



Count on it.

Form No. 3395-553 Rev A

Betjeningsvejledning

Lodret klipperedskab

Klippeenhed i Reelmaster® 5010-H-serien
med knivcylinder på 12,7 eller 17,8 cm

Modelnr. 03618—Serienr. 315000001 og derover

Modelnr. 03619—Serienr. 315000001 og derover



⚠ ADVARSEL

CALIFORNIEN

Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og giver medfødte defekter eller forplantningsskader.

Dette produkt overholder alle relevante EU-direktiver. Få yderligere oplysninger i inkorporeringserklæringen bagest i denne udgivelse.

Indledning

Dette produkt overholder alle relevante EU-direktiver. Yderligere oplysninger fås på den separate produktspecifikke overensstemmelseserklæring.

Vertikalklippersættet er monteret på en plænetraktor og skal bruges af professionelle, ansatte operatører i kommercielle anvendelsesområder. De er primært beregnet til lodret grasklipning på velholdte plæner i parker, på sportsbaner og kommercielle områder.

Læs denne vejledning omhyggeligt, så du kan lære at betjene og vedligeholde produktet korrekt samt undgå person- og produktskade. Det er dit ansvar at betjene produktet korrekt og sikkert.

Du kan kontakte Toro direkte på www.Toro.com for at få oplysninger om produkter og tilbehør, hjælp til at finde en forhandler eller for at registrere dit produkt.

Når du har brug for service, originale Toro-dele eller yderligere oplysninger, bedes du kontakte en autoriseret serviceforhandler eller Toros kundeservice samt have produktets model- og serienummer parat. Skriv numrene, hvor der er gjort plads til dette.

Modelnr. _____

Serienr. _____

Denne betjeningsvejledning beskriver potentielle risici og indeholder sikkerhedsmeddelelser, der angives med advarselssymbolet (Figur 1). Dette angiver en farekilde, der kan medføre alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler.



Figur 1

1. Advarselssymbol

Denne betjeningsvejledning bruger to ord til at fremhæve oplysninger. **Vigtigt** henleder opmærksomheden på særlige mekaniske oplysninger, og **Bemærk** angiver generel information, som det er værd at lægge særligt mærke til.

Indhold

Sikkerhed	3
Sikkerheds- og instruktionsmærkater	3
Opsætning	4
1 Eftersyn af Verticutter-enheden	5
2 Montering af transportrullerne	5
3 Montering af O-ringen og smøreniplen	5
4 Montering af ansatsbolten (kun RM5010-Hybrid)	6
5 Montering af endevægtsættet (kun model 03618)	6
6 Justering af skæreknivdybden	7
7 Justering af den bageste græsafskærmning	7
8 Justering af rulleskraberne	8
9 Justering af transportrullerne	8
10 Montering af det lodrette klipperedskabs knivcylinder	9
Produktoversigt	9
Specifikationer	9
Betjening	10
Uddannelsesperiode	10
Tip vedrørende betjening	10
Vedligeholdelse	11
Smøring af det lodrette klipperedskab	11
Fjernelse af det lodrette klipperedskabs knive fra akslen	11
Montering af vertikalklipperskæreknive	12
Mulig skæreknivsafstand	13
Serviceeftersyn af rullen	14

Sikkerhed

Denne maskine er designet i overensstemmelse med EN ISO 5395:2013.

Risikokontrol og forebyggelse mod ulykker afhænger af, at det personale, der skal betjene, transportere, vedligeholde og opbevare maskinen, er uddannet i brugen af maskinen og udviser den fornødne opmærksomhed. Forkert brug eller vedligeholdelse af maskinen kan føre til personskader eller dødsulykker. Iagttag følgende sikkerhedsanvisninger for at mindske risikoen for personskader eller dødsulykker.

- Læs, forstå og følg alle instruktionerne i traktionsenhedens betjeningsvejledning, før de lodrette klippere betjenes.
- Læs, forstå og følg alle instruktionerne i denne betjeningsvejledning, før de lodrette klipperedskaber betjenes.
- Børn må aldrig få lov til at betjene traktionsenheden eller de lodrette klipperedskaber. Tillad ikke voksne at betjene traktionsenheden eller de lodrette klippere uden korrekt instruktion. Kun uddannede operatører, som har læst denne vejledning, bør betjene de lodrette klippere.
- De lodrette klipperedskaber må aldrig betjenes af personer, som er påvirket af medicin eller alkohol.
- Lyn kan forårsage alvorlig personskade eller død. Hvis der observeres lyn eller høres torden i området, må maskinen ikke anvendes. Søg ly.
- Sørg for, at alle afskærmninger og sikkerhedsanordninger er på plads. Hvis en afskærmning, sikkerhedsanordning eller mærkat er ulæselig(t) eller beskadiget, skal den/det repareres eller udskiftes, før maskinen betjenes. Stram også evt. løse møtrikker, bolte og skruer for at sikre, at det lodrette klipperedskab er i forsvarlig, driftsmæssig stand.
- Betjen ikke vertikalklippere, hvis du er iført sandaler, tennissko, gummisko eller shorts. Undgå også at bære løstsiddende tøj, som kan blive fanget i bevægelige dele. Bær altid lange benklæder og kraftige, skridsikre sko. Det tilrådes at bære sikkerhedsbriller, sikkerhedssko og hjelm, og dette er påkrævet i henhold til visse lokale bestemmelser og forsikringsregler.
- Fjern alt snavs og andre genstande, der kan opsamles og udslynges af det lodrette klipperedskabs knive. Hold alle omkringstående væk fra arbejdsområdet.
- Stands og sluk motoren, hvis skæreknivene rammer en fast genstand, eller hvis maskinen vibrerer unormalt. Kontroller det lodrette klipperedskab for beskadigede dele. Reparer eventuelle skader, før det lodrette klipperedskab genstartes og betjenes.
- Sænk de lodrette klipperedskaber ned til jorden, og tag nøglen ud af tændingen, når maskinen efterlades uden opsyn.
- Sørg for, at de lodrette klipperedskaber er i sikker driftsmæssig stand ved at holde møtrikker, bolte og skruer fast tilspændt.
- Tag nøglen ud af tændingen for at forhindre utilsigtet start, når du efterser, justerer eller opbevarer maskinen.
- Udfør kun den vedligeholdelse, som er beskrevet i fremgangsmåderne i denne vejledning. Kontakt en autoriseret Toro-forhandler, hvis det nogen sinde skulle være nødvendigt med større reparationer, eller du har brug for anden hjælp.
- Sørg for at bruge originale Toro-reservedele for at beskytte din investering og sikre optimal ydelse fra dit Toro-udstyr. Med hensyn til driftssikkerhed leverer Toro reservedele, der opfylder de nøjagtige tekniske specifikationer for vores udstyr. Originale Toro-dele – kvalitet du kan stole på.

Sikkerheds- og instruktionsmærkater



Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Beskadigede eller bortkomne mærkater skal udskiftes.



93-6688

1. Advarsel – læs instruktionerne, før der foretages servicering eller vedligeholdelse.
2. Risiko for at skære hænder og fødder – stop motoren, og vent til de bevægelige dele er standset.

Montering

Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

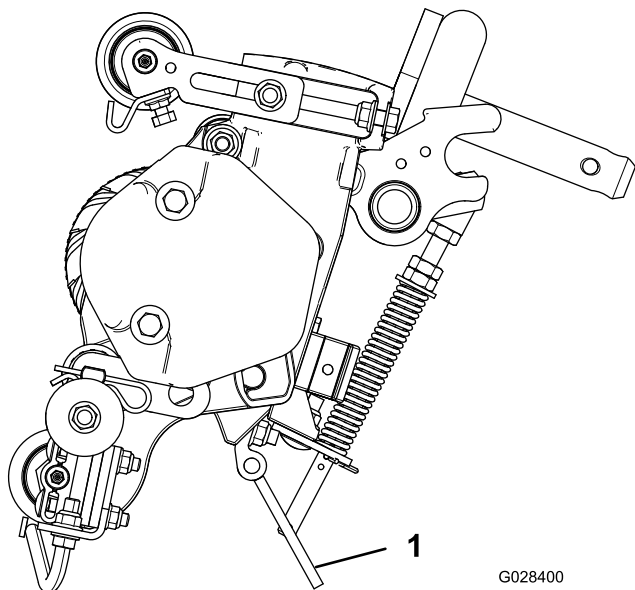
Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Lodret klipperedskab	1	Eftersyn af Verticutter-enheden.
2	Montering af transportruller Låseclips	2 2	Montering af transportrullerne.
3	O-ring Lige smørenippel	1 1	Montering af O-ringen og smøreniplen.
4	Ansatsbolt	5	Montering af ansatsbolten (kun RM5010-Hybrid).
5	Endevægtsæt (sælges separat)	1	Montering af endevægtsættet (kun model 03618).
6	Kræver ingen dele	–	Justering af skæreknivdybden.
7	Kræver ingen dele	–	Justering af den bageste græsafskærmning.
8	Kræver ingen dele	–	Justering af rulleskraberne.
9	Kræver ingen dele	–	Justering af transportrullerne.
10	Kræver ingen dele	–	Montering af det lodrette klipperedskabs knivcylinder.

Medier og øvrige dele

Beskrivelse	Antal	Anvendelse
Reservedelskatalog	1	Gennemgå materialet, og opbevar det på et sikkert sted.
Betjeningsvejledning	1	

Bemærk: Maskinens venstre og højre side er som set fra den normale betjeningsposition.

Bemærk: Brug støttebenet (leveres med traktionsenheden), når vertikalklipperen skal tippes for at blotte vertikalskærekknivene (se [Figur 2](#)).



Figur 2

1. Støtteben

1

Eftersyn af Verticutter-enheden

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Lodret klipperedskab
---	----------------------

Fremgangsmåde

Kontroller følgende, når det lodrette klipperedskab er taget ud af pakningen:

1. Kontroller, at begge ender af knivcylinderen er smurt. Der skal kunne ses fedt i knivcylinderakslens interne noter.
2. Sørg for, at alle møtrikker og bolte er skruet godt fast.
3. Sørg for, at bærerammeophænget bevæger sig frit og ikke binder, når det bevæger sig frem og tilbage.

2

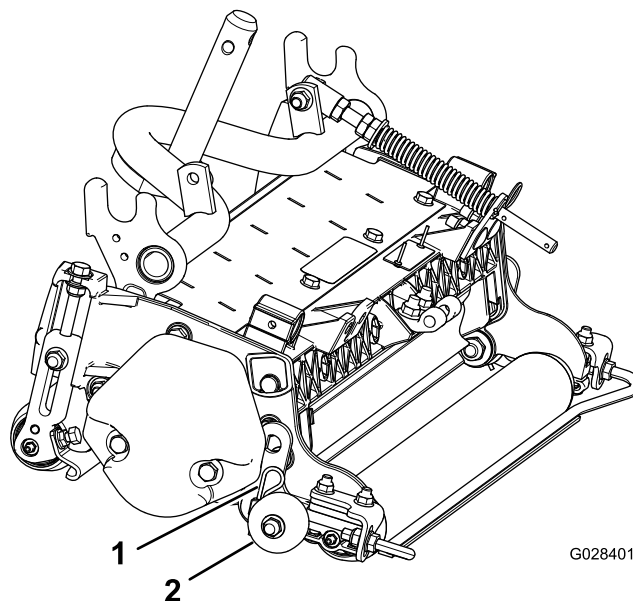
Montering af transportrullerne

Dele, der skal bruges til dette trin:

2	Montering af transportruller
2	Låseclips

Fremgangsmåde

Fastgør et transportrullebeslag på hver sideplades stift med en låseclips ([Figur 3](#)).



Figur 3

1. Split

2. Montering af transportruller

Bemærk: Rulleren bør placeres bag vertikalklipperen.

3

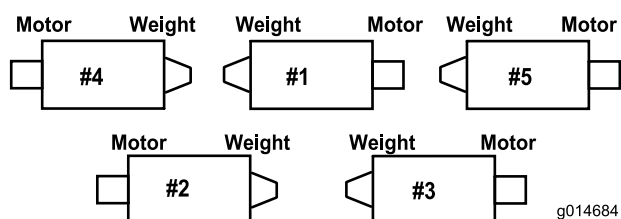
Montering af O-ringen og smøreniplen

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	O-ring
1	Lige smørenippel

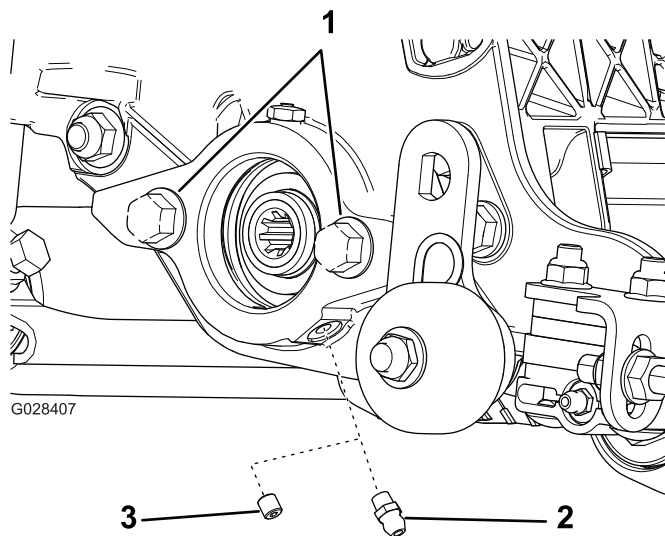
Fremgangsmåde

Smøreniplen skal sættes på knivcylindermotorens side af vertikalklipperen. Brug følgende diagram til at bestemme knivcylindermotorernes position (Figur 4).



Figur 4

1. Fjern og kasser sætskruen på knivcylindermotorens sideplade (Figur 5).

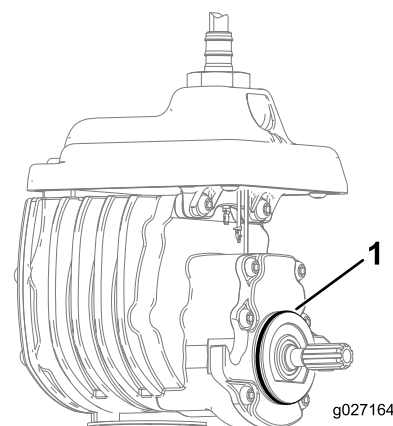


Figur 5

1. Maskinskruer
2. Lige smørenippel (monter)
3. Sætskrue (fjern og kasser)

2. Sæt den lige smørenippel på (Figur 5).
3. Hvis der ikke er nogen bolte på knivcylindermotorens sideplade, skal de sættes på (Figur 5).
4. Monter o-ringen på knivcylindermotoren (Figur 6).

Bemærk: Den elektriske motor er vist. Dette trin gælder også for den hydrauliske motor.



Figur 6

1. O-ring

4

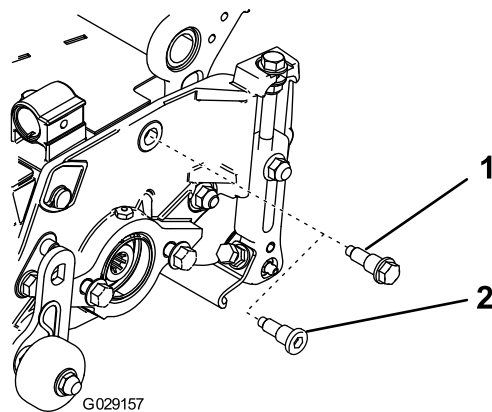
Montering af ansatsbolten (kun RM5010-Hybrid)

Dele, der skal bruges til dette trin:

5	Ansatsbolt
---	------------

Fremgangsmåde

Lodrette klippere monteret på en Reelmaster 5010-H, placeret på knivcylindermotorens sideplade (Figur 7), skal udstyres med den nye ansatsbolt for at undgå, at den elektriske knivcylinder kommer i berøring med den eksisterende bolt.



Figur 7

1. Gammel bolt
2. Ny ansatsbolt

5

Montering af endevægtsættet (kun model 03618)

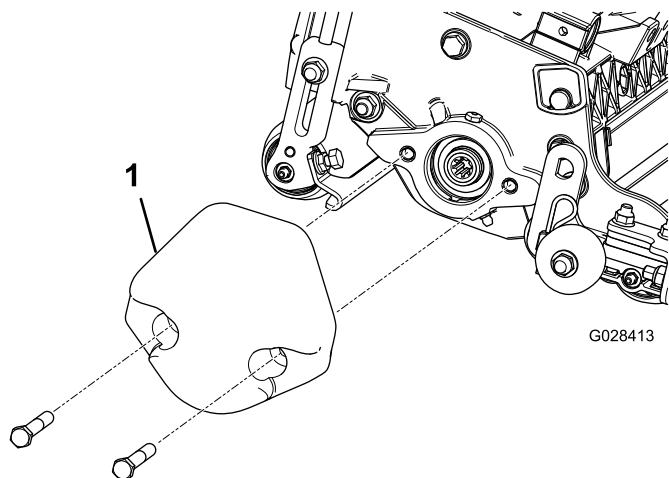
Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Endevægtsæt (sælges separat)
---	------------------------------

Fremgangsmåde

Køb og monter et endevægtsæt, der passer til maskinens konfiguration (Figur 8).

- Vægtsæt model 03411 til **elektriske** knivcylindermotorer
- Vægtsæt model 03412 til **hydrauliske** knivcylindermotorer



Figur 8

1. Endevægt (stor vægt er vist)

Vertikalklipperne kan monteres på et af de 5 steder på traktionsenheden. Figur 4 viser, hvordan drivmotoren skal vende på hvert sted. På de steder hvor det er nødvendigt, at motoren er monteret i højre side af det lodrette klipperedskab, skal der monteres en kontravægt i venstre side af det lodrette klipperedskab. På de steder hvor det er nødvendigt, at motoren er monteret i venstre side, skal der monteres en kontravægt i højre side af det lodrette klipperedskab.

Bemærk: For model 03619 leveres kontravægte monteret på vertikalklippernes højre side. Boltene i venstre side skal bruges til at fastgøre motoren.

6

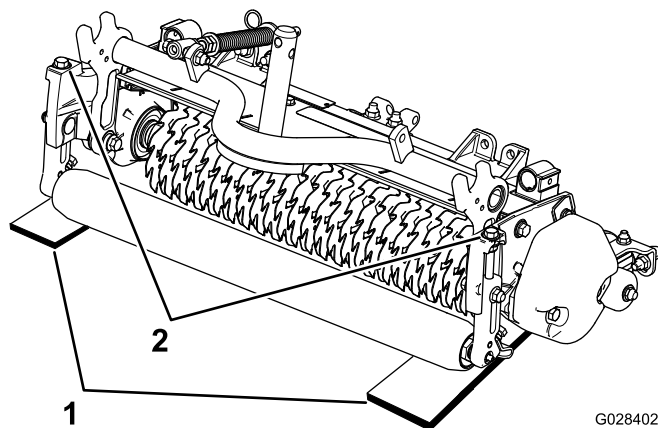
Justering af skæreknivdybden

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Bemærk: Den anbefalede maksimale nedramningsdybde er som følger:

- Model 03618 er 3 mm.
 - Model 03619 er 6 mm.
1. Placer det lodrette klipperedskabs knivcylinder på en plan overflade.
 2. Placer 2 målestænger med den ønskede nedramningsdybde i jorden under de forreste og bageste ruller på det lodrette klipperedskabs knivcylinder (på begge ender af knivcylinderen) (Figur 9).



Figur 9

1. Målestænger
2. Justerbolte

Bemærk: Det lodrette klipperedskabs knive må ikke berøre målestængerne.

3. Drej justeringsbolten på hvert klippehøjdebeslag (Figur 9), således at cylinderknivene kommer i berøring med den plane overflade i begge ender.

Bemærk: I takt med, at den lodrette klippers knive slides, mindskes knivcylinderens diameter, og dybdeindstillingen ændres. Kontroller jævnligt dybdeindstillingen så den ønskede indstilling opnås.

7

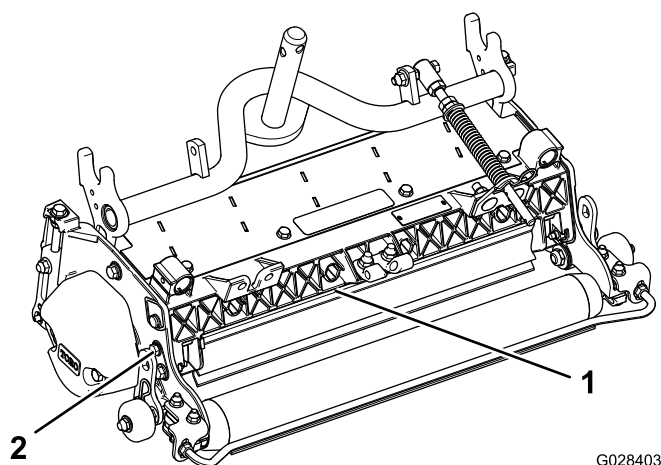
Justering af den bageste græsafskærmning

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Bemærk: Når der arbejdes på plæner, hvor der kan ligge meget affald, eller hvor der kan forekomme belastningstunge strå, skal den bageste udblæsningsafskærmning åbnes, så affaldet kan slynges ud af knivcylinderen.

1. Løsn boltene på græsafskærmningens drejetap (Figur 10).



Figur 10

- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. Bageste græsafskærmning | 2. Drejebolt |
|----------------------------|--------------|

2. Drej græsafskærmningen til den ønskede placering og stram boltene (Figur 10).

⚠ FORSIGTIG

Den bageste afskærmning må ikke åbnes, så den er placeret højere end den plane overflade.

Udslyngede materialer kan forårsage personskade.

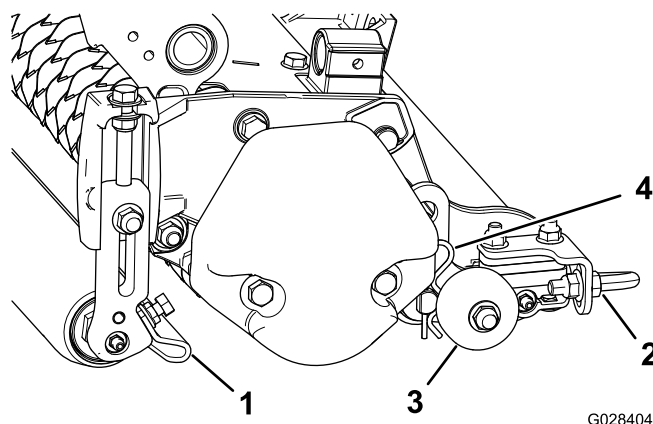
8

Justering af rulleskraberne

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Løsn flangemøtrikkerne, der holder rulleskraberne fast (Figur 11).



Figur 11

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Fronrulleskraber | 3. Transportrulle |
| 2. Bagrulleskraber | 4. Låseclips |

2. Flyt skraberstængerne ind eller ud, indtil der er en afstand på 0,0 til 0,75 mm mellem skraberen og rullen.
3. Sørg for at skraberstangen er placeret parallelt i forhold til rulleren og til den plane flade.
4. Spænd flangemøtrikkerne for at låse justeringen.

9

Justering af transportrullerne

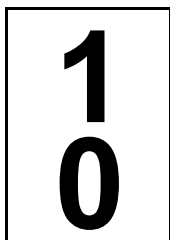
Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Senk transportrullerne (Figur 11) for at undgå, at knivene kommer i berøring med massive overflader, før de lodrette klippere sænkes ned til gulvet eller tages af traktionsenheden.

1. Fjern låseclipsen, der fastgør transportrullens beslag til sidepladens stift.
2. Placer transportrullen som følger:

- Sænk rullebeslaget, før det lodrette klipperedskab sænkes ned til gulvet.
 - Hæv rullebeslaget, efter at vertikalklipperen er hævet til driftspositionen.
3. Fastgør transportrullebeslaget på sidepladens stift med en låseclips.
 4. Gentag proceduren på den modsatte side af det lodrette klipperedskab.



Montering af det lodrette klipperedskabs knivcylinder

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Det lodrette klipperedskabs knivcylindre monteres på traktionsenheden på samme vis som klippeenhederne. Se traktionsenhedens *betjeningsvejledning* for at få monteringsanvisninger.

Monter knivcylindermotoren, og smør sidepladen, indtil der løber overskydende smøremiddel ud af aflastningsventilen ([Figur 12](#)).

Produktoversigt

Specifikationer

Model	Nettovægt
03618	Uden endevægt: 49,4 kg
	Med en lille endevægt (hydraulikmotor): 52,6 kg
	Med en stor endevægt (elektrisk motor): 55,8 kg
03619	59,9 kg

Betjening

Bemærk: Maskinens venstre og højre side er som set fra den normale betjeningsposition.

Uddannelsesperiode

Vurder knivcylindernes drift i den ønskede indstilling, før vertikalklipperen betjenes. Kør først på et ryddet, ubrugt område for at afgøre, om de ønskede resultater opnås. Juster efter behov.

Tip vedrørende betjening

1. Kør traktionsenheden ved fuld gas, fuld knivcylinderhastighed (indstilling 9) og ved den ønskede traktionshastighed.
2. Den anbefalede maksimale nedramningsdybde er som følger:
 - Model 03618 er 3 mm.
 - Model 03619 er 6 mm.
3. Den strømforsyning, der er nødvendig til at betjene det lodrette klipperedskab, varierer iht. plæne- og jordforhold. Under visse forhold kan det være nødvendigt at reducere kørselshastigheden.
4. Når der arbejdes på plæner, hvor der kan ligge meget affald, eller hvor der kan forekomme belastningstunge strå, skal den forreste og bageste udblæsningsafskærmning åbnes, så affaldet kan slynges ud af knivcylindren.

FORSIGTIG

Udslyngede materialer kan forårsage personskade.

Den bageste afskærmning må ikke åbnes, så den er placeret højere end plant med underlaget.

Vedligeholdelse

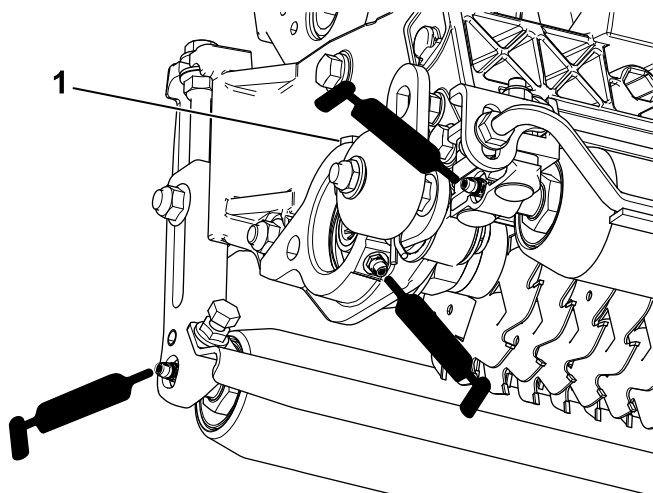
Smøring af det lodrette klipperedskab

Hver vertikalklipper har 5 smørenipler (Figur 12), som skal smøres ugentligt med litumbaseret universalfedt nr. 2.

Smørepunkterne er den forreste rulle (2), den bageste rulle (2), knivcylindermotornoterne (1).

Vigtigt: Smøring af klippeenhederne umiddelbart efter vask hjælper med at rense vand ud af lejerne og øger lejerne levetid.

1. Tør hver smørenippel af med en ren klud.
2. Påfør smørefedt, indtil rent smørefedt kommer ud af rullens pakninger og lejerne aflastningsventil (Figur 12).



G029271

Figur 12

1. Aflastningsventil

3. Tør overskydende fedt af.

Fjernelse af det lodrette klipperedskabs knive fra akslen.

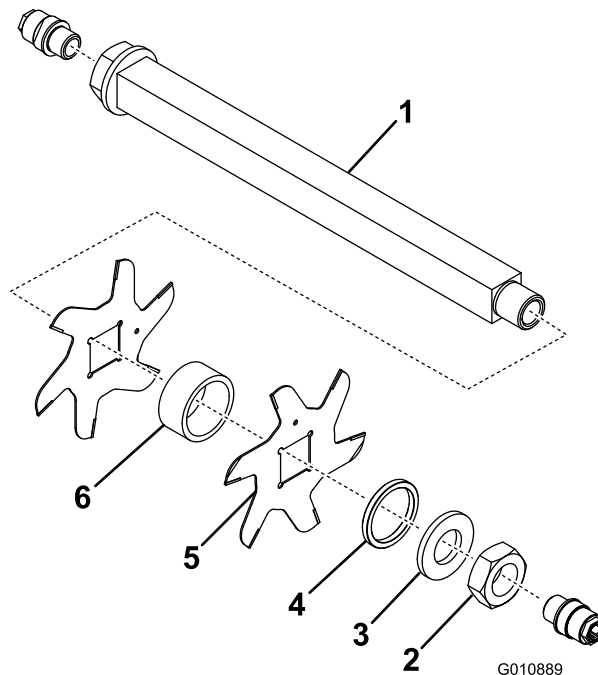
1. Fastgør det lodrette klipperedskabs akselende, som kun har en skive og møtrik, i en skruestik.
2. Drej møtrikken mod uret og fjern møtrikken på akslens anden ende.

⚠ FORSIGTIG

Knivene er ekstremt skarpe og kan have grater, som du kan skære hænderne på.

Vær forsigtig, når knivene fjernes fra akslen.

3. Fjern den lille afstandsbøsning, spændeskiven, skæreknavene og de store afstandsbøsninger. Rens og smør den firkantede aksel med et tyndt lag fedt for at forenkle monteringen (Figur 13).



G010889

Figur 13

- | | |
|----------------|--|
| 1. Aksel | 4. Lille afstandsklod |
| 2. Møtrik | 5. Skærekniv (25 for model 03618 og 16 for model 03619) |
| 3. Spændeskive | 6. Stor afstandsbøsning (24 for model 03618 og 15 for model 03619) |

Vigtigt: Det lodrette klipperedskabs knive må ikke inverteres. Det er meget vigtigt, at delene samles i den rigtige rækkefølge. Det lodrette klipperedskabs knive må ikke inverteres, når enheden skilles ad, og de må ikke samles i modsat rækkefølge. Læg mærke til referencehullerne i hver vertikalklipperskæreknav. Der er et referencehul

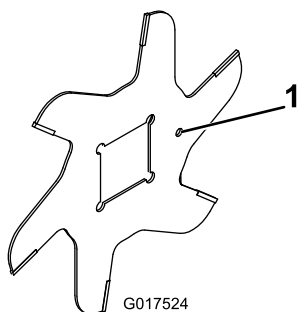
til brug ved samling med henblik på at opnå den korrekte skrueelinje for det lodrette klipperedskab.

Montering af vertikalklipper-skæreknive

1. Monter en skærekniv (Figur 14).
2. Monter en stor afstandsbøsning.
3. Cylinderknivene må ikke vendes, når de monteres på knivcylinderakslen.

Bemærk: Hvis knivene inverteres, bliver knivene, som er i brug (afrundede), blandet med de skarpe kanter på knive, der ikke blev brugt. Dette vil medføre en forringelse af det lodrette klipperedskabs ydelse. Man bør altid være opmærksom, når det lodrette klipperedskabs knive tages af knivcylinderen.

4. Monter den næste kniv i urets retning, så referencehullet (Figur 14) ikke flugter med det første knivhul i forhold til en flade på akslen.



Figur 14

1. Referencehul

-
5. Fortsæt med at montere afstandsklodser og knive på denne måde, indtil samtlige knive er monteret.

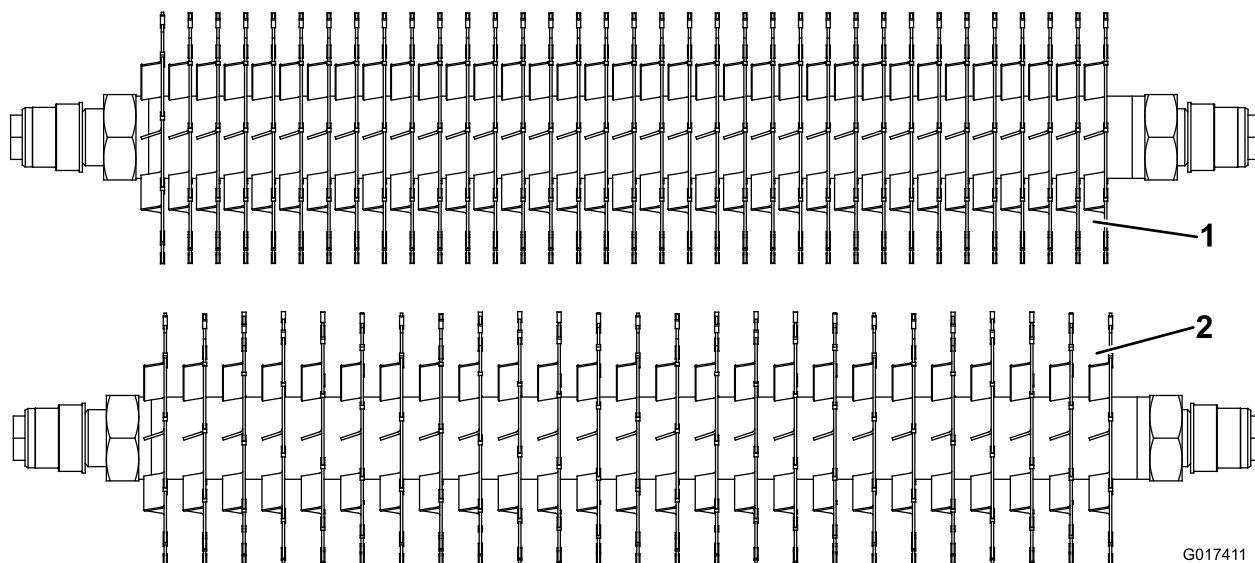
Bemærk: Når knivene er korrekt monteret, sidder de forskudt og ligner en spiral.

6. Monter den lille afstandsklods på akslen.
7. Påfør Blue Loctite 242 på møtrikken. Monter møtrikken på akslen (bearbejdet side af møtrikken mod afstandsbøsningen), og stram den til 109-135 Nm.

Mulig skæreknivsafstand

Skæreknivsafstand på 12,7 mm for model 03618

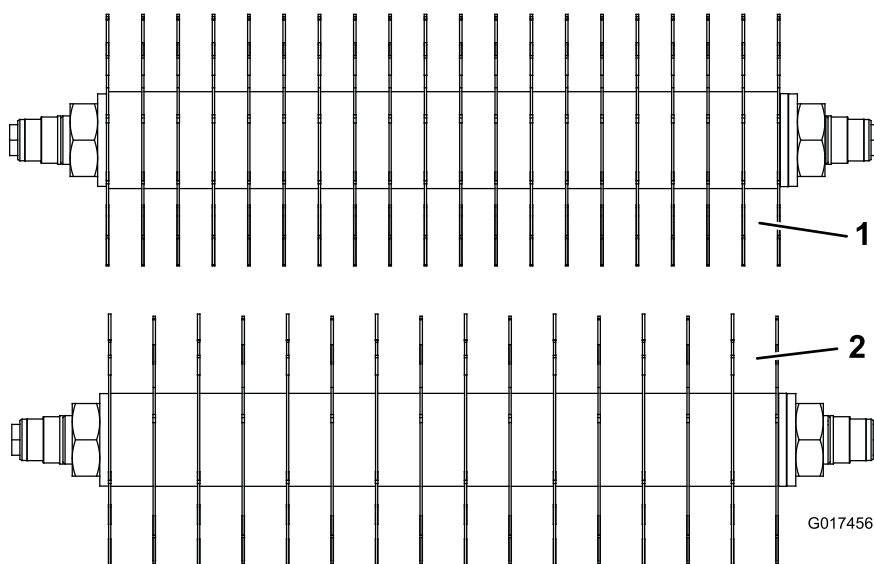
For at kunne ændre konfigurationen af det lodrette klipperedskab fra standardafstanden på 19,1 mm til 12,7 mm kræves yderligere 34 afstandsboesninger, delnr. 17-1580, og yderligere 10 skæreknive af hårdmetal, delnr. 106-6355, eller yderligere 10 almindelige skæreknive, delnr. 17-1590 (Figur 15).



Figur 15

Skæreknivsafstand på 25,4 mm for model 03619

For at ændre konfigurationen af det lodrette klipperedskab fra standardafstanden på 31,8 mm til 25,4 mm kræves 19 nye afstandsboesninger, delnr. 93-3092, og yderligere 4 skæreknive af hårdmetal, delnr. 106-8625, eller yderligere 4 almindelige skæreknive, delnr. 93-3038-03 (Figur 16).

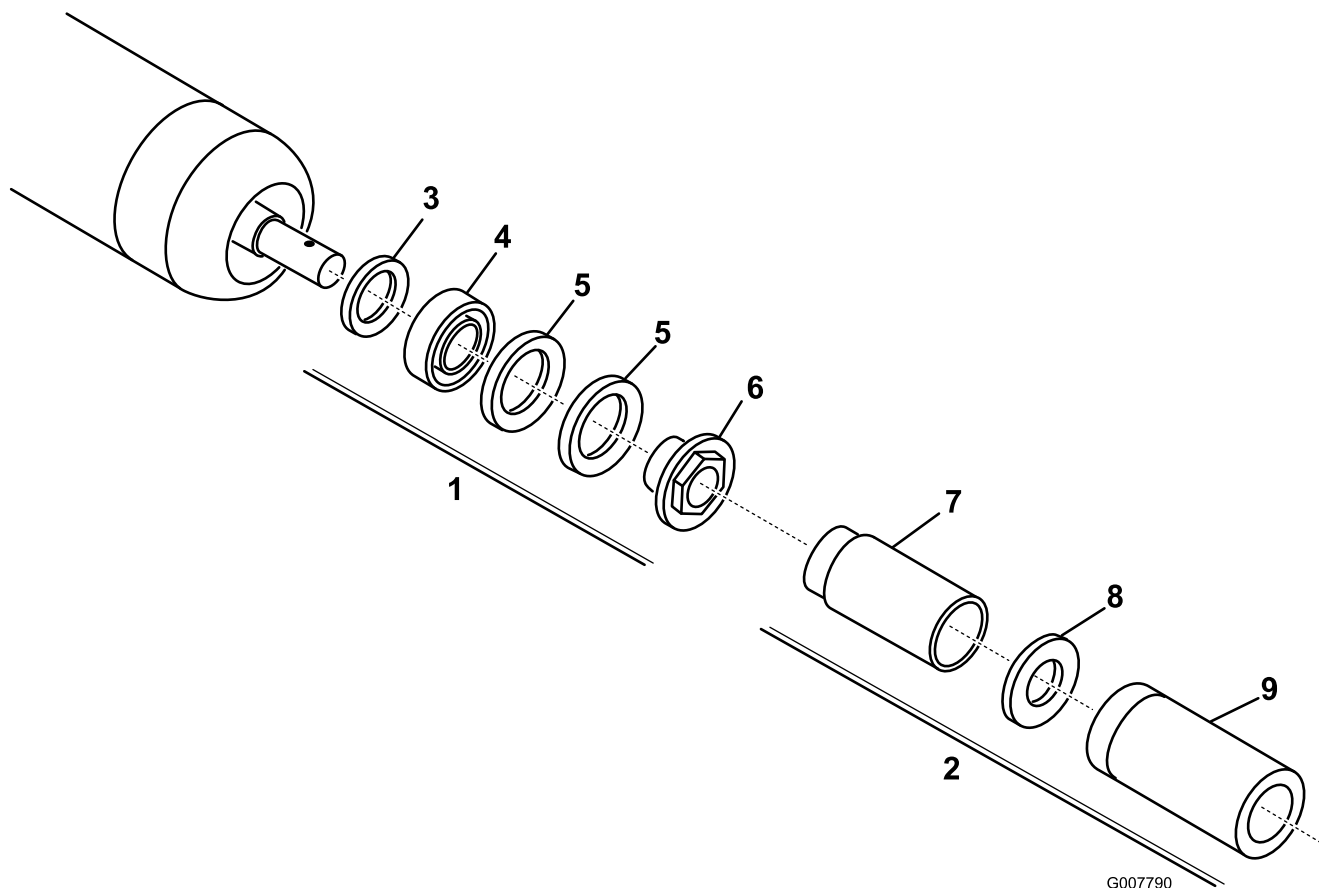


Figur 16

Serviceeftersyn af rullen

Et sæt til genmontering af rulle, delnr. 114-5430, og et værktøjssæt til genmontering af rulle, delnr. 115-0803 (Figur 17) er tilgængelige til serviceeftersyn af rullen. Sættet til genmontering af rullen indeholder lejer, lejemøtrikker,

indvendige og udvendige pakninger til genmontering af en rulle. Værktøjssættet til genmontering af rullen indeholder alt det værktøj og alle de installationsvejledninger, der er nødvendige til genmontering af rullen med sættet. Læs reservedelskataloget, eller kontakt din autoriserede Toro-forhandler, hvis du har brug for hjælp.



Figur 17

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Sæt til genmontering (delnr. 114-5430) | 6. Lejemøtrik |
| 2. Værktøjssæt til genmontering (delnr. 115-0803) | 7. Indvendig pakning |
| 3. Indvendig pakning | 8. Skive |
| 4. Leje | 9. Leje/udvendig pakning |
| 5. Udvendig pakning | |

Bemærkninger:

Bemærkninger:

Bemærkninger:

Inkorporeringserklæring

Modelnr.	Serienr.	Produktbeskrivelse	Fakturabeskrivelse	Generel beskrivelse	Direktiv
03618	315000001 og derover	Lodret klipperedskab	22IN 5IN VERTICUTTER [5010 HYBRID]	Lodret klipperedskab	2006/42/EF
03619	315000001 og derover	Lodret klipperedskab	22IN 7IN VERTICUTTER [5010 HYBRID]	Lodret klipperedskab	2006/42/EF

Relevant teknisk dokumentation er blevet udarbejdet som krævet iht. del B i bilag VII til direktiv 2006/42/EF.

Vi vil som svar på anmodninger fra nationale myndigheder fremsende relevant information om dette delvist komplette maskineri. Informationerne bliver fremsendt elektronisk.

Dette maskineri må ikke idriftsættes, før det er inkorporeret i godkendte Toro-modeller som angivet i den tilknyttede overensstemmelseserklæring og iht. alle vejledninger, hvorved det kan erklæres at overholde alle relevante direktiver.

Certificeret:



David Klis
Overordnet teknisk chef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
December 11, 2014

Teknisk EU-kontakt:

Peter Tetteroo
Toro Europe NV
B-2260 Oevel-Westerloo
Belgium

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911

International forhandlerliste

Forhandler:	Land:	Tlf.:	Forhandler:	Land:	Tlf.:
Agrolanc Kft	Ungarn	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	852 2155 2163	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Tjekkiet	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Mountfield a.s.	Slovakiet	420 255 704 220
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Norma Garden	Rusland	7 495 411 61 20
Cyril Johnston & Co.	Nordirland	44 2890 813 121	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Republikken Irland	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Equivier	Mexico	52 55 539 95444	Parkland Products Ltd.	New Zealand	64 3 34 93760
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Perfetto	Polen	48 61 8 208 416
ForGarder OU	Estland	372 384 6060	Pratoverde SRL.	Italien	39 049 9128 128
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861	Prochaska & Cie	Østrig	43 1 278 5100
Geomechaniki of Athens	Grækenland	30 10 935 0054	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Golf international Turizm	Tyrkiet	90 216 336 5993	Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Guandong Golden Star	Kina	86 20 876 51338	Lely Turfcare	Danmark	45 66 109 200
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000	Solvart S.A.S	Frankrig	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760	Spypros Stavrinides Limited	Cypern	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannien	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Forenede Arabiske Emirater	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungarn	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Ægypten	202 519 4308	Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugal	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgien	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	0091 44 2449 4387	Valtech	Marocco	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Holland	31 30 639 4611	Victus Emak	Polen	48 61 823 8369

Europæisk erklæring om beskyttelse af privatlivets fred

De oplysninger, som Toro indsamler

Toro Warranty Company (Toro) respekterer dit privatliv. For at vi kan behandle dit garantikrav og kontakte dig i tilfælde af en produkttilbagekaldelse, beder vi dig dele visse oplysninger med os, enten direkte eller gennem din lokale Toro-virksomhed eller -forhandler.

Toros garantisystem hostes på servere i USA, hvor love om beskyttelse af privatlivets fred muligvis ikke yder samme beskyttelse, som gælder i dit land.

VED AT DELE DINE PERSONLIGE OPLYSNINGER MED OS GIVER DU DIT SAMTYKKE TIL BEHANDLING AF DINE PERSONLIGE OPLYSNINGER SOM BESKREVET I DENNE ERKLÆRING OM BESKYTTELSE AF PRIVATLIVETS FRED.

Toros brug af oplysninger

Toro kan bruge dine personlige oplysninger til at behandle garantikrav og kontakte dig i tilfælde af en produkttilbagekaldelse og til ethvert andet formål, som vi informerer dig om. Toro kan dele dine oplysninger med Toros søsterselskaber, forhandlere eller andre forretningspartnere i forbindelse med enhver af disse aktiviteter. Vi sælger ikke dine personlige oplysninger til andre virksomheder. Vi forbeholder os retten til at offentliggøre personlige oplysninger for at kunne overholde gældende lovgivning og efter anmodning fra relevante myndigheder med henblik på at kunne betjene vores systemer korrekt eller af hensyn til vores egen eller brugerens beskyttelse.

Opbevaring af dine personlige oplysninger

Vi opbevarer dine personlige oplysninger, så længe vi har behov for dem, til de formål, som de oprindeligt blev indsamlet til, eller til andre legitime formål (som f.eks. overholdelse af regler) eller som påkrævet af gældende lovgivning.

Toros forpligtelse i forbindelse med sikkerheden af dine personlige oplysninger

Vi tager rimelige forholdsregler for at beskytte sikkerheden af dine personlige oplysninger. Vi tager også forholdsregler for at opretholde nøjagtigheden og aktualiteten af personlige oplysninger.

Adgang til og korrigerings af dine personlige oplysninger

Hvis du gerne vil gennemse eller ændre dine personlige oplysninger, kan du kontakte os pr. e-mail på legal@toro.com.

Forbrugerlovgivning i Australien

Forbrugere i Australien kan finde nærmere oplysninger om forbrugerlovgivningen i Australien i kassen eller hos den lokale Toro-forhandler.



Toros generelle produktgaranti

To års begrænset garanti

Fejl og produkter, der er dækket

The Toro Company og dets søsterselskab, Toro Warranty Company, garanterer i fællesskab i henhold til en aftale mellem dem, at dit Toro-produkt ("produktet") er frit for materialefejl og fejl i den håndværksmæssige udførelse i to år eller 1500 driftstimer*, hvad end der måtte indtræde først. Denne garanti gælder for alle produkter med undtagelse af dybdekløftere (se de separate garantierklæringer for disse produkter). Hvis der forekommer en fejl, som er dækket af garantien, vil vi reparere produktet uden omkostninger for dig. Dette inkluderer fejldiagnose, arbejds løn, reservedele og transport. Denne garanti træder i kraft på den dato, produktet leveres til den person, som oprindeligt køber det i detailleddet. * Produkt udstyret med timetæller.

Sådan får du udført service, der er dækket af garantien

Det påhviler dig at underrette produktforhandleren eller den autoriserede produktforhandler, som du har købt produktet hos, så snart du tror, der er opstået en fejl, som er dækket af garantien. Hvis du har brug for hjælp til at finde frem til en produktforhandler eller en autoriseret forhandler, eller hvis du har spørgsmål vedrørende dine rettigheder eller ansvar i henhold til garantien, kan du kontakte os her:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA
+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740
E-mail: commercial.warranty@toro.com

Ejerens ansvar

Du er som ejer af produktet ansvarlig for at udføre den vedligeholdelse og de justeringer, som er nødvendige i henhold til din *betjeningsvejledning*. Hvis du ikke udfører den nødvendige vedligeholdelse og de nødvendige justeringer, kan dette danne grundlag for at afvise en reklamation i henhold til garantien.

Genstande og fejl, der ikke er dækket

Det er ikke alle produktfejl eller funktionsfejl, der måtte opstå i garantiperioden, som udgør materialefejl eller fejl i den håndværksmæssige udførelse. Denne garanti dækker ikke følgende:

- Produktfejl, som er en følge af brug af ikke-originale Toro-reservedele eller af installation og brug af ekstra eller modificeret eller ikke-originale Toro-tilbehør og -produkter. Der kan medfølge en separat garantierklæring fra producenten af sådanne enheder.
- Produktfejl, som er en følge af manglende udførelse af anbefalet vedligeholdelse og/eller justeringer. Undladelse af at udføre korrekt vedligeholdelse af Toro-produkterne i henhold til skemaet over anbefalet vedligeholdelse i *betjeningsvejledningen* kan danne grundlag for afvisning af et garantikrav.
- Produktfejl, der stammer fra brug af produktet på ødelæggende, uagtsom eller hensynsløs vis.
- Reservedele, som forbruges ved brug, medmindre de skønnes at være defekte. Eksempler på reservedele, som forbruges eller opbruges under normal betjening af produktet omfatter, men er ikke begrænset til, bremseklodser og -belægninger, koblingsbelægninger, skæreknive, knivcylindre, ruller og lejer (forsegledede eller smørbare), bundknive, tænderør, styrehjul, lejer, dæk, filtre, remme samt visse sprøjtekomponenter såsom membraner, dyser og kontraventiler osv.
- Fejl, der forårsages af eksterne forhold. Forhold, der anses for at være eksterne forhold, omfatter, men er ikke begrænset til, vejret, opbevaringsforhold, forurening, brug af ikke-godkendte brændstoffer, kølevæsker, smøremidler, tilsætningsstoffer, gødningsmidler, vand eller kemikalier osv.
- Funktions- eller driftsfejl forårsaget af brændstoffer (f.eks. benzin, diesel eller biodiesel), der ikke overholder deres respektive branchestandarder.

- Normal støj, vibration, slid og ælde samt forringelse.
- Normalt slid omfatter, men er ikke begrænset til, beskadigelse af sæder som følge af slitage eller afslidning, slid på malede overflader, ridsede mærkater eller vinduer osv.

Reservedele

Reservedele, der planmæssigt skal udskiftet i forbindelse med nødvendig vedligeholdelse, er kun dækket af garantien i tidsrummet frem til det planmæssige tidspunkt for udskiftning af den pågældende reservedel. Reservedele, der udskiftes i henhold til denne garanti, er dækket af garantien i den originale produktgarantis løbetid og bliver Toros ejendom. Toro træffer endelig beslutning om, hvorvidt en reservedel eller en samlet enhed skal repareres eller udskiftes. Toro har ret til at bruge fabriksrenoverede reservedele til reparationer, der er dækket af garantien.

Garanti på dybdeafsladnings- og litium-ion-batterier:

Dybdeafsladnings- og litium-ion-batterier kan levere et samlet, specificeret antal kilowatttimer i løbet af deres levetid. Brugs-, opladnings- og vedligeholdelsesteknikker kan forlænge eller forkorte den samlede batterilevetid. I takt med at batterierne i dette produkt forbruges, vil mængden af nyttigt arbejde mellem opladningsintervaller langsomt formindskes, indtil batteriet er helt faldt. Udskiftning af slidte batterier som følge af normalt forbrug påhviler ejeren af produktet. Det kan være nødvendigt at udskifte batterier under produktets normale garantiperiode for ejerens regning. Bemærk: (kun litium-ion-batteri): Et litium-ion-batteri har en garanti, der kun dækker delen og dækker forholdsmæssigt, med start i år 3 til år 5 baseret på driftstiden og de brugte kilowatttimer. Der findes flere oplysninger i *betjeningsvejledningen*.

Omkostninger til vedligeholdelse afholdes af ejeren

Motorjustering, smøring, rengøring og polering, udskiftning af filtre, kølevæske og udførelse af anbefalet vedligeholdelse er eksempler på normal service, som Toro-produkter kræver, og omkostninger i forbindelse hermed afholdes af ejeren.

Generelle betingelser

Det eneste retsmiddel, du har til rådighed i henhold til nærværende garanti, er reparation hos en autoriseret Toro-forhandler.

Hverken The Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for følgeskader eller indirekte eller hændelige skader i forbindelse med brugen af de Toro-produkter, der er dækket af nærværende garanti, herunder omkostninger eller udgifter til at fremskaffe erstatningsudstyr eller service i de perioder, der med rimelighed medgår i forbindelse med funktionsfejl eller manglende rådighed over produktet, mens der udføres reparationer i henhold til garantien. Bortset fra den emissionsgaranti, der er nævnt nedenfor, og kun såfremt denne måtte finde anvendelse, gives ingen anden udtrykkelig garanti. Alle underforståede garantier om salgbarhed og brugsegnerhed er begrænset til denne udtrykkelige garantis varighed.

I visse stater er det ikke tilladt at fragå ansvar for hændelige og følgeskader eller at begrænse tidsrummet for en underforstået garantis varighed, så ovenstående ansvarsfragørelser og begrænsninger gælder muligvis ikke for dig. Denne garanti giver dig bestemte juridiske rettigheder, men derudover kan du også have andre rettigheder, som varierer fra stat til stat.

Bemærk vedrørende motorgaranti:

Emissionskontrollsystemet på dit produkt kan være dækket af en separat garanti, som overholder de krav, der er fastsat af det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur (Environmental Protection Agency, EPA) og/eller rådet for luftressourcer i Californien (California Air Resources Board, CARB). De tilmæssige begrænsninger, der er anført ovenfor, gælder ikke for garantien på emissionskontrollsystemet. Der henvises til garantierklæringen om motoremissionsgaranti, som er vedlagt dit produkt eller er indeholdt i motorfabrikantens dokumentation, for yderligere oplysninger.

Andre lande end USA og Canada

Kunder, som har købt Toro-produkter, der er eksporteret fra USA eller Canada, skal kontakte deres Toro-forhandler for at få en garantipolice, som gælder for deres land, provins eller stat. Såfremt du af en eller anden grund er utilfreds med din forhandlers service eller har problemer med at få oplysninger om garantien, bedes du kontakte Toro-importøren.