraulici

DEFINIZIONE DI UN NUOVO STANDARD DI MISURAZIONE PER TUTTI GLI ALTRI TOSAERBA PER GREEN RIDER.

I modelli Greensmaster TriFlex e TriFlex Hybrid sono i primi tosaerba per green rider in grado di offrire la produttività di un tosaerba rider con la precisione di un tosaerba a spinta. Grazie alla combinazione dell'innovativo sistema di sospensioni con telaio a doppia A con tecnologia Flex leader di settore, gli apparati di taglio fluttuano liberamente sul terreno, per una qualità di taglio e un aspetto finale senza paragoni.

E le prestazioni di taglio superiori non sono che l'inizio. Un poggiapiedi "a ponte levatoio" brevettato e la conversione rapida, senza utensili, degli apparati di taglio sono solo due delle numerose caratteristiche che conferiscono maggiore versatilità, manutenzione semplificata e, in ultima analisi, un aumento della produttività.

I modelli TriFlex Hybrid sono dotati di un affidabile circuito con cilindro completamente elettrico, progettato su misura con tutta la potenza necessaria per le vostre applicazioni più esigenti, dentro e fuori dai green. Le funzionalità che permettono di risparmiare tempo ed energia e di migliorare produttività e salute del tappeto erboso si combinano per creare TriFlex Hybrid, il primo prodotto a guadagnarsi l'etichetta EnergySmart™ dalla Toro.



toro.com/triflex

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

Prestazioni di taglio avanzate

- Sospensione con telaio a doppia A in attesa di brevetto per un'eccezionale aderenza al terreno.
- Tecnologia Flex leader di settore e apparati di taglio DPA per una facile regolazione e precisione.
- Funzionalità Lift-In-Turn innovativa per un taglio pulito e sempre uniforme.
- Sistema di raccolta dello sfalcio migliorato per una maggiore salute del tappeto erboso.

Elevata produttività e versatilità

- Potente motore Briggs & Stratton® da 16 kW.
- A benzina Vanguard o diesel Kubota® da 18 kW.
- Ampia potenza per una vasta gamma di applicazioni dentro e fuori dai green.
- Velocità di trasporto di 16 km/h per risparmi di tempo e maggiore produttività.

Innovativi miglioramenti di manutenzione

- Un poggiapiedi a "ponte levatoio" consente un facile accesso all'apparato di taglio centrale per una manutenzione e regolazione semplificate.
- Apparati di taglio per conversione rapida e senza utensili per una maggiore versatilità, manutenzione semplificata e migliore produttività.
- Gli pneumatici di grandi dimensioni a palloncino garantiscono una pressione equivalente sul tappeto erboso, per ridurre al minimo i segni e le strisce in fase di svolta.

Tecnologia dei cilindri interamente elettrici

(solo modelli Hybrid)

- Design personalizzato dei motori dei cilindri elettrici ad alta efficienza.
- Conservazione dell'energia elettrica per i fabbisogni di alimentazione di picco.
- Alimentazione sufficiente per il verticutting.

SPECIFICHE GREENSMaster® TriFlex™ 3300/3320/3400/3420*

	GREENSMaster® 3300, TriFlex, MODELLO 04510	GREENSMaster® 3320, TriFlex HYBRID, MODELLO 04530	GREENSMaster® 3400, TriFlex, MODELLO 04520	GREENSMaster® 3420, TriFlex HYBRID, MODELLO 04540
MOTORE	Motore benzina Briggs & Stratton® Vanguard® da 13,4 kW (21 cv) a 3600 giri/min, 2 cilindri, raffreddato ad aria, governato alla minima superiore di 2920 giri/min, minima inferiore di 1650 giri/min. Cilindrata: 627 cc.		Motore diesel Kubota® D902, Tier 4i da 18,5 kW (24,8 cv) a 3600 giri/min, 3 cilindri, raffreddato a liquido, governato alla minima superiore di 2880 giri/min, minima inferiore di 1560 giri/min. Cilindrata: 902 cc. Radiatore raffreddato con un ventilatore elettrico da 12 V.	
SERBATOIO CARBURANTE	22,7 litri di capacità.		22,7 litri di capacità. Predisposto per il biodiesel fino a B20.	
TRASMISSIONE DI TRAZIONE	Impianto a circuito chiuso con pompa a pistoni parallela idrostatica 2WD o 3WD Series/Parallel. Marcia avanti e retromarcia a pedale; infinitamente variabile.			
VELOCITÀ DI TRASFERIMENTO	La velocità di marcia avanti è variabile a 0-8 km/h, regolata dall'arresto sul meccanismo del pedale. L'impostazione della velocità di tosatura non influisce sulla velocità di trasferimento. La velocità massima di trasferimento del Greensmaster TriFlex è pari a 16,1 km/h, può essere ridotta regolando l'arresto sul poggiapiedi senza influire sulle velocità di tosatura. Velocità di retromarcia massima di 4,8 km/h.			
TRASMISSIONE APPARATI DI TAGLIO	Singola pompa a ingranaggi, blocco della valvola, trazione dei cilindri in serie per 3 motori a cilindri.	Generatore a magnete permanente brushless raffreddato ad aria da 48 V, 5400 Watt in parallelo con set di batterie da 48 V, 9Ah alimenta tre motori dei cilindri a magnete permanente brushless da 48 V, 1100 Watt.	Singola pompa a ingranaggi, blocco della valvola, trazione dei cilindri in serie per 3 motori a cilindri	Generatore a magnete permanente brushless raffreddato ad aria da 48 V, 5400 Watt in parallelo con set di batterie da 48 V, 9Ah alimenta tre motori dei cilindri a magnete permanente brushless da 48 V, 1100 Watt.
STERZO	Servosterzo. Posizione del braccio di sterzo a regolazione rapida senza utensili con sistema assistito, con movimento del braccio che consente un ampio range di dimensioni degli operatori. Il cilindro di sterzo ha un design con albero passante per una sterzata precisa in linea retta.			
IMPIANTO ELETTRICO	Al piombo acido da 12 V, dimensioni gruppo U1, con un minimo di 300 A per avviamento a freddo a -17°C e capacità di riserva di 34 minuti a 29°C/25 A. Alternatore da 50 A. Interruttore/chave di accensione. Interruttore del sedile. Morsetti del cablaggio e slot dei fusibili disponibili per l'installazione di luci opzionali.		Batteria priva di manutenzione da 12 V, con un minimo di 585 A per avviamento a freddo a -17,7°C e capacità di riserva minima di 95 minuti a 29,4°C, alternatore da 60 A, circuito fuso a 60 A. Interruttore/chave di accensione. Interruttore del sedile. Spegnimento del motore ad alte temperature. Posizione dei morsetti del cablaggio, slot dei fusibili e interruttore della consolle disponibili per l'installazione di luci opzionali.	
IMPIANTO DA 48 V PER CILINDRI ELETTRICI	NP	Batterie VRLA prive di manutenzione, sigillate, da 4-17 V, 9 Ah. L'impianto da 48 V è isolato dai 12 V incluso il telaio/chassis.	NP	Batterie VRLA prive di manutenzione, sigillate, da 4-17 V, 9 Ah. L'impianto da 48 V è isolato dai 12 V incluso il telaio/chassis.
COMANDI	Accensione: spegnimento/funzionamento/avviamento; Acceleratore: minima inferiore-superiore; Starter (solo CA): piastra dello starte di apertura/chiusura dello starter; Freno di stazionamento: spegnimento/accensione; Pedale di trazione: retromarcia/folle/marcia avanti; Joystick: sollevamento/abbassamento cilindri più funzionalità di tap-off per passata di pulizia; Leva di comando funzionale imposta i limiti di folle/tosatura/trasporto per il pedale di trazione; Spia diagnostica: indica guasti di sistema per assistere nella risoluzione dei problemi (04510 e 04520); Diagnostica InfoCenter™ (04530 e 04540).			
STRUMENTAZIONE	Indicatori di livello idraulico e del carburante, contaore. Spia di avvertenza di bassa pressione dell'olio.	Indicatori di livello idraulico e del carburante. InfoCenter™: il display LCD di bordo visualizza indicatori, avvisi/guasti, promemoria di manutenzione, diagnostica dell'impianto elettrico, bassa pressione dell'olio, alternatore, ore del motore, giri/min motore, tensione, stato di comando funzionale, freno di stazionamento applicato, impostazione della velocità dei cilindri, controllo lappatura. Nuova funzionalità di selezione del taglio.	Indicatori di livello idraulico e del carburante, contaore. Spia di avvertenza di bassa pressione dell'olio, spia di avvertenza dell'alternatore (accesa se non in carica), spia delle candele a incandescenza, alta temperatura del motore.	Indicatori di livello idraulico e del carburante. InfoCenter™: il display LCD di bordo visualizza indicatori, avvisi/guasti, promemoria di manutenzione, diagnostica dell'impianto elettrico, bassa pressione dell'olio, alternatore, ore del motore, giri/min motore, tensione, stato di comando funzionale, freno di stazionamento applicato, impostazione della velocità dei cilindri, controllo lappatura. Nuova funzionalità di selezione del taglio.
PNEUMATICI/RUOTE/PRESSIONE	Tre pneumatici senza camera d'aria da 19 x 10,5 x 8, a 4 tele smontabili. Battistrada liscio. Pressione degli pneumatici raccomandata: 12-18 psi davanti e dietro.			
FRENI	Leva del freno di stazionamento manuale con due freni a tamburo del diametro di 15,2 cm montati sui motori delle ruote anteriori.			
OLIO IDRAULICO	Serbatoio da 25,7 litri.	Serbatoio da 20,8 litri.	Serbatoio da 25,7 litri.	Serbatoio da 20,8 litri.
RILEVAMENTO DI PERDITE	Dotato del sistema di rilevamento delle perdite Turf Guardian™. L'impianto attiva un allarme e una spia di avvertenza con la perdita di 89-148 ml di olio idraulico.		Opzionale.	
RUMOROSITÀ	80 dB(A) all'orecchio dell'operatore in condizioni normali.		84 dB(A) all'orecchio dell'operatore in condizioni normali.	
DIMENSIONI COMPLESSIVE	Carreggiata: 128,3 cm. Interasse: 119 cm. Lunghezza: 249 cm. Larghezza: 179 cm con cilindri. Altezza: 205 cm.	Carreggiata: 128,3 cm. Base delle ruote: 119 cm. Lunghezza: 249 cm. Larghezza: 180 cm con cilindri. Altezza: 205 cm.	Carreggiata: 128,3 cm. Interasse: 123 cm. Lunghezza: 249 cm. Larghezza: 179 cm con cilindri. Altezza: 205 cm.	Carreggiata: 128,3 cm. Base delle ruote: 123 cm. Lunghezza: 249 cm. Larghezza: 180 cm con cilindri. Altezza: 205 cm.
PESO	526 kg.	570 kg.	586 kg.	638 kg.
LARGHEZZA DI TAGLIO	150 cm.			
DISTANZA DA TERRA	11,4 cm.			
SOSPENSIONE DEGLI APPARATI DI TAGLIO	La sospensione con telaio a doppia A che utilizza giunti a sfera sigillati consente il movimento libero degli apparati di taglio in fase di beccheggio, rollio e impennata. Il cesto di raccolta è montato direttamente sull'apparato di taglio, spostando il peso in modo equilibrato su entrambi i rulli degli apparati di taglio, eliminando il telaio portante, i rulli e i collegamenti di trazione.			
APPARATI DI TAGLIO A INNESTO RAPIDO	Funzionalità di innesto/disinnesto rapido per il motore di azionamento dei cilindri e l'apparato di taglio. Senza l'ausilio di attrezzi.			
VELOCITÀ DEI CILINDRI	Circa 2050 giri/min a 2850 giri/min del motore. Regolabile.			
LAPPATURA	Attrezzatura standard.			
ACCESSORI SU RICHIESTA	Tettuccio, verticutter, rulli per green, elementi antifiltro, refrigeratore dell'olio.			
CERTIFICAZIONE	Certificato per soddisfare le specifiche ANSI B71.4-2004 e le norme europee CE.			
GARANZIA	Limitata, due anni. Per ulteriori informazioni si rimanda al Manuale dell'operatore.			

*Specifiche e design sono soggetti a modifiche senza preavviso. I prodotti descritti in questa brochure sono solo a titolo dimostrativo. I prodotti destinati alla vendita possono variare in termini di utilizzo, design, accessori o nei dispositivi di sicurezza. Consultate il vostro Distributore Toro di zona.

Il Greensmaster® TriFlex™ è prodotto presso lo stabilimento di Tomah, WI certificato ISO 9002.



ACCESSORI GREENSMaster® TriFlex™ 3300/3320/3400/3420*

	APPARATI DI TAGLIO DPA A 8 LAME, 04651	APPARATI DI TAGLIO DPA A 11 LAME, 04653	APPARATI DI TAGLIO A 14 LAME, 04655
ELEMENTI DI TAGLIO CON REGOLAZIONE SU DUE PUNTI	Questi apparati di taglio si montano sulla serie Greensmaster TriFlex.		
RANGE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO	L'altezza di taglio viene regolata sul rullo anteriore mediante due viti verticali e mantenuta da due viti a testa cilindrica di bloccaggio. Il range dell'altezza di taglio di riferimento è tra 0,16 cm e 0,75 cm. Con kit per altezze di taglio superiori, il range è tra 0,73 cm e 2,54 cm. Un'altezza di taglio efficace può variare a seconda delle condizioni del tappeto erboso e della controlama montata.		
SALDATURA CILINDRO	I cilindri hanno un diametro di 13 cm e una lunghezza di 53,3 cm. Le lame in acciaio ad alto contenuto di carbonio sono saldate su 5 ragni in acciaio stampato e con trattamento termico. Il cilindro è affilato e rettificato per diametro e concentricità.		
CUSCINETTI DEI CILINDRI	Due cuscinetti a sfera in acciaio inox da 3,0 cm di diametro interno si inseriscono sull'albero dei cilindri fissati dall'insero scanalato suddiviso internamente. Guarnizioni/dischi a basso attrito per una maggiore protezione con motore e contrappeso con guarnizioni O-ring. Posizione dei cilindri mantenuta da una rondella ondulata senza dado di regolazione.		
MANUTENZIONE	Nessun raccordo di ingrassaggio Zerk, il design sigillato dei cuscinetti elimina la manutenzione quotidiana.		
TRASMISSIONE DEL CILINDRO	L'albero di saldatura dei cilindri è un tubo del diametro di 3,5 cm con inserto filettato con scanalatura interna.		
TELAIO	Traversa in alluminio pressofuso fabbricato di precisione, con due piastre laterali in alluminio pressofuso fissate con bulloni.		
AGGRESSIVITÀ	L'aggressività rimane costante durante l'intera durata del cilindro. Design brevettato.		
CONTROLAMA	La controlama per microtaglio EdgeMax™ a filo singolo sostituibile è di serie su tutti gli apparati di taglio.		
REGOLAZIONE CONTROLAMA	Doppia vite, con regolazione a "clic" indicizzata sul cilindro; i fermi corrispondono al movimento della controlama di 0,0018 cm per ciascuna posizione.		
RULLI ANTERIORI E POSTERIORI	Anteriore: non incluso con l'apparato di taglio, acquistato separatamente. Opzione di rullo Wiehle pieno, con scanalature strette o larghe. Posteriore: rullo pieno in acciaio; diametro di 5,1 cm con cuscinetti sigillati e albero passante.		
DEFLETTORE DELL'ERBA	Deflettore non regolabile con barra di taglio regolabile per migliorare lo scarico dell'erba dal cilindro in condizioni di erba bagnata.		
PESO TOTALE	A 8 lame: 30,4 kg con rullo Wiehle in alluminio. A 11 lame: 37,7 kg con rullo Wiehle in alluminio. A 14 lame: 39 kg con rullo Wiehle in alluminio.		

*Specifiche e design sono soggetti a modifiche senza preavviso. I prodotti descritti in questa brochure sono solo a titolo dimostrativo. I prodotti destinati alla vendita possono variare in termini di utilizzo, design, accessori o nei dispositivi di sicurezza. Consultate il vostro Distributore Toro di zona.

Il Greensmaster® TriFlex™ è prodotto presso lo stabilimento di Tomah, WI certificato ISO 9002.



ACCESSORI GREENMASTER® TriFlex™ 3300/3320/3400/3420*

ACCESSORI TRATTORINO TRIFLEX		APPARATI DI TAGLIO DPA TRIFLEX		ACCESSORI APPARATI DI TAGLIO DPA TRIFLEX	
04714	Kit 3WD	04651	Elemento di taglio a 8 lame	04710	Trasmissione grooming, marcia avanti
04730	Sistema di rilevamento perdite	04653	Elemento di taglio a 11 lame	04260	Trasmissione grooming, controrotazione
04554	Kit luci	04655	Elemento di taglio a 14 lame	04711	Rullo grooming in carburo
04718	Kit sedile, standard	RULLI PER APPARATI DI TAGLIO DPA TRIFLEX		04712	Cilindro grooming, acciaio per molle
04719	Kit sedile, premium	04625	Rullo DPA pieno	04713	Spazzola per grooming a spirale
92-7307	Kit bracciolo - Standard	04626	Rullo DPA Wiehle stretto	04274	Spazzola per grooming dei green - morbida
119-7105	Kit bracciolo - Premium	04627	Rullo DPA Wiehle largo	04275	Spazzola per grooming dei green - rigida
119-1691	Kit refrigeratore dell'olio idraulico (benzina)	04249	Rullo pieno diviso	04724	Spazzola rotante per rullo posteriore - DX
117-9314	Kit refrigeratore dell'olio idraulico (diesel)	04250	Rullo Wiehle diviso	04744	Cilindro grooming, lama sottile (set di 1)
119-7129	Kit zavorra 2WD (benzina) (conforme ad ANSI)	04628	Kit rullo in acciaio pieno (rullo Wiehle anteriore largo, posteriore pieno)	115-1880	Controlama per microtaglio EdgeMax™
121-6665	Kit zavorra 2WD (diesel) (conforme ad ANSI)	04629	Rullo anti-bobbing - DPA (anteriore e posteriore)	115-1881	Controlama Tournament EdgeMax™
120-5750	Kit zavorra 3WD (benzina) (conforme ad ANSI)	71-1550	Rullo Wiehle posteriore da 5 cm (ghisa)	93-4262	Controlama per microtaglio (range dell'altezza di taglio 158 cm - 318 cm)
104-6540	Kit parascintille (benzina)	125-5180	Kit prolunga rullo posteriore	93-4263	Controlama Tournament (range dell'altezza di taglio 32 cm - 635 cm)
120-1951	Kit parascintille (diesel)	120-9600	Kit per altezze di taglio elevate (0,35 - 0,94)	93-4264	Controlama per taglio basso (range dell'altezza di taglio 635 cm e superiore)
115-4510	Tettuccio	04258	Rullo Wiehle lungo	94-6392	Controlama - taglio alto
119-1715	Kit sacca portatutto	04267	Rullo Wiehle stretto (per paspalum)	108-4303	Controlama lunga per microtaglio
115-4754	Contaore wireless	RASCHIARULLI PER APPARATI DI TAGLIO DPA TRIFLEX SPAZZOLE/PETTINI		108-4302	Controlama lunga per taglio Tournament
ACCESSORI TRIFLEX OPZIONALI		04646	Raschiarulli per rullo posteriore (caricato a molla)	63-8600	Controlama - fairway
04720	Cilindro antifiltro - TriFlex (set di 1)	125-3503	Raschiarulli per rullo Wiehle anteriore - stretto	99-3794-03	Barra di appoggio DPA, aggressiva (opzionale)
119-1128	dynaBLADE individuale, spessore di 0,2 cm	125-3504	Raschiarulli per rullo Wiehle anteriore - largo	106-2648-01	Barra di appoggio DPA, meno aggressiva (dotazione standard)
117-6824	dynaBLADE individuale, spessore di 0,12 cm	125-3505	Raschiarulli per rullo anteriore - pieno	112-7475	Controlama EdgeMax™ per fairway
117-6839	Kit sostitutivo dynaBLADE, spessore di 0,12 cm (36 lame)	115-7377	Spazzola raschiatrice per rullo Wiehle anteriore - stretto	KIT DI MANUTENZIONE TRIFLEX	
117-6840	Kit sostitutivo dynaBLADE, spessore di 0,2 cm (36 lame)	115-7378	Spazzola raschiatrice per rullo Wiehle anteriore - largo	30042	Kit di manutenzione filtro da 400 ore - Greensmaster TriFlex 3300/3320
121-6674	Lama in acciaio per molle individuale	115-7379	Spazzola raschiatrice per rullo anteriore - pieno	30043	Kit di manutenzione filtro da 400 ore - Greensmaster TriFlex 3400/3420
121-6675	Kit sostitutivo lama in acciaio per molle (36 pezzi)	115-7380	Pettine raschiarulli per rullo Wiehle anteriore - stretto	FLUIDO BIOIDRAULICO/FLUIDO IDRAULICO/OLIO	
04722	Tri-Roller per green - TriFlex (set di 1)	115-7381	Pettine raschiarulli per rullo Wiehle anteriore - largo	119-2157	Fluido bioidraulico, 18,9 l
04723	Arieggiatore per green - TriFlex (set di 1)	115-7382	Pettine raschiarulli per rullo anteriore - pieno	119-2158	Fluido bioidraulico, 208,2 l
		107-9561	Rullo anti-bobbing - Kit raschiarulli (anteriore e posteriore)	108-1178	Fluido idraulico premium, 18,9 l
		121-2260	Raschiarulli per rullo posteriore - regolabile	108-1177	Fluido idraulico premium, 208,2 l
				121-6393	Olio motore premium SAE 30, 18,9 l
				121-6392	Olio motore premium SAE 30, 208,2 l
				UTENSILI	
				04399	Valutatore di manti erbosi
				125-5610	Carta - Cilindro
				125-5611	Spessore - Cilindro
				94-9010	Altezza del gruppo della barra di taglio

*Specifiche e design sono soggetti a modifiche senza preavviso. I prodotti descritti in questa brochure sono solo a titolo dimostrativo. I prodotti destinati alla vendita possono variare in termini di utilizzo, design, accessori o nei dispositivi di sicurezza. Consultate il vostro Distributore Toro di zona.

Il Greensmaster® TriFlex™ è prodotto presso lo stabilimento di Tomah, WI certificato ISO 9002.



toro.com

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

Stampato negli U.S.A.
©2016 The Toro Company.
Tutti i diritti sono riservati.
200-7209

Distributore ufficiale per l'Italia:

PRATOVERDE SRL

Via San Pelagio, 2
35020 Due Carrare PD Italy
tel. +39 049 9128 128
fax. +39 049 9128 129

www.pratoverde.it
e.mail info@pratoverde.it



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



Count on it.