

## UN NUEVO LISTÓN PARA MEDIR A TODOS LOS DEMÁS CORTACÉSPEDES DE ASIENTO PARA GREENES.

Los modelos Greensmaster TriFlex y TriFlex Hybrid son los primeros cortacéspedes de asiento para greenes que ofrecen toda la productividad de una máquina de asiento con la precisión de un cortacésped manual. La combinación del innovador sistema de suspensión de doble brazo en A con la tecnología de vanguardia Flex hace que las unidades de corte floten libremente sobre cualquier terreno, proporcionando una mayor calidad de corte y un excelente aspecto después del corte. Y el excelente rendimiento de siega es sólo el principio.

El patentado reposapiés abatible y las unidades de corte QuickChange, que se cambian sin herramientas, son sólo dos ejemplos de las múltiples características que añaden versatilidad, facilitan el mantenimiento, y en definitiva, incrementan la productividad.

Los modelos TriFlex Hybrid incorporan un circuito de alimentación de los molinetes totalmente eléctrico y de gran fiabilidad; un diseño a medida con potencia de sobra para los trabajos más exigentes, dentro y fuera del green. La combinación de características que ahorran tiempo y energía, aumentan la productividad y mejoran la salud del césped hacen del TriFlex Hybrid el primer producto en ganar la etiqueta EnergySmart™ de Toro.



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

EdgeSeries™ Reels

### C A R A C T E R Í S T I C A S

#### Avanzado rendimiento de corte

- Sistema de suspensión de doble brazo en A (patente pendiente) para un seguimiento superior del terreno
- Avanzada tecnología Flex y unidades de corte de doble ajuste de precisión (DPA) para un ajuste sencillo y una precisión extraordinaria
- El sistema patentado Lift-In-Turn (elevación en giros) asegura un acabado siempre uniforme
- Sistema avanzado de recogida de recortes para mejorar la salud del césped

#### Altamente productivos y versátiles

- Potente motor de gasolina Briggs & Stratton® Vanguard de 15,6 kW (21 cv), o motor diésel Kubota® de 18,5 kW (24,8 cv)

- Potencia de sobra para una gran variedad de aplicaciones, dentro y fuera de los greenes
- Velocidad de transporte de 16,1 km/h para ahorrar tiempo y mejorar la productividad

#### Elementos innovadores que facilitan el mantenimiento

- El reposapiés abatible ofrece un fácil acceso a la unidad de corte central para simplificar el mantenimiento y los reglajes
- Las unidades de corte se cambian fácilmente sin herramientas para una mayor versatilidad, un mantenimiento simplificado y una mayor productividad
- Los grandes neumáticos de baja presión aseguran una presión uniforme sobre el césped, reduciendo las marcas de los neumáticos y los daños durante los giros

#### Tecnología de molinete totalmente eléctrica (modelos híbridos solamente)

- Motores de molinete eléctricos de alta eficiencia diseñados a medida
- Almacenamiento de la energía eléctrica para cubrir los picos de demanda
- Potencia suficiente para el corte vertical
- Modo de ahorro de energía para reducir el consumo de combustible
- Dial de frecuencia de corte para un corte uniforme de los perímetros

**GREENSMaster® TRIFlex®  
ESPECIFICACIONES – 3300/3320/3400/3420\***

	GREENSMaster 3300 Triflex, MODELO 04510	GREENSMaster 3320 Triflex <b>Híbrido</b> , MODELO 04530	GREENSMaster 3400 Triflex, MODELO 04520	GREENSMaster 3420 Triflex <b>Híbrido</b> , MODELO 04540
<b>MOTOR</b>	Motor de gasolina de 2 cilindros refrigerado por aire Briggs & Stratton® Vanguard®, 15,6 kW (21 cv) a 3600 rpm, regulado a 2920 rpm en ralentí alto, 1650 rpm en ralentí bajo. Cilindrada: 627 cc.		Motor diésel Kubota® D902, Tier 4i, 18,5 kW (24,8 cv) a 3600 rpm, 3 cilindros, refrigerado por líquido; regulado a 2880 rpm en ralentí alto, 1560 rpm en ralentí bajo. Cilindrada: 902 cc; Radiador: refrigerado por un ventilador eléctrico de 12 voltios.	
<b>CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE</b>	22,7 litros		22,7 litros. Preparado para biodiésel hasta B20.	
<b>TRANSMISIÓN DE TRACCIÓN</b>	Hidroestática en paralelo a las 2 ruedas o de ciclo cerrado con bomba de pistón en Series/Paralel a las 3 ruedas. Pedal para marcha adelante y atrás; infinitamente variable.			
<b>VELOCIDAD DE AVANCE</b>	La velocidad de siega hacia adelante es variable de 0-8 km/h, ajustado mediante un tope situado en el mecanismo del pedal. El ajuste de la velocidad de siega no afecta a la velocidad de transporte. La velocidad máxima de transporte del Greensmaster TriFlex es de 16,1 km/h, que puede reducirse ajustando el tope de la chapa del reposapiés sin que esto afecte a la velocidad de siega. La velocidad máxima hacia atrás es de 4,8 km/h.			
<b>TRANSMISIÓN DE LA UNIDAD DE CORTE</b>	Transmisión en serie a los 3 motores de molinete con bomba de engranajes y bloque de válvulas.	Generador de imán permanente sin escobillas refrigerado por aire de 48 V/5400 W en paralelo con un conjunto de batería de 48 V 9 Ah que acciona tres motores de los molinetes de imán permanente sin escobillas de 48 V/1100 W.	Transmisión en serie a los 3 motores de molinete con bomba de engranajes y bloque de válvulas.	Generador de imán permanente sin escobillas refrigerado por aire de 48 V/5400 W en paralelo con un conjunto de batería de 48 V 9 Ah que acciona tres motores de los molinetes de imán permanente sin escobillas de 48 V/1100 W.
<b>CONTROL AUTOMÁTICO DE LA FRECUENCIA DE CORTE</b>	N/A	Sí	N/A	Sí
<b>DIRECCIÓN</b>	Dirección asistida. La posición del brazo de dirección asistida puede ajustarse rápidamente sin herramientas, y tiene una gran amplitud de movimiento para acomodar a operadores con todo tipo de volumen corporal. Cilindro de dirección atravesado íntegramente por el eje, que proporciona exactitud en la trayectoria de la máquina sin desviaciones.			
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>	12 voltios, plomo ácido, grupo U1, mínimo de 300 amperios de arranque en frío a -18 °C y capacidad de reserva de 34 minutos a 29 °C / consumo de 25 amperios. Alternador de 50 amperios. Interruptor de encendido/llave. Interruptor del asiento. Terminales de arnés y zócalo de fusible para la instalación de luces opcionales.		Batería sin mantenimiento de 12 voltios, mínimo de 585 amperios de arranque en frío a -18 °C y capacidad de reserva de 95 minutos a 29 °C. Alternador de 60 amperios, circuito con fusible de 60 amperios. Interruptor de encendido/llave. Interruptor del asiento. Desconexión por alta temperatura del motor. Terminales de arnés, zócalo de fusible y sitio disponible para un interruptor en la consola para la instalación de luces opcionales.	
<b>SISTEMA DE 48 VOLTIOS PARA MOLINETES ELÉCTRICOS</b>	N/A	Baterías VRLA sin mantenimiento selladas de 4-12 V 9Ah. El sistema de 48 V está aislado del sistema de 12 V y también del chasis.	N/A	Baterías VRLA sin mantenimiento selladas de 4-12 V 9Ah. El sistema de 48 V está aislado del sistema de 12 V y también del chasis.
<b>CONTROLES</b>	Encendido: Apagado/Marcha/Arranque. Acelerador: Baja - Ralentí alto. Estárter (CA solamente): Abre/cierra el plato estrangulador. Freno de estacionamiento: Quitar - Poner. Pedal de tracción: Hacia atrás/punto muerto/hacia adelante. Joystick: Eleva/baja los molinetes; desconexión para pasada de limpieza. Palanca de control funcional para fijar los límites del pedal de tracción para punto muerto/siega/transporte. Indicador diagnóstico: Muestra los fallos del sistema para facilitar la resolución de problemas (04510 y 04520). Diagnósticos InfoCenter™ (04530 y 04540).			
<b>INDICADORES</b>	Indicadores visuales del nivel de combustible y del sistema hidráulico, horímetro. Testigo luminoso de baja presión de aceite.	Mirillas de combustible y fluido hidráulico. InfoCenter™: La pantalla LCD muestra indicadores, alertas/fallos, recordatorios de mantenimiento, diagnósticos del sistema eléctrico, baja presión del aceite, alternador, horas de uso del motor, rpm del motor, voltaje, estado del control funcional, freno de estacionamiento puesto, velocidad de los molinetes, control de autoafilado. <b>Nueva función de selección de la frecuencia de corte.</b>	Indicadores visuales del nivel de combustible y del sistema hidráulico, horímetro. Testigo luminoso de baja presión de aceite, testigo luminoso del alternador (se enciende si no carga), indicador de las bujías, indicador de alta temperatura del motor.	Mirillas de combustible y fluido hidráulico. InfoCenter™: La pantalla LCD muestra indicadores, alertas/fallos, recordatorios de mantenimiento, diagnósticos del sistema eléctrico, baja presión del aceite, alternador, horas de uso del motor, rpm del motor, voltaje, estado del control funcional, freno de estacionamiento puesto, velocidad de los molinetes, control de autoafilado. <b>Nueva función de selección de la frecuencia de corte.</b>
<b>NEUMÁTICOS/LLANTAS/PRESIÓN DE INFLADO</b>	Tres neumáticos sin cámara, desmontables, 19 x 10,5 x 8, 4 lonas. Dibujo liso. Presión recomendada: 0,83-1,24 bar delante y detrás.			
<b>FRENOS</b>	Freno de estacionamiento accionado por palanca de mano con dos frenos de tambor de 15,2 cm de diámetro montados en los motores de las ruedas delanteras.			
<b>ACEITE HIDRÁULICO</b>	Depósito de 25,7 litros	Depósito de 20,8 litros	Depósito de 25,7 litros	Depósito de 20,8 litros
<b>DETECCIÓN DE FUGAS</b>	Equipado con el sistema Turf Guardian™ para la detección de fugas. El sistema hace sonar una alarma y activa un testigo luminoso al detectar una fuga de aceite hidráulico de entre 89 y 148 mililitros.	Opcional		
<b>NIVEL SONORO</b>	80 dB(A) en el oído del operador en condiciones de trabajo normales.		84 dB(A) en el oído del operador en condiciones de trabajo normales.	
<b>DIMENSIONES</b>	Distancia entre ruedas: 128,3 cm; Distancia entre ejes: 119 cm; Longitud: 249 cm Anchura: 179 cm con molinetes Altura: 205 cm	Distancia entre ruedas: 128,3 cm; Distancia entre ejes: 119 cm; Longitud: 249 cm Anchura: 180 cm con molinetes Altura: 205 cm	Distancia entre ruedas: 128,3 cm; Distancia entre ejes: 123 cm; Longitud: 249 cm Anchura: 179 cm con molinetes Altura: 205 cm	Distancia entre ruedas: 128,3 cm; Distancia entre ejes: 123 cm; Longitud: 249 cm Anchura: 180 cm con molinetes Altura: 205 cm
<b>PESO</b>	526 kg	570 kg	583 kg	638 kg
<b>ANCHURA DE CORTE</b>	150 cm			
<b>SEPARACIÓN DEL SUELO</b>	11,4 cm			
<b>SUSPENSIÓN DE LAS UNIDADES DE CORTE</b>	Suspensión de doble brazo trapezoidal con articulaciones esféricas selladas, que permiten el movimiento libre de la unidad de corte en todas las direcciones. El recogedor está montado sobre la propia unidad de corte, repartiendo el peso de manera uniforme sobre ambos rodillos y haciendo innecesario el bastidor de tiro y las bielas de unión.			
<b>UNIDADES DE CORTE QUICK CONNECT</b>	Función de acoplamiento/desacoplamiento rápido tanto del motor de los molinetes como de la unidad de corte. Sin necesidad de herramientas.			
<b>VELOCIDAD DEL MOLINETE</b>	Aproximadamente 2050 rpm a un régimen del motor de 2850 rpm. Ajustable.			
<b>AFILADO</b>	Equipamiento de serie.			
<b>ACCESORIOS OPCIONALES</b>	Techo, unidades de verticorte, rodillos de green, escarificadoras, enfriador de aceite.			
<b>CERTIFICACIONES</b>	Certificación de acuerdo con la norma ANSI B71.4 - 2004 y las normas CE.			
<b>GARANTÍA</b>	Garantía limitada de dos años. Para obtener más detalles, consulte el Manual del operador.			

\*Especificaciones y diseño sujetos a modificación sin previo aviso. Los productos mostrados en este folleto son para fines de demostración solamente. Los productos ofrecidos para la venta pueden variar en cuanto a su uso, diseño, accesorios necesarios y características de seguridad. Consulte a su Distribuidor Toro local.

Rev. 6/19



	UNIDADES DE CORTE DPA DE 8 CUCHILLAS	UNIDADES DE CORTE DPA DE 11 CUCHILLAS	UNIDADES DE CORTE DE 14 CUCHILLAS
<b>UNIDADES DE CORTE DPA</b>	Estas unidades de corte pueden utilizarse en el Greensmaster Serie Triflex.		
<b>INTERVALO DE ALTURAS DE CORTE</b>	La altura de corte se ajusta en el rodillo delantero por medio de dos tornillos verticales y queda fijada con dos tornillos de bloqueo. El intervalo de alturas de corte de taller es de 1,6–7,5 mm. Con el kit de altura de corte (ADC) alta, el intervalo es de 7,5 a 25,4 mm. La altura de corte efectiva puede variar dependiendo del estado del césped y la contracuchilla instalada.		
<b>CONJUNTO DE MOLINETE</b>	Los molinetes tienen 13 cm de diámetro y 53,3 cm de largo. Las cuchillas de los molinetes <b>EdgeSeries™</b> se sueldan a 5 arañas de acero estampado y termotratadas. El molinete es rectificadado para asegurar su diámetro y concentricidad, y las cuchillas son afiladas con el ángulo de rebaje apropiado.		
<b>RODAMIENTOS DE LOS MOLINETES</b>	Dos rodamientos de bolas de acero inoxidable con un diámetro interior de 30 mm, que se ajustan al eje del molinete y quedan fijados mediante un inserto roscado con estriado interno. Juntas con deflector de baja resistencia para una mayor protección, motor sellado con juntas tóricas y contrapeso. Los molinetes quedan fijados en su posición mediante una arandela ondulada sin tuerca de ajuste.		
<b>MANTENIMIENTO</b>	Los rodamientos son sellados, por lo que carecen de puntos de engrase y no precisan mantenimiento diario.		
<b>TRANSMISIÓN DE LOS MOLINETES</b>	El eje del molinete es un tubo de 35 mm de diámetro con inserto roscado con estriado interno.		
<b>BASTIDOR</b>	Travesía central mecanizada de aluminio colado con dos placas laterales atornilladas del mismo material.		
<b>AGRESIVIDAD</b>	La agresividad se mantiene constante durante toda la vida útil del molinete. Diseño patentado.		
<b>CONTRACUCHILLA</b>	Todas las unidades de corte están equipadas de serie con una contracuchilla recambiable <b>EdgeMax™</b> de microcorte de un solo filo.		
<b>AJUSTE DE LA CONTRACUCHILLA</b>	Se ajusta al molinete mediante dos tornillos; cada 'clic' de ajuste corresponde a un movimiento de la contracuchilla de 0,018 mm.		
<b>RODILLOS DELANTERO Y TRASERO</b>	Delantero: no suministrado con la unidad de corte; se compra por separado. Posibilidad de elegir entre rodillo de ancho completo, o seccionado de espaciado estrecho o ancho. Trasero: macizo de acero, diámetro 5,1 cm, con cojinetes sellados y eje pasante.		
<b>DEFLECTOR DE HIERBA</b>	Deflector no ajustable con barra de apantallamiento ajustable que mejora la descarga de la hierba cortada desde el molinete cuando esta está mojada.		
<b>PESO TOTAL</b>	8 cuchillas: 36,3 kg con rodillo seccionado de aluminio. 11 cuchillas: 37,7 kg con rodillo seccionado de aluminio. 14 cuchillas: 39 kg con rodillo seccionado de aluminio.		

\*Especificaciones y diseño sujetos a modificación sin previo aviso. Los productos mostrados en este folleto son para fines de demostración solamente. Los productos ofrecidos para la venta pueden variar en cuanto a su uso, diseño, accesorios necesarios y características de seguridad. Consulte a su Distribuidor Toro local.



**GREENSMASTER TRIFLEX - ACCESORIOS**

ACCESORIOS PARA LA UNIDAD DE TRACCIÓN DEL TRIFLEX	
04716	Kit para fuera de los greens (anti-rebote)
04722	Kit de rodillo triple
04723	Kit de aireador
04714	Kit de tracción a 3 ruedas
04730	Detector de fugas
04554	Kit de faros
04508	Kit de asiento (estándar)
04719	Kit de asiento (gama alta)
92-7307	Kit de reposabrazos – De serie
119-7105	Kit de reposabrazos – Premium
119-1691	Kit de enfriador de aceite hidráulico (gasolina)
117-9314	Kit de enfriador de aceite hidráulico (diésel)
119-7129	Kit de pesos 2WD (gasolina) (Cumple la norma ANSI)
121-6665	Kit de pesos 2WD (diésel) (Cumple la norma ANSI)
120-5750	Kit de pesos 3WD (gasolina) (Cumple la norma ANSI)
104-6540	Kit de parachispas (gasolina)
120-1951	Kit de parachispas (diésel)
115-4510	Techo
119-1715	Kit de bolsa multiusos
115-4754	Contador de horas inalámbrico

ACCESORIOS TRIFLEX OPCIONALES	
04720	Molinete escarificador – TriFlex (juego de 1)
119-1128	dynaBLADE individual, 2 mm de grosor
117-6824	dynaBLADE individual, 1,2 mm de grosor
117-6839	Kit de recambios dynaBLADE, 1,2 mm de grosor (36 cuchillas)
117-6840	Kit de recambios dynaBLADE, 2 mm de grosor (36 cuchillas)
121-6674	Cuchilla de acero de muelle individual
121-6675	Kit de recambios de cuchillas de acero de muelle (36 unidades)
04722	Triple rodillo para greens – Triflex (juego de 1)
04723	Aireador de green – Triflex (juego de 1)

UNIDADES DE CORTE DPA DEL TRIFLEX	
04651	Unidad de corte de 8 cuchillas
04653	Unidad de corte de 11 cuchillas
04655	Unidad de corte de 14 cuchillas

RODILLOS PARA LAS UNIDADES DE CORTE DPA DEL TRIFLEX	
04625	Rodillo macizo DPA
04626	Rodillo estrecho seccionado DPA
04627	Rodillo ancho seccionado DPA
04249	Rodillo macizo partido
04250	Rodillo seccionado partido
04628	Kit de rodillo de acero macizo (delantero seccionado ancho, trasero macizo)
04716	Kit anti-rebote
71-1550	Rodillo trasero seccionado de 5,1 cm (hierro fundido)
125-5180	Kit de extensión del rodillo trasero
120-9600	Kit de ADC alta (0,35 - 0,94)
04258	Rodillo seccionado extendido
04267	Rodillo seccionado estrecho (para Paspalum)

RASCADORES / CEPILLOS / PEINES PARA LOS RODILLOS DE LAS UNIDADES DE CORTE TRIFLEX DPA	
04646	Rascador de rodillo trasero (a resorte)
125-3503	Rascador de rodillo delantero seccionado – estrecho
125-3504	Rascador de rodillo delantero seccionado – ancho
125-3505	Rascador de rodillo delantero – macizo
115-7377	Cepillo rascador de rodillo delantero seccionado – estrecho
115-7378	Cepillo rascador de rodillo delantero seccionado – ancho
115-7379	Cepillo rascador de rodillo delantero, macizo
115-7380	Peine rascador de rodillo delantero seccionado – estrecho
115-7381	Peine rascador de rodillo delantero seccionado – ancho
115-7382	Peine rascador de rodillo delantero – macizo
107-9561	Rodillo anti-rebote – kit de rascador (delantero y trasero)
121-2260	Rascador de rodillo trasero – ajustable

ACCESORIOS PARA LAS UNIDADES DE CORTE TRIFLEX DPA	
04648	Transmisión de groomer universal
04802	Molinete groomer – Doble punta
04270	Cepillo groomer, blando
04271	Cepillo groomer, duro
04650	Cepillo giratorio para el rodillo trasero
115-1880	Contracuchilla de microcorte EdgeMax™
115-1881	Contracuchilla de competición EdgeMax™
93-4262	Contracuchilla de microcorte (altura de corte de 1,58 a 3,18 mm)
93-4263	Contracuchilla de competición (altura de corte de 3,2 a 6,35 mm)
93-4264	Contracuchilla de corte bajo (altura de corte a partir de 6,35 mm)
94-6392	Contracuchilla de corte alto
108-4303	Contracuchilla de microcorte extendida
108-4302	Contracuchilla de competición extendida
63-8600	Contracuchilla para calles
99-3794-03	Barra de asiento DPA, agresiva (opcional)
106-2648-01	Barra de asiento DPA, menos agresiva (equipamiento de serie)
112-7475	Contracuchilla para calles EdgeMax™

TRIFLEX SERVICE KITS	
44969	Kit de filtros para mantenimiento de 1000 horas – Greensmaster TriFlex 3300/3320
44970	Kit de filtros para mantenimiento de 400 horas – Greensmaster TriFlex 3400/3420

FLUIDO BIO-HIDRAULICO/FLUIDO HIDRÁULICO/ACEITE	
108-1178	Fluido hidráulico Premium, 18,9 l
108-1177	Fluido hidráulico Premium, 208,2 l
121-6393	Aceite de motor Premium SAE 30, 18,9 l
121-6392	Aceite de motor Premium SAE 30, 208,2 l

HERRAMIENTAS	
04399	Evaluador de césped
125-5610	Papel – Molinete
125-5611	Suplemento – Molinete
94-9010	Conjunto de barra de ajuste de la altura de corte

\*Especificaciones y diseño sujetos a modificación sin previo aviso. Los productos mostrados en este folleto son para fines de demostración solamente. Los productos ofrecidos para la venta pueden variar en cuanto a su uso, diseño, accesorios necesarios y características de seguridad. Consulte a su Distribuidor Toro local.

Rev. 6/19

El Greensmaster® TriFlex™ se fabrica en nuestras instalaciones con certificación ISO 9002 de Tomah, WI (EE.UU.).



**toro.com**

Sede Mundial  
The Toro Company  
8111 Lyndale Ave. So.  
Bloomington, MN 55420, EE. UU.  
Teléfono: (1) 952 888 8801

©2019 The Toro Company.  
Reservados todos los derechos.  
19-229-ES



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



**Count on it.**