

## EN NY, HELT ELEKTRISK ÅKKLIPPARE FÖR EN HELT PERFEKT GREEN.

De nya Greensmaster® eTriFlex-modellerna har ingen hydraulvätska utan använder enbart elektriska komponenter för hjuldrivning, styrning, lyft och klippning. Dessa EnergySmart®-modeller är användarvänliga, med märkbart ljudnivå, driftskostnadsbesparingar och andra betydelsefulla förbättringar utöver de alltid lika viktiga förbättringarna av klipprestandan.

Klippaggregaten har det innovativa, dubbla

A-armupphängningssystemet och den branschledande

Flex-tekniken som gör att de följer markens konturer

oavsett underlag. Det nya RDS™-systemet (Radius

Dependent Speed), i kombination med Lift-In-Turn-

funktionen för att justera klippenhetens lutning, eliminerar praktiskt taget den effekt som kallas "Triplex-ring".

Detta förbättrar både greenens estetiska intryck och dess

spelbarhet avsevärt. Och ett överlägset klippresultat

är bara början. Det patenterade Lift-Gate-fotstödet,

verktygsfria QuickChange™-klippenheter, automatisk

"Slow-in-Turn"-funktion under transport och automatisk

bromsning när föraren rester sig ur är bara några av de

många nya funktionerna som ger extra mångsidighet,

förenklad service och i slutändan högre produktivitet.



EdgeSeries™ Reels

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

### FUNKTIONER

#### Helelektrisk hjuldrivning, styrning, lyft- och cylinderstyrning

- Ingen inbyggd hydraulvätska
- Motor/generatormodell, 10,4 kW (14 hk)  
Dubbelcylindrig Kawasaki® med batterihjälpteknik och upp till 20 % bränslebesparing.\* Konstant 2 400 varv/min och motor med hölje för **låg ljudnivå**
- Litiumjonbatterimodell, 48 volts Samsung® med **praktiskt taget tyst drift**

#### RDS-system för optimal kantklippning ★

- Klipp hastighet: Upprätthåller konsekvent klipp hastighet för varje enskild cylinderrotation i klippenheten

- Hjulhastighetskontroll: Individuell hjulhastighetskontroll vid svängning för minskad hjulskrapning
- Lift-In-Turn: Funktion som ger en jämn klipp höjd från sida till sida, ävene i svängar

#### Avancerad klippkvalitet

- Dubbel A-arm ★ plus länksystemsupphängning för överlägset konturföljande
- Branschledande Flex™-teknik och DPA-klippenheter ger enkel justering och precision ★
- Lift-In-Turn-funktionen i kombination med RDS ger en konsekvent klippningsfinish ★
- Ett förbättrat

gräsuppsamlarsystem friskare gräs

- Ger automatiskt en jämn klipplinje över alla cylindrar vid höjning eller sänkning av klippenheter
- Gott om kraft för tillbehör\*

#### Mycket produktiv och mångsidig

- Kraften är tillräcklig för flera olika användningsområden både på och utanför greenen
- 16 km/h transporthastighet med inbyggd "Slow-in-Turn"-funktion ★
- Automatisk bromsfunktion när föraren lämnar sätet
- Fotmanövrerad parkeringsbroms

#### Innovativa underhållsförbättringar

- InfoCenter™ med avancerad diagnostik
- Snabbmonterade klippenheter utan behov av verktyg ★
- Det uppfällbara fotstödet ger enkel åtkomst till den mittersta klippenheten ★
- Stora däck av ballongtyp som är skonsamma mot gräset

★ Patenterad eller patentsökt



# Specifikationer för Greensmaster® eTriFlex™ 3360/3370\*

	GREENSMaster eTRIFLEX 3360, modell 04580 (MOTOR/GENERATOR)	GREENSMaster eTRIFLEX 3370, modell 04590 (LITIJONBATTERI)
<b>KRAFTKÄLLA</b>	Motor: Kawasaki 10,8 kW (14,5 hk) vid 3 600 varv/min, bensin, luftkyld, dubbelcylindrig, reglerad till 2 400 varv/min, förskjutning 603 cm <sup>3</sup> . Chokestandard. Generator: 48 V 5 400 W luftkyld borstlös permanent magnetmotor parallellt med fyra 12 V 33 AH AGM-batterier (seriekopplade). Generatoren används för att starta motorn.	Åtta SDI-litiumjonbatterier från Samsung®.
<b>ENERGIKAPACITET</b>	18,5 liter bensin.	10,77 kWh; 48 V nominell.
<b>ELSYSTEM</b>	48 V-system för hjuldrivning, styrmotor och lyftning av klippenheter. 12 V-system för primär styrning och bromsmanöverdon.	
<b>DIAGNOSTIK</b>	Grundläggande maskindiagnos är tillgänglig via InfoCenter™.	
<b>SERVOSTYRNING</b>	48 V elstymotor med momentåterkopplingsenhet.	
<b>HJULDRIVNING</b>	Positiv tvåhjuldrivning: Två borstlösa permanenta magnetdragmotorer kopplade till en växellåda. 3-hjulsdrift som tillval. (patentsökt).	
<b>RDS™-SYSTEM</b>	<b>RDS</b> – Klippshastighet: Upprätthåller konsekvent klippshastighet för varje enskild cylinderrotation i klippenheten (patentsökt). Hjulhastighetskontroll: Individuell hjulhastighetskontroll vid svängning (patentsökt). Lift-In-Turn: Ger en jämn klipp höjd från sida till sida, oavsett svängvinkel (patenterad).	
<b>MARKHASTIGHET</b>	Klippning 0–8 km/h, transport 0–16 km/h, backning 0–4,8 km/h. Funktionen för selektiv hastighetssänkning för att svänga i klippningsläget. Automatisk hastighetssänkning vid höga transporthastigheter vid svängning.	
<b>KLIPPENHETSDRIVNING</b>	Tre 48 V (1,1 kW) luftkylda, borstlösa permanenta magnetmotorer.	
<b>LYFTSYSTEM FÖR KLIPPENHET</b>	48 V linjär elställdon med helt integrerad borstlös permanent magnetmotor och styrenhet. Helt förseglad med stänkskydd. Fördröjningen för det mittersta lyftställdonets sänkning och höjning beror på maskinens hastighet.	
<b>VERTIKALKLIPPNING</b>	Ja	Nej
<b>SLIPFUNKTION</b>	Justerbar från 200–520 varv/min.	
<b>REGLAGE</b>	Körpedal: Framåt/neutral/back; Styrspak: Höj/sänk; Funktionskontakt: Neutral, klippning, transport; Tändningslås; Styrarmsläspedal; Bromspedal; Parkeringsbroms; InfoCenter; Sätessjusteringsspak; Huvudströmkontakter; Choke (endast 3360); Bränslekran.	
<b>INFOCENTER™</b>	InfoCenter: Den inbyggda LCD-displayen anger mätare, varningar/fel, servicepåminnelser, diagnostik för elsystemet, lågt oljetryck, generator, motortimmar, motorvarvtal, spänning, funktionsstatus, ilagd parkeringsbroms, inställning av cylinderhastighet, slippningskontroll, klippstyrning, kalibrering av 48 V-komponenter.	
<b>DIAGNOSTIK</b>	Grundläggande maskindiagnos är tillgänglig via InfoCenter.	
<b>BROMSAR</b>	Regenerativt bromssystem för dragmotorn; fotmanövrerad service-/parkeringsbroms, linjärmanövrerad automatisk parkeringsbroms.	
<b>DÄCK/HJUL/TRYCK</b>	Tre 19 x 10,5 x 8, lagerklass 4 – pneumatiska, slanglösa och kan demonteras. Slät slitbana. Däcktryck 0,83–1,10 bar fram och bak.	
<b>VIKT, KLIPPENHET MED 11 KNIVAR, KÖRGAR OCH STANDARDSÄTE, INGET BRÄNSLE</b>	Klippning: 614 kg Transport: 737 kg	Klippning: 616 kg Transport: 738 kg
<b>LJUDNIVÅ (DB (A))</b>	Ljudstyrka: 91 dB (A) Vid förarens öra: 73 dB (A) Kringstående: 7,6 m – 78 dB (A), 15,2 m – 73 dB (A), 30,5 m – 66 dB (A)	Ljudstyrka: 82 dB (A) Vid förarens öra: 66 dB (A)
<b>MARKFRIGÅNG</b>	9,7 cm markfrigång. Tre fästpunkter (två på sidorna, en bak).	
<b>KLIPPBREDD</b>	150 cm	
<b>KLIPPENHETSFJÄDRING</b>	Dubbel A-armsupphängning med tätade kulkopplingar ger en fri klippenhetsrörelse i pitch och öppna knivar. Länksystem för rullen. Korgen är direkt monterad på klippenheten för att fördela vikten jämnt över fram- och bakrullarna. (patenterad).	
<b>SNABBANSLUTNA KLIPPENHETER</b>	Lättmonterad klippenhet och cylindermotorer (inga verktyg krävs).	
<b>TILLVAL:</b>	Klippenheter med 8, 11 eller 14 knivar, trimmare, bakre rullborstar, anti-vågformande, lampsats, olika framrullar, vertikalskärare, Tri-Roller, luftare, anti-vågformande sats, standard- eller premiumsäte, trådlös timmätare, Bimini-skydd, väsk, gnistsläckare.	
<b>UNDERHÅLL</b>	Inga smörjpunkter.	
<b>TOTALMÅTT</b>	Bredd: 180 cm Längd: med korgar 249 cm Höjd: 205 cm Hjulbas: 126,5 cm Minsta svängradie (till maskinens mittlinje): 91 cm.	
<b>CERTIFIERING</b>	Uppfyller ANSI B71.5–2017 och EU-direktiv 2000/14/EG (buller), 2006/42/EG (maskinsäkerhet), 2014/53/EU (radioutrustning).	
<b>GARANTI</b>	Två års begränsad garanti, båda modellerna. Litiumjonbatteri 4 år (proportionellt beräknat år 3 och 4). Mer information finns i bruksanvisningen.	

\*Specifikationer och design kan komma att ändras utan föregående meddelande. De produkter som avbildas i denna broschyr visas endast i illustrationssyfte. De faktiska produkter som erbjuds till försäljning kan skilja sig åt i fråga om bruk, konstruktion, obligatoriska tillbehör och säkerhetsfunktioner. Kontakta din lokala Toro-återförsäljare.





## Greensmaster® eTriFlex™ 3360-/3370-tillbehör

	DPA-KLIPPENHETER MED 8 KNIVAR	DPA-KLIPPENHETER MED 11 KNIVAR	DPA-KLIPPENHETER MED 14 KNIVAR
<b>DPA-KLIPPENHETER</b>	Dessa klippenheter kan monteras på Greensmaster eTriFlex-serien.		
<b>KLIPPHÖJDSINTERVALL</b>	Klipphöjden justeras på den främre rullen via två vertikala skruvar och hålls på plats av två låsskruvar. Riktvärde på klipphöjdsintervallet är 1,6–7,5 mm. Med sats för hög klipp höjd är intervallet 7,5–25,4 mm. Effektiv klipp höjd kan variera beroende på grässets beskaffenhet och på installerad underkniv.		
<b>CYLINDERSVETSNING</b>	Cylindrarna är 13 cm i diameter och 53,3 cm långa. <b>EdgeSeries™</b> Reels-knivar svetsas fast på fem stansade stålspindlar och värmebehandlas. Cylindern slipas till rätt diameter, koncentricitet och släppning.		
<b>CYLINDERLAGER</b>	Två kullager i rostfritt stål, 30 mm innerdiameter passar exakt på cylindern och hålls fast av gängor räfflade på insidan. Låsringar för extra skydd med o-ringstätad motor och motvikt. Cylinderpositionen upprätthålls med vägbricka utan justermutter.		
<b>UNDERHÅLL</b>	Inga smörjnipplar, tätade lager eliminerar dagligt underhåll.		
<b>CYLINDERDRIVNING</b>	Den svetsade cylinderaxeln är ett rör med 35 mm i diameter och internt räfflad, gängad insats.		
<b>RAM</b>	Precisionstillverkad, formgjuten tvärbalk i aluminium med två formgjutna sidoplattor i aluminium fästa med bultar.		
<b>INTENSITET</b>	Intensiteten är konstant under cylinderns livslängd. Justerbar, med nya rulldistansbrickor. Patenterad design.		
<b>UNDERKNIV</b>	EdgeMax™-underkniv för mikroklippning är utbytbar och ensidig – standard på alla klippenheter.		
<b>JUSTERING AV UNDERKNIV</b>	Dubbel skruvjustering mot cylindern och klicklägen som motsvarar 0,018 mm förflyttning av underkniven för varje klickläge.		
<b>FRÄMRE &amp; BAKRE RULLAR</b>	Fram: Medföljer ej klippenheter, köpes separat. Val mellan hel, smal och bred Wiehle-rulle. Bak: Komplet stål rulle med 5 cm i diameter med tätade kullager och genomgående axel.		
<b>GRÄSSKYDD</b>	Ojusterbart skydd med justerbar klippstång som förbättrar gräskastet från cylindern vid vått gräs.		
<b>TOTALVIKT</b>	8 blad: 36,3 kg med Wiehle-rulle i aluminium. 11 knivar: 37,7 kg med Wiehle-rulle i aluminium. 14 knivar: 39 kg med Wiehle-rulle i aluminium.		



# Greensmaster® eTriFlex™ 3360-/3370-tillbehör

## TILLBEHÖR TILL GREENSMaster ETRIFLEX

TILLBEHÖR TILL TRIFLEX-DRIVENHETEN	
04503	3-hjulsdriftssats
04500	Lampsats
04508	Sätessats, standard
04729	Sätessats, premium
121-3660	Vänster armstödssats – standard
119-7105	Armstödssats – premium
137-8098	Gnistsläckarsats (bensin)
115-4510	Soltak
137-8130	Verktygsväskssats
115-4754	Trådlös timmätare

ALTERNATIVA TRIFLEX-TILLBEHÖR	
04720	Vertikalskärare – TriFlex (sats av 1) endast modell 04580
119-1128	Separat dynaBLADE, 2 mm tjocklek
117-6824	Separat dynaBLADE, 1,2 mm tjocklek
117-6839	Utbytessats för dynaBLADE, 1,2 mm tjock (36 knivar)
117-6840	Utbytessats för dynaBLADE, 2 mm tjock (36 knivar)
121-6674	Separat fjäderstålskniv
121-6675	Utbytessats för fjäderstålskniv (36 knivar)
04722	Tredelsrullssats för greener – TriFlex (sats av 1)
04723	Stickluftarsats för greener – TriFlex (sats av 1)

TRIFLEX DPA-KLIPPENHETER	
04651	Klippenhet med 8 knivar
04653	Klippenhet med 11 knivar
04655	Klippenhet med 14 knivar

TRIFLEX DPA-KLIPPENHETSROLLAR	
04625	Hel rulle DPA
04626	Smal Wiehle-rulle DPA
04627	Bred Wiehle-rulle DPA
04258	Förlängd Wiehle-rulle
04267	Smal Wiehle-rulle (för Paspalum)
04249	Hel delad rulle
04250	Delad Wiehle-rulle
04628	Solid stålrulessats (främre bred Wiehle, bakre full)
04716	Anti-vågformande sats
71-1550	5 cm bakre Wiehle-rulle (gjutjärn)
125-5180	Förlängningssats till den bakre rullen
120-9600	Sats för hög klipp höjd (0,9–2,4 cm)

RULLSKRAPOR/BORSTAR/KAMMAR TILL TRIFLEX DPA-KLIPPENHET	
04646	Bakre rullskrapa (fjäderbelastad)
125-3503	Främre Wiehle-rullskrapa – Smal
125-3504	Främre Wiehle-rullskrapa – Bred
125-3505	Främre rullskrapa – Hel
115-7377	Främre Wiehle-rullskrapaborste – Smal
115-7378	Främre Wiehle-rullskrapaborste – Bred
115-7379	Främre rullskrapaborste – Hel
115-7380	Främre Wiehle-rullskrapaskam – Smal
115-7381	Främre Wiehle-rullskrapaskam – Bred
115-7382	Främre rullskrapaskam – Hel
107-9561	Anti-vågformande rulle – skrapasats (främre och bakre)
121-2260	Bakre rullskrapa – Justerbar

TILLBEHÖR TILL TRIFLEX DPA-KLIPPENHET	
04648	Universalstrimdrivning
04802	Trimningscylinder – dubbla spetsar
04270	Trimborste, mjuk
04271	Trimborste, hård
04650	Roterande bakre rullborste
115-1880	EdgeMax™-underkniv för mikroklippning
115-1881	EdgeMax™-underkniv för turneringsklippning
93-4262	Underkniv för mikroklippning (klipphöjdsintervall 1,58–3,18 mm)
93-4263	Underkniv för turneringsklippning (klipphöjdsintervall 3,2–6,35 mm)
93-4264	Underkniv för låg klippning (klipphöjdsintervall 6,35 mm och högre)
94-6392	Underkniv för hög klippning
108-4303	Underkniv för utökad mikroklippning
108-4302	Förlängd underkniv för turneringsklippning
63-8600	Underkniv för fairway
99-3794-03	DPA-underknivsstång, intensiv (tillval)
106-2648-01	DPA-underknivsstång, mindre intensiv (standardutrustning)
112-7475	EdgeMax™-underkniv för fairway

VERKTYG	
04399	Grässpegel
125-5610	Papper – cylinder
125-5611	Mellanlägg – cylinder
94-9010	Stängenhet för klipp höjd

\*Specifikationer och design kan komma att ändras utan föregående meddelande. De produkter som avbildas i denna broschyr visas endast i illustrationssyfte. De faktiska produkter som erbjuds till försäljning kan skilja sig åt i fråga om bruk, konstruktion, obligatoriska tillbehör och säkerhetsfunktioner. Kontakta din lokala Toro-återförsäljare.

Uppdaterad 2019-04

Greensmaster® eTriFlex™ tillverkas i Tomah i Wisconsin i USA som är en ISO 9002-certifierad anläggning.



**toro.com**

Globalt huvudkontor  
The Toro Company  
8111 Lyndale Ave. So.  
Bloomington, MN 55420, USA.  
Telefon: (1) 952 888 880

©2019 The Toro Company.  
Med ensamrätt.  
19-216-SE



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



**Count on it.**