



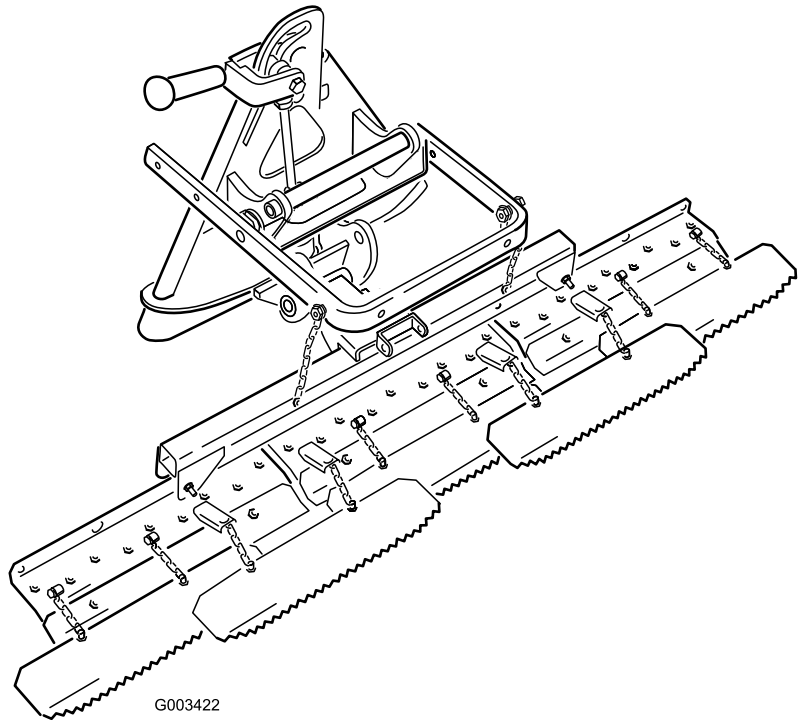
Count on it.

Brukerhåndbok

Tannrake

Sand Pro® 3040- og 5040-trekkenheter

Modellnr. 08751—Serienr. 31000851 og oppover

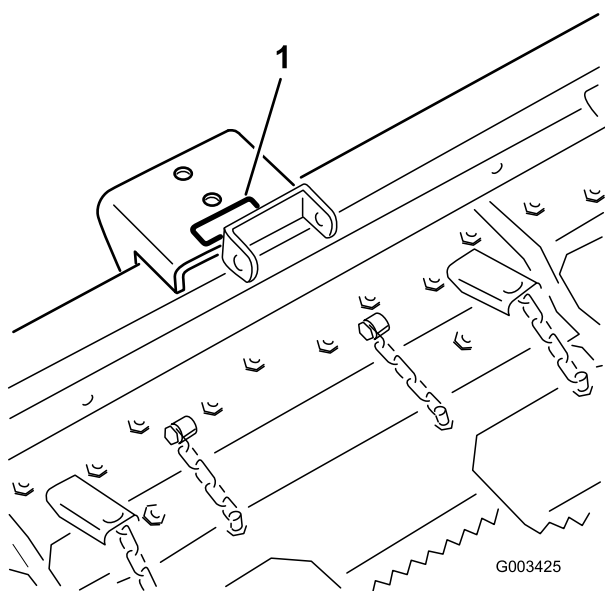


Innledning

Les denne håndboken nøye, slik at du lærer å bruke og vedlikeholde produktet på riktig måte og unngår person- eller produktskade. Du har ansvar for å bruke produktet på en riktig og sikker måte.

Du kan kontakte Toro direkte på www.Toro.com for informasjon om produkter og tilbehør, hjelp til å finne en forhandler eller for å registrere produktet ditt.

Hvis maskinen må repareres eller du trenger originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted eller Toros kundeserviceavdeling. Figur 1 viser hvor på produktet modell- og serienumrene er plassert. Skriv inn numrene i de tomme feltene.



Figur 1

1. Plassering av modell- og serienummer



Figur 2

1. Sikkerhetsvarselssymbol

I tillegg brukes to andre ord for å utheve informasjon. **Viktig** gjør oppmerksom på spesiell mekanisk informasjon og **Obs** henviser til generell informasjon som er verdt å huske.

Innhold

Innledning.....	2
Sikkerhet.....	3
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	3
Montering.....	4
1 Montere raken	4
2 Montere tannraken på trekkenheten	5
3 Justere koblingssettet	6
4 Lese/oppbevare dokumentasjonen	6
Oversikt over produktet	7
Bruk.....	7
Opplæringsperiode.....	7
Generell informasjon om raking	7
Rakemønster	7
Kjøre inn i og ut av bunkeren	8
Justere rakevinkelen.....	8
Justere pussebrettene.....	8
Bruke dravekter	9
Stille inn transportstillingen	9
Inspisere og rengjøre raken og trekkenheten	9
Vedlikehold	10
Smøre tilbehørsadapteren	10

Modellnr. _____

Serienr. _____

Denne brukerhåndboken identifiserer mulige farer og identifiserer sikkerhetsbeskjeder gjennom sikkerhetsvarslingssymbolet (Figur 2) som varsler om en fare som kan føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis man ikke tar de anbefalte forhåndsreglene.

Sikkerhet

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



106-5517

1. Advarsel – Rør ikke den varme overflaten.
-

Montering

Løse deler

Bruk diagrammet nedenfor som en sjekkliste for å kontrollere at alle delene er sendt.

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Montere tannraken	1	Monter raken.
	Skulderbolt	1	
	Skive	3	
	Kontramutter	2	
	Montere tilbehørsadapter	1	
	Splint	2	
	Montere løftearm	1	
	Dreieledd bar	1	
	Bolt (3/8 x 1-1/4 tommer)	1	
	Låsemutter (3/8 tomme)	1	
2	Bolt (3/8 x 2-1/2 tomme)	2	Monter tannraken på trekkenheten.
	Skive (3/8 x 7/8 tomme)	4	
	Avstandsstykke	2	
	Låsemutter (3/8 tomme)	2	
3	Ingen deler er nødvendige	–	Justere koblingssettet.
4	Brukerhåndbok	1	Les dokumentasjonen og oppbevar den på et trygt sted.
	Delekatalog	1	

1

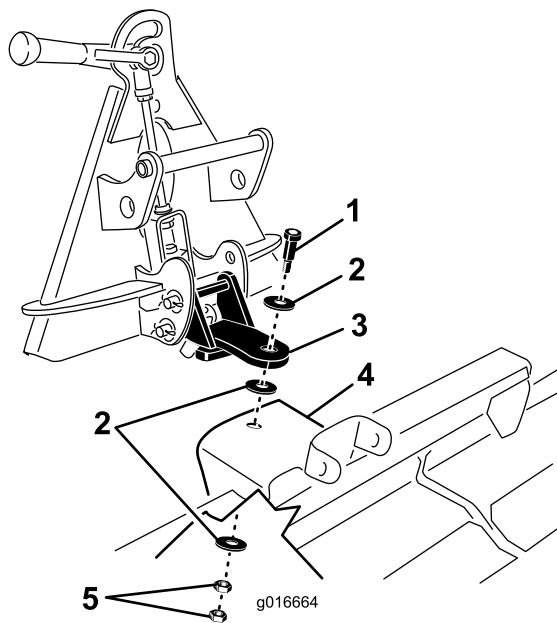
Montere raken

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Montere tannraken
1	Skulderbolt
3	Skive
2	Kontramutter
1	Montere tilbehørsadapter
2	Splint
1	Montere løftearm
1	Dreieledd bar
1	Bolt (3/8 x 1-1/4 tommer)
1	Låsemutter (3/8 tomme)

Prosedyre

1. Fest omdreingspunktet til tannraken med en skulderbolt, (2) skiver og (2) kontramuttere, og plasser dem som vist på Figur 3.

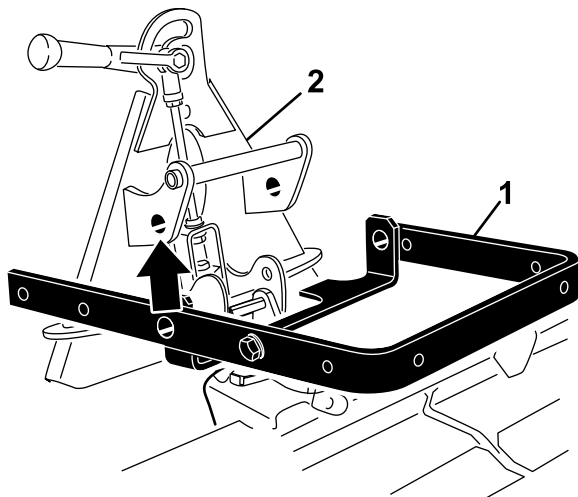


Figur 3

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Skulderbolt | 4. Tannrakehenger |
| 2. Skive | 5. Kontramutter |
| 3. Omdreingspunkt | |

- Tilpass løftearmen til braketten på tilbehørsadapteren (Figur 4), og koble dem sammen med dreieleddet som illustrert på Figur 5.

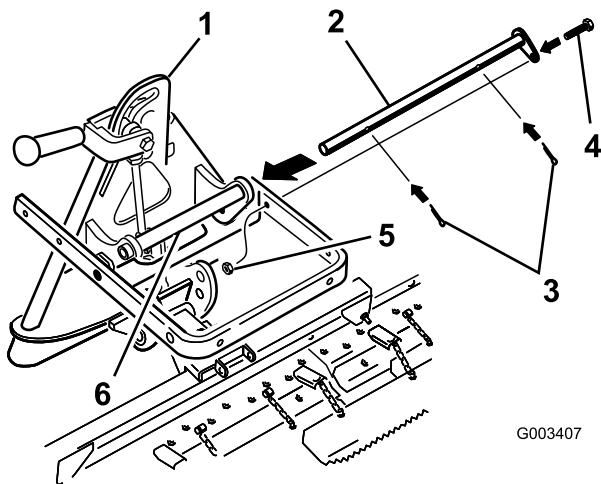
Merk: Når du flytter tilbehørsadapteren, bruk håndtaket på baksiden av adapteren (Figur 4).



g016665

Figur 4

- Løftearm
- Tilbehørsadapter



G003407

Figur 5

- Tilbehørsadapter
- Dreieledd
- Splinter
- Bolt (3/8 x 1-1/4 tommer)
- Låsemutter (3/8 tomme)
- Håndtak

- Fest dreieleddet med to splinter og en bolt (3/8 x 1-1/4 tommer) (Figur 5).

2

Montere tannraken på trekkenheten

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Bolt (3/8 x 2-1/2 tomme)
4	Skive (3/8 x 7/8 tomme)
2	Avstandsstykke
2	Låsemutter (3/8 tomme)

Prosedyre

- Fjern alt tilbehør fra baksiden av maskinen.
- Senk trekkenhetsadapteren og rygg trekkenheten i posisjon foran tilbehørsadapteren.

Merk: Sørg for at låsepaken svinger mot venstre (ulåst stilling) som sett fra bak maskinen.

- Skyv utstyrsadapteren inn på trekkenhetsadapteren.

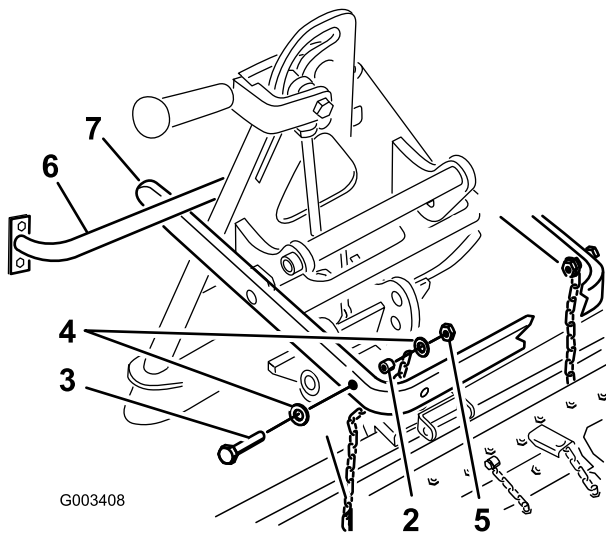
Viktig: Den lange armen på løftearmenheten må være under trekkenhetens bakre rammeenhet (Figur 6).

▲ FORSIKTIG

Utvis forsiktighet, da du kan risikere å klemme fingrene mellom utstyret og trekkenhetsadapterne.

Løft og beveg alltid utstyret ved hjelp av håndtaket bak på utstyrsadapteren (Figur 6).

- Sving låsepaken til høyre for å låse adapterne sammen.
- Fest toppleddet av hvert kjede til innsiden av løftearmen med en bolt (3/8 x 2-1/2 tomme), to skiver (3/8 x 7/8 tomme), et avstandsstykke og en låsemutter (3/8 tomme) (Figur 6).



Figur 6

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Kjede | 5. Låsemutter (3/8 tomme) |
| 2. Avstandsstykke | 6. Trekkenhetens bakre ramme |
| 3. Bolt (3/8 x 2-1/2 tomme) | 7. Lang arm på løftearmenheten |
| 4. Skive (3/8 x 7/8 tomme) | |

Merk: For at raken skal kunne fungere ordentlig må kjedene være slakke når raken er i senket stilling (driftsstilling).

Merk: Påse at alle finishingrakene overlapper ordentlig, ligger flatt og at ingen av kjedene er sammenfiltret eller vridd.

3

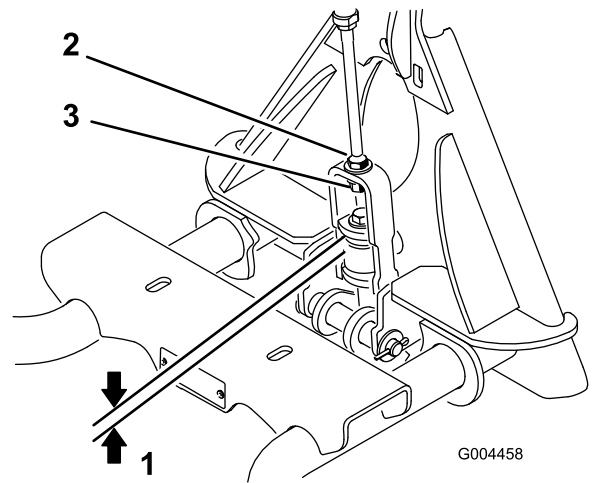
Justere koblingssettet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Når raken er raken montert og sikret på trekkenheten, løft tilbehøret.
2. Mål mellomrommet mellom den øvre skiven og avstandsstykket i koblingssettet på tilbehørsadapteren som vist i Figur 7.

Merk: Mellomrommet mellom skiven og ansatsen bør være mellom 1,5 og 2 mm (Figur 7).



Figur 7

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. 1,5 og 2 mm | 3. Justeringsmutter |
| 2. Låsemutter | |

3. Hvis mellomrommet ikke er riktig, løsne kontramutteren og stram til eller løsne justeringsmutteren på koblingssettet så mye som nødvendig for å endre mellomrommet (Figur 7).

4

Lese/oppbevare dokumentasjonen

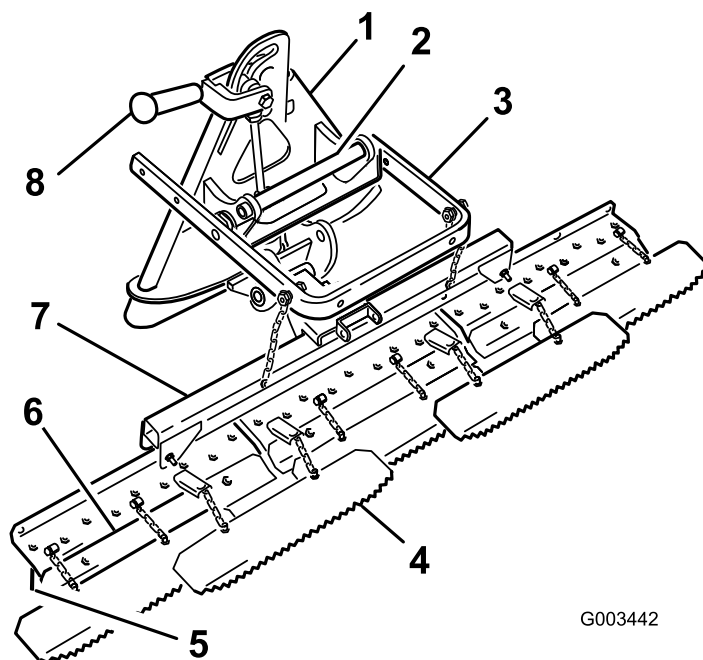
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Brukerhåndbok
1	Delekatalog

Prosedyre

1. Les dokumentasjonen.
2. Oppbevar dokumentasjonen på et trygt sted.

Oversikt over produktet



G003442

Figur 8

1. Tilbehørsadapter
2. Håndtak

3. Løftearm
4. Finishingrake

5. Tind
6. Pussebrett

7. Tannrakehenger
8. Låsespake

Bruk

Vi anbefaler deg å lese **hele denne delen om raking** før du faktisk raker en bunker. Det er mange driftsforhold som er med på å avgjøre hvilke justeringer som er nødvendig. Teksturen og dybden av sanden, fuktinnhold, ugress, komprimeringsgrad – alle disse forholdene kan variere fra bane til bane, eller til og med fra bunker til bunker på samme bane. Juster raken for å oppnå optimale resultater i ditt område.

Opplæringsperiode

Øv deg på å rake i en av de store og flate bunkerne på banen. Øv deg på å starte og stoppe, snu, heve og senke raken, kjøre inn i og ut av bunkerene osv. Øv deg i moderat motorturtall og langsom kjørehastighet. Denne opplæringsperioden vil komme føreren til gode når det gjelder kjennskap til maskinen.

Merk: Ikke rygg med trekkenheten når utstyret er senket. Dette kan forårsake skade på utstyret.

Generell informasjon om raking

Hvis sanden er dyp nok, kan du rake helt opp til kanten av bunkerene i flate områder.

Hvis sanden sprer seg ut på gresset, må du holde deg langt nok unna kanten til at du unngår å forstyrre jordsmonnet under.

Ikke rak for nærme en kort, bratt sandbanke. Sanden vil bare renne ned til bunnen av bunkerene.

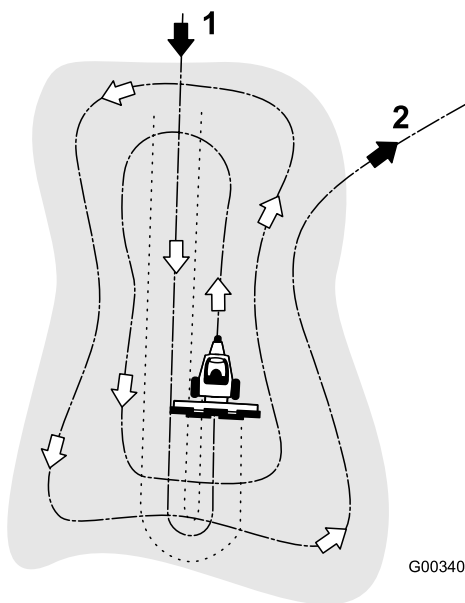
Litt finjustering med en håndrake kan være nødvendig i bratte banker, små lommer osv.

Rakemønster

Det anbefalte mønsteret for raking av en bunker vises på Figur 9. Dette mønsteret unngår unødvendig overlapping og presser underlaget minst mulig sammen, i tillegg til at det blir et fint mønster i sanden.

Kjør inn i bunkerene fra kortsiden, der banken er på sitt minste. Kjør gjennom midten av bunkerene nesten til enden, snu så skarpt du kan til en av sidene og kom tilbake ved siden av den første raden. Kjør i en spiral utover som vist på tegningen, og forlat bunkerene i riktig vinkel i et flatt område.

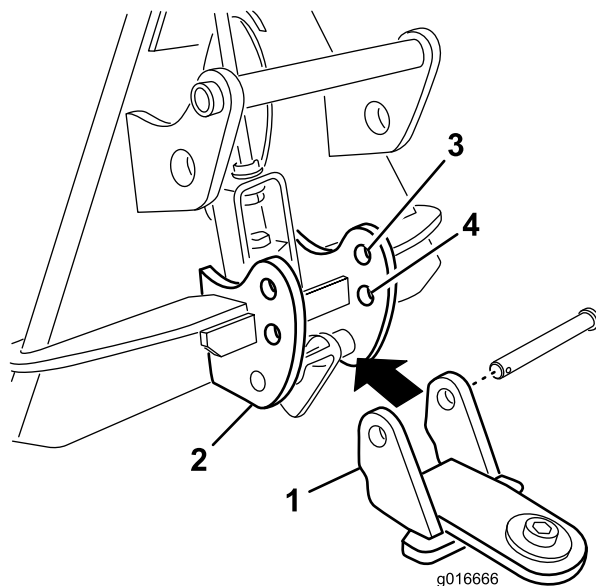
Utelat bratte, korte banker og små lommer, og gå i stedet over disse med en håndrake.



Figur 9

1. Kjør rett inn på kortsiden av en bunker på et flatt område.
2. Kjør ut av bunkeren i riktig vinkel på et flatt område.

G003409



Figur 10

1. Rakens dreietapp
2. Brakettene på tilbehørsadapteren
3. Mer aggressivt
4. Mindre aggressivt

g016666

Kjøre inn i og ut av bunkeren

Når du kjører inn i bunkeren, må du ikke senke raken før raken faktisk befinner seg over sanden. Dermed unngår du å klippe plenen eller dra klippet gress eller andre rester inn i bunkeren. Senk raken mens maskinen beveger seg.

Når du forlater bunkeren, begynner du å heve raken når forhjulet forlater bunkeren. Når maskinen kjører ut, vil raken løftes slik at det ikke dras sand ut på gresset.

Operatøren vil snart, gjennom øvelse og erfaring, lære seg å kjøre inn i og ut av bunkeren i riktig flyt og tempo.

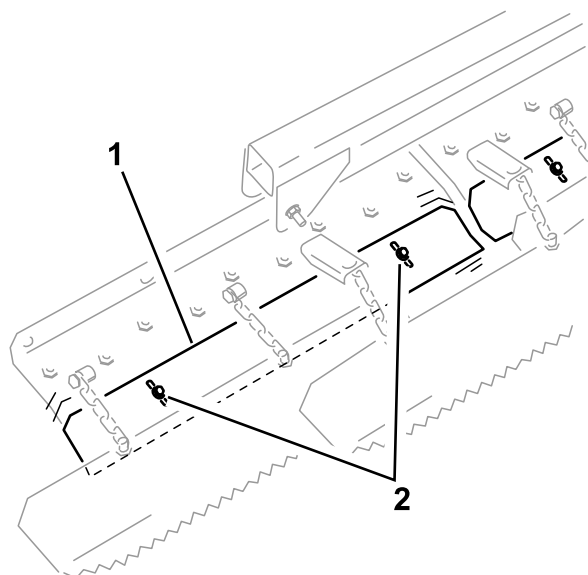
Justere rakevinkelen

Du kan endre vinkelen på raken for å øke eller redusere graden av aggressivitet i sanden. Monter rakens dreietapp til de nederste hullene i brakettene på tilbehørsadapteren (Figur 10) for mindre aggressiv raking, eller til de øverste hullene for mer aggressiv raking.

Justere pussebrettene

Du kan justere lengden av pussebrettene for å øke eller redusere tindenes penetrasjon.

Løsne pussebrettens monteringskruser, beveg pussebrettet oppover eller nedover til ønsket stilling, og stram til skruene (Figur 11).



Figur 11

1. Pussebrett
2. Monteringskruser

G003411

Bruke dravekter

I fuktig eller grov sand, eller dersom det er en betydelig mengde vegetasjon eller dype fotavtrykk i bunkerne, kan valgfrie vekter festes til finishingrakene. Bestill vektdelenr. 18-7570 fra en autorisert Toro-forhandler.

Stille inn transportstillingen

Gjennomfør følgende prosedyre for å øke høyden av raken under transport:

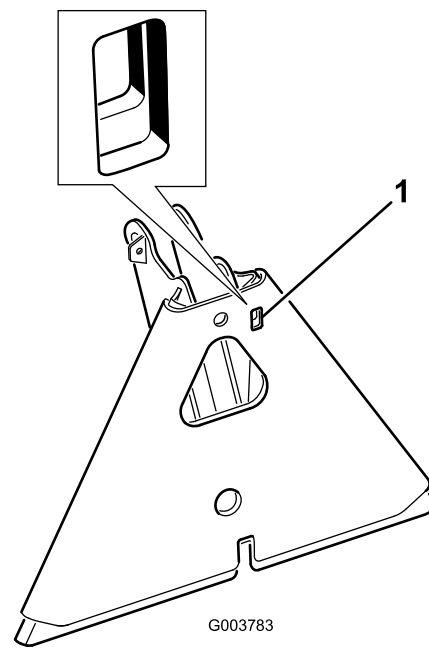
1. Senk raken og løft enheten så lavt som mulig.
2. Koble kjedene fra løftearmene og koble dem til igjen høyere oppe.

Merk: For å sikre at raken fungerer som den skal, må kjedene returneres til opprinnelig slakk stilling før bruken gjenopptas.

Inspisere og rengjøre raken og trekkenheten

Når rakingen er fullført, må du rengjøre maskinen grundig. Siden denne maskinen primært brukes på sand, og sand er svært slipende, må sanden skylles av etter hvert bruk. Hvis maskinen rengjøres med jevne mellomrom (før sanden får sjansen til å størkne), kan den rengjøres med en dusj av vann fra en slange med munnstykket fjernet. En dusj med høyt trykk kan drive sanden inn i slitasjeområder, hvor den kan virke som et slipestoff.

Merk: Hvis tilbehørsadapteren setter seg fast i trekkenhetsadapteren, før et brekkjern / en skrutrekker inn i åpningssporet for å koble delene fra hverandre (Figur 12).



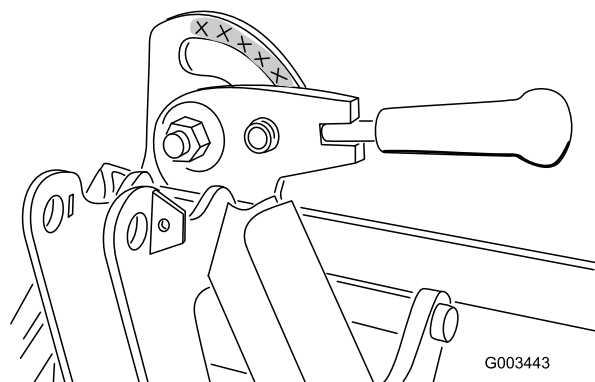
Figur 12

1. Åpningsspor

Vedlikehold

Smøre tilbehørsadapteren

Hvis låsespaken på tilbehørsadapteren ikke svinger fritt og lett, påfør et tynt lag med smørefett på området vist i Figur 13.



Figur 13

Notat:



Toros totaldekningsgaranti

Begrenset garanti

Betingelser og inkluderte produkter

Toro® Company og datterselskapet Torp Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at ditt kommersielle Toro-produkt ("produktet") er uten feil i materialer eller håndverk i to år eller 1500 driftstimer*, avhengig av hva som inntreffer først. Denne garantien gjelder alle produkter, med unntak av luftemaskiner (se separate garantierklæringer for disse produktene). Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnostikkutstyr, arbeid, deler og transport. Denne garantien tar effekt på den dato som produktet leveres til kunden.

* Produkt utstyrt med timeteller.

Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Du er ansvarlig for å underrette distributøren eller den autoriserte forhandleren av kommersielle produkter om hvem du kjøpte produktet av, straks du tror at det foreligger et berettiget forhold. Hvis du trenger hjelp med å finne en distributør eller autorisert forhandler av kommersielle produkter, eller hvis du har spørsmål ang. dine garantirettigheter eller ansvar, kan du kontakte:

Serviceavdeling for kommersielle produkter
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA
E-post: commercial.warranty@toro.com

Eierens ansvar

Som eier av produktet, er du ansvarlig for nødvendig vedlikehold og justeringer som beskrives i brukerhåndboken. Hvis du ikke utfører nødvendig vedlikehold og justeringer, kan dette føre til at garantien blir ugyldig.

Elementer og betingelser som ikke inkluderes

Ikke all produktsvikt eller feilfunksjon som finner sted i løpet av garantiperioden er et resultat av defekter i materialene eller håndverket. Denne garantien dekker ikke følgende:

- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har brukt originale Toro-deler ved utskiftninger, eller fra montering og bruk av tilleggsutstyr eller endret tilbehør som ikke kommer fra Toro. En separat garanti kan gis av produsenten for disse artiklene.
- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har utført anbefalt vedlikehold og/eller justeringer. Hvis du ikke vedlikeholder Toro-produktet i henhold til anbefalt vedlikehold som oppgitt i *brukerhåndboken*, kan dette føre til at garantikrav blir avslått.
- Produktsvikt som er et resultat av at man har brukt produktet på en grov, uaktsom eller uforsiktig måte.
- Deler som anses som forbruksdeler, bortsett fra om de er defekte. Eksempler på deler som anses som forbruksdeler, eller som brukes opp, under normal drift av produktet, er, men er ikke begrenset til, bremseklosser og bremsebelegg, clutchbelegg, knivblader, spoler, motstål, piper, tennplugg, styrehjul, dekk, filtre, remmer og enkelte sprøytedeler som diafragma, munnstykker og kontrollventiler osv.
- Feil som er et resultat av utenforliggende krefter. Elementer som anses å være utenforliggende krefter inkluderer, men er ikke begrenset til, vær, lagringsprosedyrer, bruk av kjølemidler som ikke er godkjent, smøremidler, tilsetningsmidler, gjødningsmiddel, vann eller kjemikalier osv.

Land andre enn USA og Canada

Kunder som har kjøpt Toro-produkter som er eksportert fra USA eller Canada bør ta kontakt med sin Toro-distributør (forhandler) for å få garantipoliser for ditt land, provins eller stat. Hvis du av en eller annen grunn er misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg informasjon om garantien, ta kontakt med importøren av Toro-produktene. Hvis alt annet er resultatløst, kan du ta kontakt med Toro Warranty company.

- Normal støy, vibrasjon, slitasje og forringelse.
- "Vanlig slitasje" inkluderer, men er ikke begrenset til, skade på seter pga. slitasje eller slipevirkning, slitte, lakkerte overflater, oppskrapte merker eller vinduer osv.

Deler

Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold er garantert for perioden opp til tidspunktet for utskiftningen av delen. Deler som skiftes ut under garantien dekkes i gyldighetsperioden for garantien til originalproduktet og blir Toros eiendom. Toro vil ta den siste avgjørelsen om å reparere eventuelle eksisterende deler eller montere eller erstatte den. Toro kan bruke fabrikkreparerte deler for garantireparasjoner.

Merknad vedrørende garanti på dypsyklusbatteri:

Dypsyklusbatterier har et begrenset antall kilowattimer de kan levere i løpet av levetiden. Bruks-, lade- og vedlikeholdsteknikker kan forlenge eller forkorte den totale levetiden til batteriet. Etter hvert som batteriene i dette produktet brukes, vil mengden med faktisk arbeid mellom ladeintervallene sakte men sikkert minske til batteriet er helt brukt opp. Bytte av oppbrukte batterier, på grunn av normal forbruk, er produsentens ansvar. Batteriene må kanskje byttes ut i løpet av den ordinære produktgaranti-perioden for eierens regning.

Vedlikehold foretas for eierens regning

Trimming av motor, smøring, rengjøring og polering, utskifting av elementer og filtre som ikke dekkes av garantien, kjølevæske og utføring av anbefalt vedlikehold er noen av de normale tjenestene som Toro-produkter forutsetter som må foretas for eiers regning.

Generelle betingelser

Reparasjon av en autorisert Toro-distributør eller -forhandler er ditt eneste rettsmiddel under denne garantien.

Verken Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruk av Toro-produkter som dekkes av denne garantien, inkludert eventuelle kostnader eller utgifter med å erstatte utstyr eller tjenester i løpet av rimelige perioder med feilfunksjon eller ikke-bruk i påvente av fullføring av reparasjoner under denne garantien. Bortsett fra utslippsgarantien som det vises til nedenfor, hvis den gjelder, er det ingen andre uttrykkelige garantier.

Alle impliserte garantier om salgbarhet og egnethet til bruk er begrenset til varigheten av denne uttrykkelige garantien. Noen stater tillater ikke utelatelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelatelse og begrensninger gjelder kanskje ikke for deg.

Denne garantien gir deg spesielle rettigheter i henhold til loven, og du kan kanskje også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat.

Merknad ang. motorgaranti:

Systemet for utslippskontroll på ditt produkt dekkes kanskje også av en separat garanti som overholder kravene som ble etablert av det amerikanske Environmental Protection Agency (EPA) og/eller California Air Resources Board (CARB). Timebegrensningen som fastsettes ovenfor gjelder ikke for garantien for systemer for utslippskontroll. Se erklæringen om garantien for motorutslippskontroll som finnes i *brukerhåndboken* eller i motorprodusentens dokumentasjon for nærmere informasjon.