

VINN KAMPEN FÖR ATT GÖRA MER MED MINDRE.

Toros självkörande fairwayklippare GeoLink Solutions bygger på över hundra års golfexpertis och kombinerar TriFlex®-plattformens beprövade spetskompetens med avancerad autonom teknik för att hjälpa golfbanor att göra mer med mindre. Med GeoLink Mow-teknik som möjliggör manuell eller autonom drift kan användaren övervaka en eller flera enheter medan han eller hon utför annat arbete på golfbanan. Med hjälp av motsvarande app på en smartphone, surfplatta eller stationär dator kan användare kartlägga fastigheten, tilldela klippmönster, visa diagnostik och spåra framsteg. Textvarningar i realtid meddelar användaren om fel eller nödvändiga åtgärder, vilket säkerställer att operatörerna håller sig informerade. Toros fairwayklippenheter är konstruerade för exceptionella resultat. Exakta 13 cm DPA-rullar (Dual Point Adjustment) med en justerbar klipp höjd från 6,4 till 25,4 mm ger de jämn och jämn kvalitet vid varje passering. Rullsystemet med snabbväxling ger flexibilitet, vilket gör det möjligt för användare att enkelt byta från fairwayklippning till manuell klippning av greener, teer eller greenområden. Den självkörande fairwayklipparen GeoLink Solutions kombinerar effektivitet, precision och mångsidighet och säkerställer perfekta resultat med den pålitliga innovation som bara Toro kan tillhandahålla.



EdgeSeries™-cylindrar

toro.com

FUNKTIONER

Manuell och autonom drift med GeoLink Mow Technology

- Sömlös programmering och övervakning av autonoma funktioner via GeoLink Mow-applikationen – tillgänglig via smartphone, surfplatta eller stationär dator med internetanslutning
- Håll dig informerad om autonom drift via textvarningar till den autonoma övervakaren
- Robust hinderdetekteringssystem med LiDar-, radar- och ekolodsavkänning – som kan fungera i alla ljusförhållanden
- RTK GNSS-teknik ger högsta möjliga precision
- Manuellt läge möjliggör manuell drift som om det autonoma systemet inte fanns

Helelektrisk hjuldrivning, styrning, lyft- och cylinderdrivning

- Ingen hydraulvätska
- 10,8 kW (4,5 hk) tvåcylindrig Kawasaki® med Battery Assist-teknik™ och hölj motor för otroligt tyst drift

Toppmodernt klippsystem för optimalt utseende efter klippning

- RDS-system (Radius Dependent Speed) – säkerställer konsekvent klipp hastighet i omgångar på varje enskild rulle oavsett maskinhastighet eller vridvinkel
- Dubbel A-arm plus Link-System-fjädring™ för överlägsen konturföljning
- Branschledande Flex-teknik och DPA-klippenheter som är utformade för användning på fairway, med en bred främre

rulle, främre rullskrapa, bakre rullborstar, patenterade Reelmaster EdgeMax®-underknivar och justerbar toppsköld för att hantera klippspridning, samtidigt som den effektiva klipp höjden inte ändras av klipp som fastnar på rullarna

- Avstämda massdämpare (TMD) ingår som standard för att säkerställa ett jämnt utseende efter klippning

Mycket produktiv och mångsidig

- Rullens snabbväxlingsfunktion gör det möjligt att byta klippenheter utan ansträngning för applikationer utanför fairways i manuellt läge
- Högsta klipp hastighet på 8 km/h (5 mph) för produktiv effektivitet vid självständig-klippning

	GREENSMaster eTRIFLEX 3360, MODELL 04580AA*
KRAFTKÄLLA	Motor: Kawasaki 10,8 kW (14,5 hk) vid 3 600 varv/min, bensin, luftkyld, dubbelcylindrig, reglerad till 2 400 varv/min, slagvolym 935 cm ³ . Elektriskt manövrerad choke. 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.
ENERGIKAPACITET	18,5 liter bensin.
ELSYSTEM	48 V-system för drivmotorkrets, styrmotorkrets, klippenhetens motorkrets och lyft/nedre ställdonskrets. 12 V-system för primär styrning och bromsmanöverdon. 24 V säkerhetssystem och autonomt styrsystem.
DIAGNOSTIK	Avancerad maskindiagnostik tillgänglig via InfoCenter™. Ytterligare autonom diagnostik och maskindiagnostik tillgänglig via GeoLink Mow-appen.
SERVOSTYRNING	48 V elektrisk styrmotor med vridmomentfeedbackenhet.
HJULDRIVNING	Positiv 2WD-drivenhet: två borstlösa drivmotorer med permanentmagnet kopplade till en växellåda. 3WD som tillval (patentsökt).
SYSTEM MED RADIEBEROENDE HASTIGHET (RDS)	Klipphastighet: bibehåller konsekvent klippenhets klippastighet i tur och ordning på varje enskild rulle (patenterad). Hjulhastighetsreglering: individuell hjulhastighetsreglering under kurvor (patentsökt).
HASTIGHET	Klippning 0-8 km/h, transport 0-16 km/h, backning 0-8 km/h. Funktionen för selektiv hastighetssänkning för att svänga i klippningsläget. Automatisk hastighetssänkning vid höga transporthastigheter vid svängning. Autonom klippning 0-8 km/h, transport 0-5,5 km/h, backning inaktiverad i autonomt läge.
KLIPPENHETSDRIVNING	Tre luftkylda borstlösa permanenta magnetmotorer på 48 V (1,1 kW) med separerbar styrenhet.
LYFTSYSTEM FÖR KLIPPENHET	48 V linjärt 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.
VERTIKALKLIPPNING	Ja; Endast i manuellt läge med lämpligt konfigurerade klippenheter.
SLIPFUNKTION	Standardhastighet, integrerad och justerbar hastighet från 200–520 varv/min.
REGLAGE	Gaspedal: framåt/neutral/bakåt; joystick: höja/sänka; funktionsreglage: neutral, klippa, transport; nyckel strömbrytare; styrmens låspedal; bromspedal; parkeringsbroms; InfoCenter; spak för justering av sätet; huvudsakliga strömkontakter; avstängningsventil för bränsle; omkopplare för aktivering av autonomt läge och GeoLink Mow-applikation.
INFOCENTER	InfoCenter: LCD-displayen ombord visar mätare, varningar/fel, servicepåminnelser, diagnostik av elsystemet, lågt oljetryck, generator, motortimmar, motorvarvtal, spänning, funktionskontrollstatus, status för parkeringsbroms, inställning av cylinderhastighet, backlap-kontroll, clip-kontroll, kalibrering av 48 V-komponenter.
BROMSAR	Regenerativt bromssystem för dragmotorn; fotmanövrerad drifts-/parkeringsbroms, linjärmanövrerad automatisk parkeringsbroms.
DÄCK/HJUL/TRYCK	Tre 19 x 10,50 x 8, lagerklass 4 – pneumatiska, slanglösa och kan demonteras. Stät slitbana. Däcktryck 0,83–1,10 bar fram och bak. Som tillval finns däck med grässpår.
VIKT MED 8-BLADIGA FAIRWAYKLIPPENHETER	841 kg (1 855 pund)
LJUDNIVÅ (DBA)	Ljudstyrka: 91 db(A) Operatörens öra: 73 db(A) Åskådare: 7,6 m – 78 db(A), 15,2 m – 73 db(A), 30,5 m – 66 db(A)
MARKFRIGÅNG	9,7 cm markfrigång. Tre fästpunkter (två på sidorna, en bak).
KLIPPBREDD	150 cm
KLIPPENHETSFJÄDRING	Dubbel A-armsupphängning med förseglade kulleleder gör att klippaggregatet kan röra sig fritt i stigning och girning. Länksystem för rullen. Lyft ger i sin tur ett jämnt snitt från sida till sida av klippaggregat oavsett vridvinkel (patenterad).
SNABBANSLUTNA KLIPPENHETER	Lättmonterad klippenhet och cylindermotorer (inga verktyg krävs).
TILLVAL:	Klippenheter med 8, 11 eller 14 blad, trimmare, bakre rullborstar, belysningssats, olika främre rullar, halmcylindrar, Tri-Roller, stickluftarsats, 3-hjulsdrivssats, premiumsäte, trådlös timmätare, påsats, gnistfångare.
UNDERHÅLL	Inga smörjpunkter
TOTALMÅTT	Bredd: 185 cm Längd: 239 cm (inga uppsamlingskorgar) Höjd: 211 cm Hjulbas: 126,5 cm Minsta vändradie till maskinens mittlinje, manuellt läge: 91 cm Vändradie för autonomt läge: 120 cm
GARANTI	Två års garanti Mer information finns i bruksanvisningen.

	DPA-KLIPPENHET MED 8 BLAD, MODELL 04657
DPA-KLIPPENHETER	Patenterad design som gör att aggressiviteten hos cylindern/underkniven bakom centerlinjen bibehålls konstant under cylinderns livslängd.
KLIPPHÖJDSINTERVALL	Klipphöjden justeras på den främre rullen med två vertikala skruvar och hålls fast av två låsskruvar och inkluderar hög HOC-sats. Bänk HOC-intervall är 6,4–25,4 mm. Effektiv klipphöjd kan variera beroende på gräsets beskaffenhet och på installerad understäl.
CYLINDERSVETSNING	Cylindrarna är 13 cm i diameter och 53 cm långa. EdgeSeries™ Reels-blad är svetsade på 5 stämplade stålspindlar och värmebehandlade. Cylindern slipas till rätt diameter, koncentration och släppning.
CYLINDERLAGER	Två kullager i rostfritt stål, 30 mm innerdiameter passar exakt på cylindershäftet och hålls fast av gängor räfflade på insidan. Låsringar för extra skydd med o-ringstätd motor och motvikt. Cylinderpositionen upprätthålls med vägbricka utan justermutter.
UNDERHÅLL	Inga smörjnipplar, tätade lager eliminerar dagligt underhåll.
CYLINDERDRIVNING	Den svetsade cylinderaxeln är ett rör med 35 mm i diameter och internt räfflad, gängad insats.
RAM	Precisionstillverkad, formgjuten tvärbalk i aluminium med två formgjutna sidoplatlor i aluminium fästa med bultar.
UNDERSTÅL	Utbytbar enkeleggad, EdgeMax® fairway underkniv som standard.
JUSTERING AV UNDERSTÅL	Dubbel skruvjustering mot cylindern och klicklägen som motsvarar 0,018 mm förflyttning av understålet för varje klickläge.
FRÄMRE & BAKRE RULLAR	Framsida: hög HOC och bred Wiehle-rulle i aluminium och HD-skrapa. Bak: full bakre rulle i stål med en diameter på 5,1 cm och en borstsats med bakre rulle.
GRÄSSKYDD	Icke-justerbar sköld och avstängningsstång för kontrollerad grässpärning.
TOTALVIKT	8 blad: 45 kg

* 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.

Rev. 2/25



TILLBEHÖR TILL eTRIFLEX DRIVENHET	
144-3664	Drivdäck, mönstrat
04504	Trehjulsdrivsats
04500	Lampsats
137-7945	Baklampssats
121-3660	Vänster armstödssats – standard
119-7105	Armstödssats – Premium
137-8098	Sats med gnistfångare (gas)
137-8130	Verktygsväsksats
115-4754	Trådlös timmätare
133-1308	Sätesöverdrag

ALTERNATIVA eTRIFLEX-TILLBEHÖR	
04720	Halmrulle – TriFlex® (set om 1) endast för 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	Tri-Roller för greener – TriFlex (set om 1)
04723	Stickluftsats för greener – TriFlex (set om 1)

eTRIFLEX DPA-KLIPPENHETER	
04651	Klippenhet EdgeSeries™ med 8 knivar
04657	EdgeSeries HHOC-klippenhet med 8 knivar (för fairwayapplikationer)
04653	EdgeSeries-klippenhet med 11 blad
04655	EdgeSeries-klippaggregat med 14 blad

TRIMSATSER	
04648	Universaltrimdrivning
04802	Trimspole – dubbla spetsar
04270	Trimborste, mjuk
04271	Trimborste, hård
04650	Sats med bakre rullborste (univ. trimmare)

RULLAR	
04257	Hel rulle DPA
04255	Smal Wiehle-rulle DPA
04256	Bred Wiehle-rulle DPA
04249	Hel delad rulle
04250	Delad Wiehle-rulle
04628	Rullsats i massivt stål (främre bred Wiehle, bakre full)
71-1550	5,1 cm bakre Wiehle-rulle (gjutjärn)
125-5180	Förlängningssats till den bakre rullen
120-9600	Sats för hög klipphöjd (8,89–23,88 mm)
04258	Förlängd Wiehle-rulle
04267	Paspalum Wiehle-rulle

ALTERNATIV FÖR FRÄMRE RULLSKRAPA	
125-3503	Smal Wiehle-rullskrapa
125-3504	Bred Wiehle-rullskrapa
125-3505	Komplett rullskrapa
115-7377	Smal Wiehle-rullskrapsborste
115-7378	Bred Wiehle-rullskrapsborste
115-7379	Komplett rullskrapsborste
115-7380	Smal Wiehle-rullskrapskam
115-7381	Bred Wiehle-rullskrapskam
115-7382	Komplett rullskrapskam
107-9561	Anti-vågformande rulle – Skrapsats (främre och bakre)

ALTERNATIV FÖR BAKRE RULLSKRAPA	
132-0723	RRB-adaptersats (04650 endast för RRB)
04646	Rullskrapa (fjäderbelastad)
121-2260	Rullskrapa – justerbar

UNDERSTÅL OCH UNDERKNIVSSTÄNGER	
115-1880	EdgeMax®-underkniv för mikroklippning
115-1881	EdgeMax-underkniv för turneringsklippning
93-4262	Understål för mikroklippning
93-4263	Understål för turneringsklippning
93-4264	Understål för låg klippning
94-6392	Underkniv – Hög klippning
108-4303	Understål för utökad mikroklippning
108-4302	Förlängd underkniv för turneringsklippning
137-6097	Underkniv – Fairway
99-3794-0P	DPA-underknivsstång, intensiv (tillval)
106-2648-01	DPA-underknivsstång, mindre intensiv (standard)
137-6092	EdgeMax-underkniv för fairway
139-4320	EdgeMax™-underkniv för mikroklippning, kort
139-4321	EdgeMax™-underkniv för kort turneringsklippning

VERKTYG	
04399	Gräspegel
125-5610	Papper – cylinder
140-5531	Mellanlägg – cylinder
94-9010	Stångenhet för klipphöjd

* 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.

Rev. 2/25

Greensmaster eTriflex tillverkas på den ISO 9002-certifierade anläggningen i Tomah, Wisconsin.



toro.com

Globalt huvudkontor
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420, USA.
Telefon: (+1) 952 888 8801

©2025 Toro Company.
Med ensamrätt.
25-187-SV



facebook.com
youtube.com/ToroCompanyEurope
x.com/TheToroCompany



Count on it.