



Lampsats

Klippare i Groundsmaster 7200-serien

Modellnr 02841—Serienr 311000001 och högre

Form No. 3368-223 Rev A

Monteringsanvisningar

Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbereda monteringen av satsen.
2	Varningsomkopplare Huvudljusomkopplare	1 1	Montera varningsomkopplaren och ljusomkopplaren.
3	Främre ljuspanel Signalhorn Sexkantskruv (M8-20) Självgående skruv (M6-16) Bricka (M8) Låsmutter (M8)	2 1 1 2 6 3	Montera de främre ljusfästena, strålkastarna och signalhornet.
4	Nylondistansbricka Bakre blinkerslampa Registreringsskyltslampa Sidoglödlampa Blinkersglödlampa Röd reflektor Skruv (M8-40) Bricka (M8) Låsmutter (M8) Låsmutter (M5) Bricka (M5) Sexkantskruv (M5) Huvudljusfäste Fäste till registreringsskylt Höger ljusfäste Vänster ljusfäste Stag till ljusfäste Fäste till bakre hastighetsdekal Sexkantskruv (M8-25)	2 2 1 2 2 2 2 18 8 6 10 6 1 1 1 1 1 1 16	Montera det bakre ljusfästet.
5	Kombinationsomkopplare Adapteromkopplarfäste	1 1	Montera kombinationsomkopplaren.
6	Kablage Sexkantskruv (M8) Låsmutter (M5) Bricka (M5) Sexkantskruv (M5) Bricka (M4) Låsmutter (M4) Sexkantskruv (M4-12) Kort kabelband Långt kabelband Säkring, 20 A	1 1 1 2 1 2 1 1 10 10 1	Montera kablaget.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
	Vänster blinkersstrålkastare	1	
	Höger blinkersstrålkastare	1	
7	Inga delar krävs	–	Montera lamporna, signalhornet och kombinationsomkopplaren.
8	Inga delar krävs	–	Slutför installationen.
9	Inga delar krävs	–	Ställ in strålkastarna.

1

Förbereda montering av satsen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Viktigt: För att kunna montera den här satsen behöver du ha den extra kraftenhetssatsen (modell 30382) på din maskin.

1. Flytta maskinen till ett jämnt underlag och dra åt parkeringsbromsen.
2. Sänk ner klippenheten till marken.
3. Stäng av motorn, vänta tills alla rörliga delar har stannat och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
4. Frigör och öppna motorhuven, och säkra den i det upphöjda läget med stötten.
5. Koppla bort batteriets minuskabel (-) från batteriet.

2

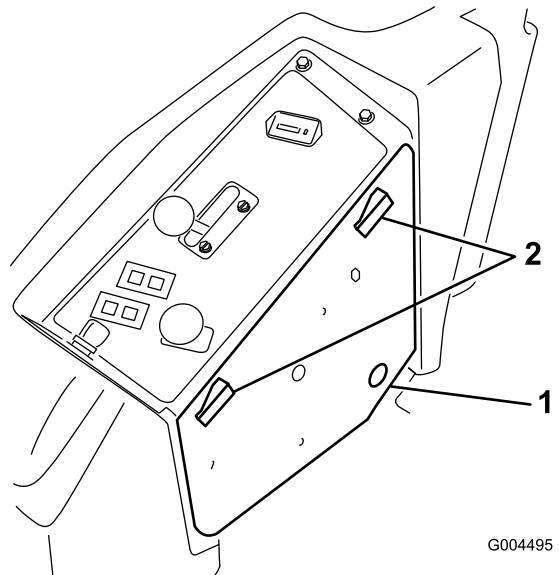
Montera varningsomkopplaren och ljusomkopplaren

Delar som behövs till detta steg:

1	Varningsomkopplare
1	Huvudljusomkopplare

Tillvägagångssätt

1. Lossa kontrollpanelens sideskydd (Figur 1) och lägg det åt sidan.

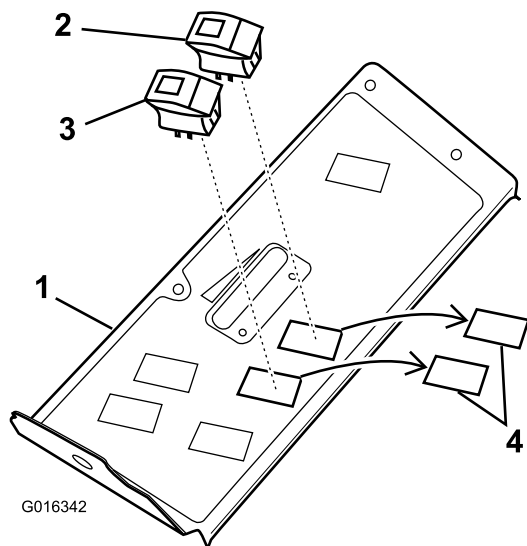


Figur 1

1. Kontrollpanelens sideskydd

2. Spärrhakar

2. Leta reda på och ta bort de två hålpluggar som sitter närmast maskinens främre del under dekalen (Figur 2).



Figur 2

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Kontrollpanelens övre del | 3. Varningsomkopplare |
| 2. Huvudljusomkopplare | 4. Håpluggar |

3. Sätt i huvudljusomkopplaren och varningsomkopplaren såsom visas i Figur 2.

Obs: Rikta linsen på brytarna bort från föraren.

3

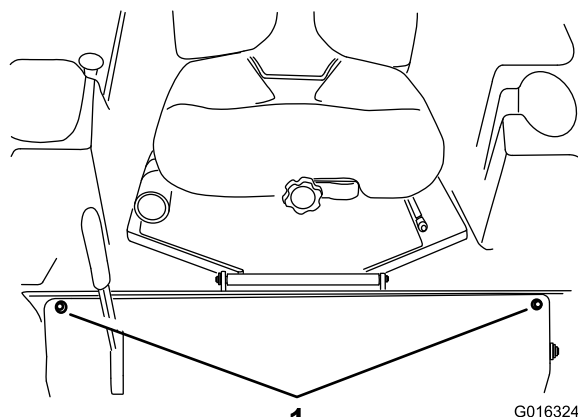
Montera de främre ljuspanelerna, strålkastarna och signalhornet

Delar som behövs till detta steg:

2	Främre ljuspanel
1	Signalhorn
1	Sexkantskruv (M8-20)
2	Självgängande skruv (M6-16)
6	Bricka (M8)
3	Låsmutter (M8)

Tillvägagångssätt

1. Ta bort och spara de två UNC-skruvarna (Figur 3).

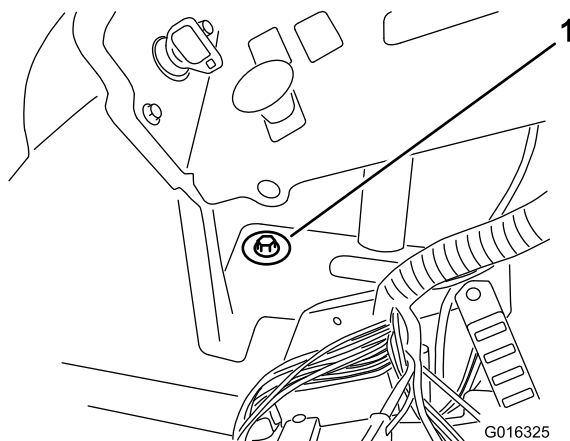


Figur 3

1. UNC-skruvar

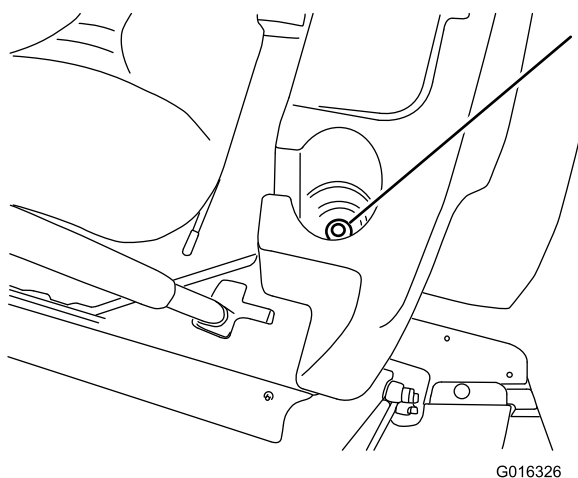
Obs: Spara skruvarna till senare.

2. Lossa de två fästbultarna på dieseltanken (Figur 4 och Figur 5) bara precis så mycket att det går att skjuta in de främre ljusfästena mellan plattformen och tanken (Figur 6 och Figur 7).



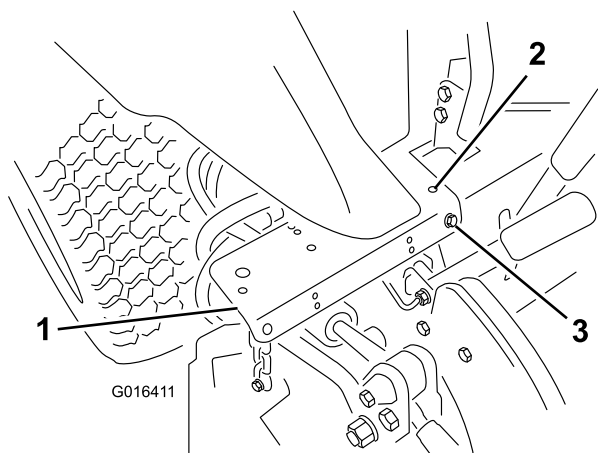
Figur 4

1. Fästbult



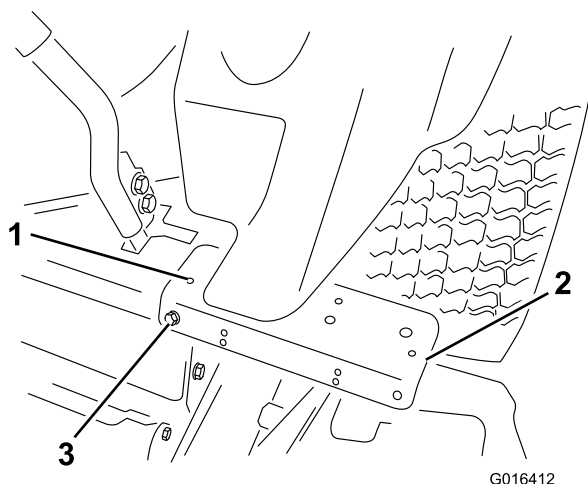
Figur 5

1. Fästbult



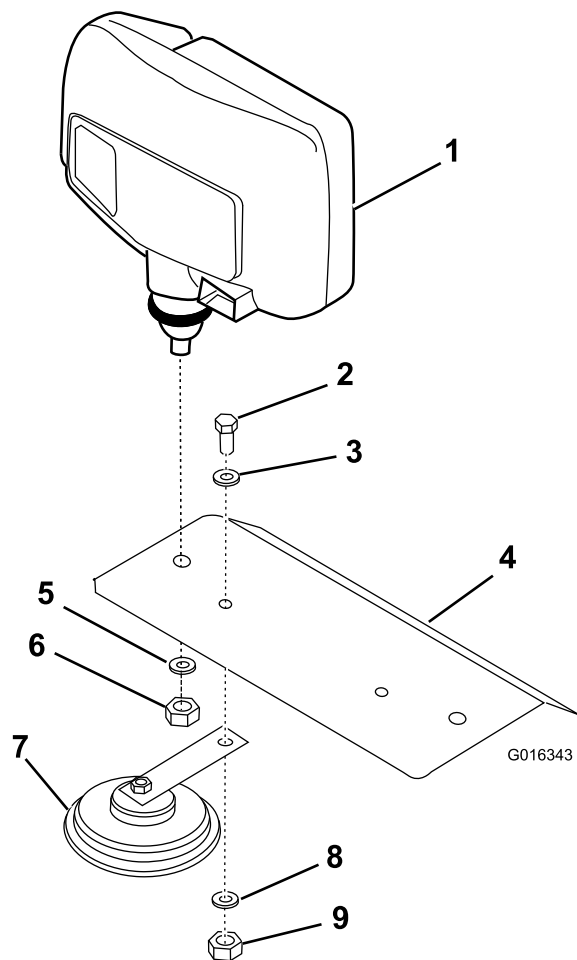
Figur 6
Höger sida

1. Skjut panelen på plats
2. Borra ett 5 mm-hål här
3. UNC-skruv



Figur 7
Vänster sida

1. Borra ett 5 mm-hål här
2. Skjut panelen på plats
3. UNC-skruv



Figur 8

1. Strålkastare
2. Sexkantskruv (M8-20)
3. Bricka (M8)
4. Främre ljuspanel
5. Bricka (del av strålkastare)
6. Mutter (del av strålkastare)
7. Signalthorn
8. Bricka (M8)
9. Låsmutter (M8)

8. Montera fast höger strålkastare på det högra ljusfästet.

3. Montera fast fästena med de två UNC-skrivar som du tog bort tidigare.
4. Borra ett 5 mm-hål i bägge panelerna på den plats som visas i Figur 6 och Figur 7.
5. Montera fast de främre ljusfästena med de två självgående skruvar (M6) som medföljer i satsen.

Obs: Stryk på lite fett på skruvgångorna för att underlätta monteringen.

6. Dra försiktigt åt fästbultarna på tanken.
7. Montera fast signalthornet och vänster strålkastare på det vänstra ljusfästet med en sexkantskruv, två brickor (M8-20) och en låsmutter (M8) (Figur 8).

4

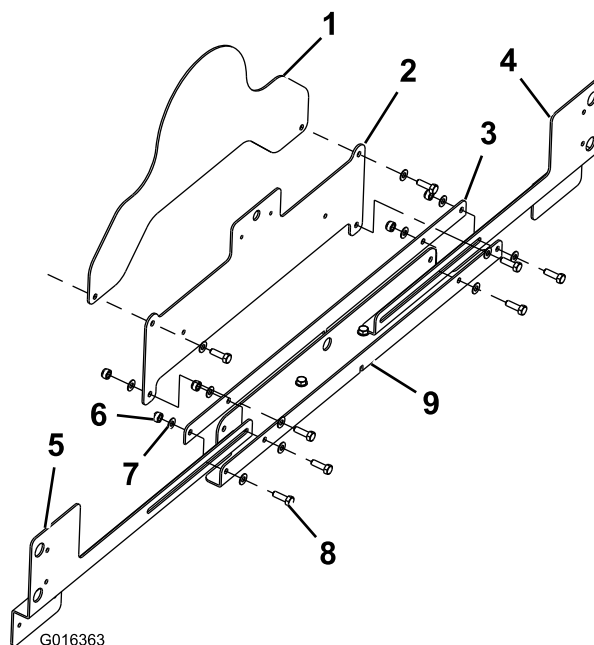
Sätta ihop och montera fast den bakre panelen

Delar som behövs till detta steg:

2	Nylondistansbricka
2	Bakre blinkerslampa
1	Registreringsskyltslampa
2	Sidoglödlampa
2	Blinkersglödlampa
2	Röd reflektor
2	Skruv (M8-40)
18	Bricka (M8)
8	Låsmutter (M8)
6	Låsmutter (M5)
10	Bricka (M5)
6	Sexkantskruv (M5)
1	Huvudljusfäste
1	Fäste till registreringsskylt
1	Höger ljusfäste
1	Vänster ljusfäste
1	Stag till ljusfäste
1	Fäste till bakre hastighetsdekal
16	Sexkantskruv (M8-25)

Tillvägagångssätt

1. Sätt ihop den bakre panelen såsom visas i Figur 9.



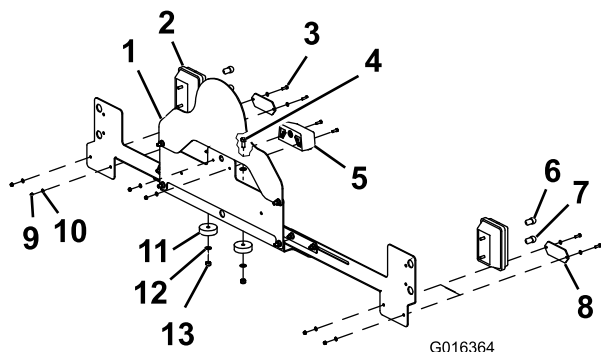
Figur 9

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Fäste till bakre hastighetsdekal | 6. Låsmutter (M8) |
| 2. Fäste till registreringsskylt | 7. Bricka (M8) |
| 3. Stag till ljusfäste | 8. Sexkantskruv (M8-25) |
| 4. Höger ljusfäste | 9. Huvudljusfäste |
| 5. Vänster ljusfäste | |

2. Montera fast fästet till registreringsskylten.
3. Montera vid behov fast fästet till hastighetsdekalen.

Obs: Kontrollera kraven i lokala vägföreskrifter.

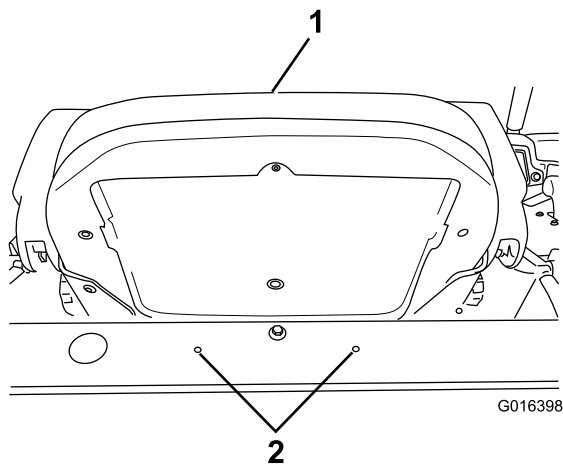
4. Montera de två blinkersglödlamporna, två sidoglödlamporna, två bakre blinkerslamporna, två reflektorerna samt registreringsskyltslampan på den bakre panelen med sex stycken sexkantskruvar (M5), tio brickor (M5) och sex låsmuttrar (M5) såsom visas i (Figur 10).



Figur 10

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Bakpanelsenhet | 8. Röd reflektor (2 st.) |
| 2. Bakre blinkerslampa (2 st.) | 9. Låsmutter (M5) (6 st.) |
| 3. Sexkantskruv (M5) (6 st.) | 10. Bricka (M5) (10 st.) |
| 4. Skruv (M8-40) (2 st.) | 11. Nylonbricka (2 st.) |
| 5. Registreringsskyltslampa | 12. Bricka (M8) |
| 6. Sidoglödlampa (2 st.) | 13. Låsmutter (M8) |
| 7. Blinkersglödlampa (2 st.) | |

5. Använd en borrar och gör de två befintliga hålen i den bakre tvärslån (bakom sätet) större, så att de har en diameter på 8,5 mm (Figur 11).



Figur 11

- | | |
|---------|---|
| 1. Säte | 2. Förstora de här två hålen till 8,5 mm i diameter |
|---------|---|

6. Montera fast ljuspanelen på den bakre tvärslån med två skruvar (M8), fyra brickor (M8), två nylonbrickor och två låsmuttrar (M8) (Figur 10).

5

Montera kombinationsomkopplaren

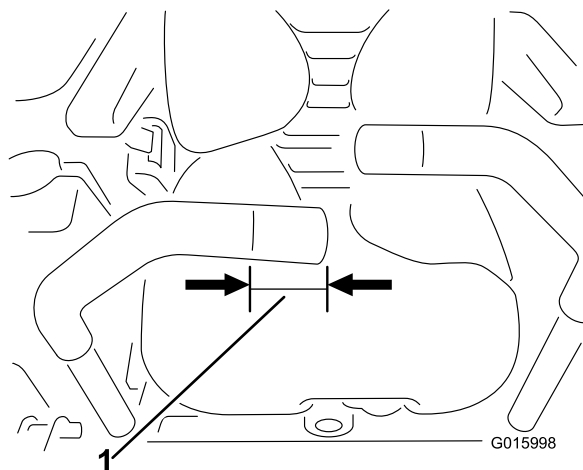
Delar som behövs till detta steg:

1	Kombinationsomkopplare
1	Adapteromkopplarfäste

Tillvägagångssätt

1. För att montera adapteromkopplarfästet ska du skära av 40 mm från den högra rörelsreglagespaken (Figur 12).

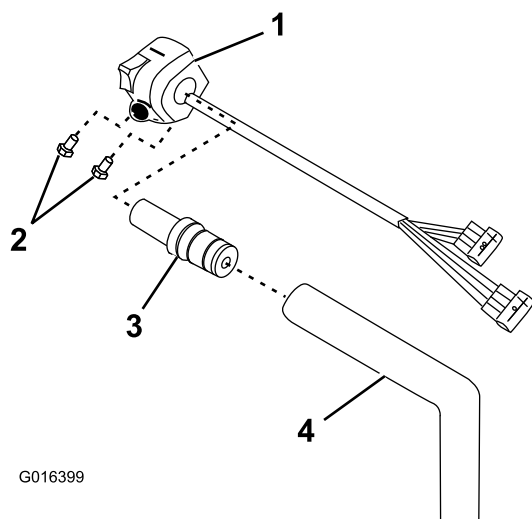
Obs: Använd ett tvåkomponentsepoxilim och limma fast adaptern i spakröret.



Figur 12

1. Skär av 40 mm här

2. Anslut kombinationsomkopplaren till adaptern och fäst kombinationsomkopplaren ordentligt på plats med de två skruvar som medföljer i satsen (Figur 13).



Figur 13

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Kombinationsomkopplare | 3. Adapteromkopplarfäste |
| 2. Skruvar (2) | 4. Höger rörelsereglerespak |

6

Montera kablaget

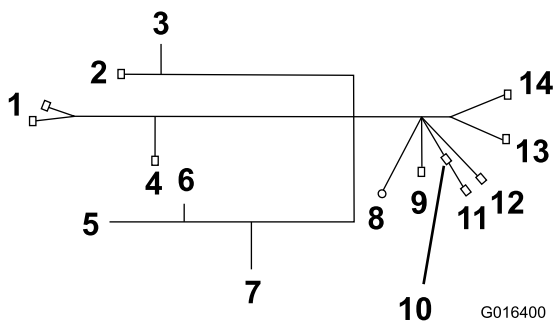
Delar som behövs till detta steg:

1	Kablage
1	Sexkantskruv (M8)
1	Låsmutter (M5)
2	Bricka (M5)
1	Sexkantskruv (M5)
2	Bricka (M4)
1	Låsmutter (M4)
1	Sexkantskruv (M4-12)
10	Kort kabelband
10	Långt kabelband
1	Säkring, 20 A
1	Vänster blinkersstrålkastare
1	Höger blinkersstrålkastare

Tillvägagångssätt

Ansluta till kontrollpanelen

- Trä den del av kablaget som har följande anslutningar upp och in i sidoskyddet, där huvudkablaget går in i panelen (se Figur 14):
 - Jordanslutning
 - Anslutning till blinkersreläet
 - Anslutning till säkringen
 - Anslutning till den röda kabeln
 - Anslutning till den rosa kabeln
 - Anslutning till huvudljusomkopplaren
 - Anslutning till varningsomkopplaren

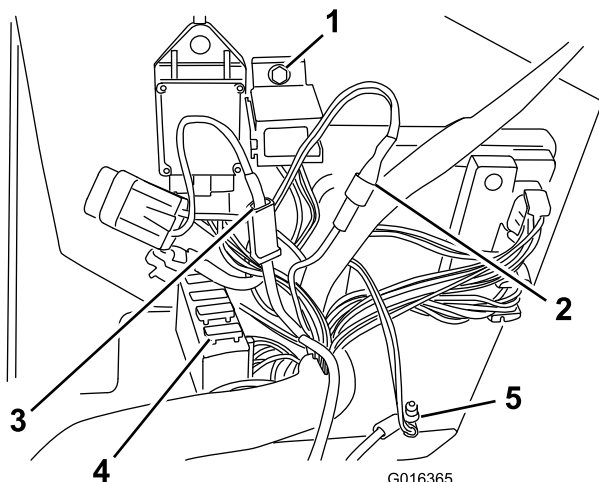


Figur 14

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Kombinationsomkopplare | 8. Jord (minus) (svart) |
| 2. Vänster blinkersstrålkastare | 9. Blinkersrelä |
| 3. Signalhorn | 10. Säkring, 10 A |
| 4. Höger blinkersstrålkastare | 11. Strömförande (plus) (röd) |
| 5. Vänster bakljus | 12. Strömförande, kopplad (plus) (rosa) |
| 6. Registreringsskyltslampa | 13. Ljusomkopplare |
| 7. Höger bakljus | 14. Varningsomkopplare |

- Anslut de negativa (-) ringkabelskorna på de två svarta kablarna (belysningskablagen till huvudkablagen) med en sexkantskruv (M4 x 12), en låsmutter (M4) och två brickor (M4).

Obs: Fäst ringkabelskorna på den plats som visas på den nedre delen av panelen (Figur 15).



Figur 15

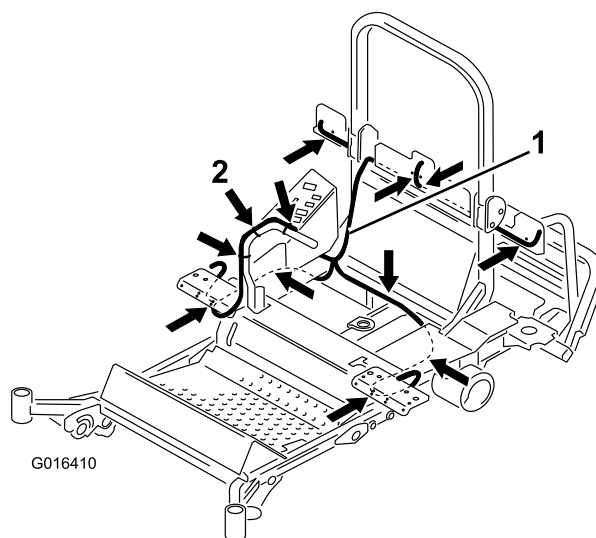
- | | |
|---|------------------|
| 1. Fäst blinkersreläbasen här | 4. Säkring, 20 A |
| 2. Rosa dubbelkabel till rosa kabel i huvudkablagen | 5. Ringkabelskor |
| 3. Röd kabel till röd kabel i huvudkablagen | |

- Koppla bort blinkersreläet.
- Fäst blinkersreläbasen på den plats som visas på sidopanelen med en sexkantskruv (M5 x 16), en låsmutter (M5) och två brickor (M5) (Figur 15).
- Sätt i blinkersreläet.

- Sätt i den rosa dubbelkabeln (hankontakt) i den rosa kabeln i huvudkablagen (hankontakt) (pluskopplad) såsom visas i Figur 15.
- Sätt i den röda kabeln (hankontakt) i den röda kabeln i huvudkablagen (hankontakt) (pluskopplad). Se Figur 15.
- Byt ut 10 A-säkringen mot 20 A-säkringen från satsen (Figur 15).
- Sätt i den röda 10-vägskontakten på undersidan av varningsomkopplaren och 8-vägskontakten i ljusomkopplaren.
- Stäng kontrollpanelens sidoskydd.

Ansluta till bakljusen

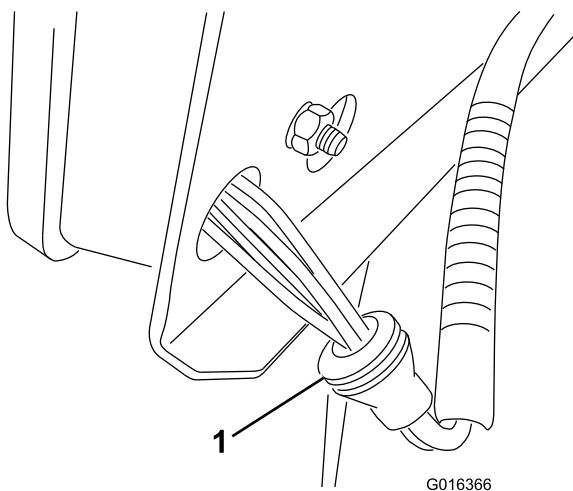
- Ta den del av kablagen som har anslutningar till vänster bakljus, registreringsskyltslampan och höger bakljus (Figur 14).
- Dra kablagen enligt följande på maskinen: uppåt mellan sidan på tanken och motorväggen och längs den bakre panelen (Figur 16).



Figur 16

- | | |
|------------|---|
| 1. Kablage | 2. Pilarna visas var det ska fästas med kabelband |
|------------|---|

- Trä anslutningarna genom ljushylsorna en och en och tryck varje hylsa på plats (Figur 17).

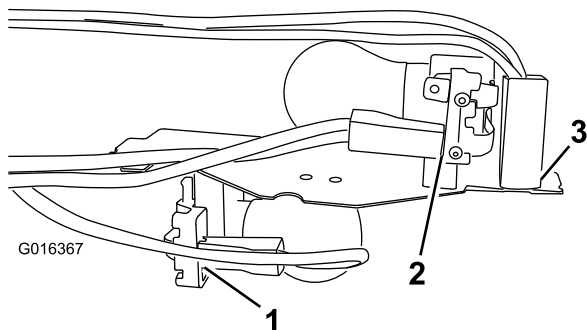


Figur 17

1. Hylsa

Ansluta till höger bakljus

1. Anslut den grönvita kabeln till blinkersglödlampen (Figur 18).



Figur 18

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Anslut den grönvita kabeln här | 3. Anslut den rödvita kabeln här |
| 2. Anslut den svarta kabeln till jord här | |

2. Anslut den svarta kabeln till jord och böj fliken 90 grader såsom visas i Figur 18.
3. Anslut den rödvita kabeln till 5 W-sidan på glödlampen till sidobakljuset (Figur 18).
4. Placera lampenheten inuti gummihöljet (se till att blinkersglödlampen är på utsidan) och tryck fast lyktglaset.

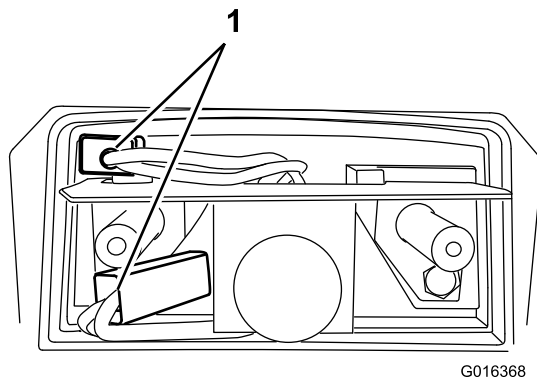
Ansluta till vänster bakljus

1. Anslut den grönvita kabeln till blinkersglödlampen (Figur 18).
2. Anslut den svarta kabeln till jord och böj fliken 90 grader såsom visas i Figur 18.

3. Anslut den rödvita kabeln till 5 W-sidan på glödlampen till sidobakljuset (Figur 18).
4. Placera lampenheten inuti gummihöljet (se till att blinkersglödlampen är på utsidan) och tryck fast lyktglaset.

Ansluta till registreringsskyltslampan

Anslut registreringsskyltslampan såsom visas i Figur 19.



Figur 19

1. Anslut här

7

Montera lamporna, signalhornet och kombinationsomkopplaren

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Ansluta till vänster främre strålkastare och signalhornet

1. Ta den del av kablaget som har anslutningar till vänster främre strålkastare och blinker och signalhornet (Figur 14).
2. Dra denna del av kablaget längs med och under den bakre tvärsålen och genom chassit vid det bakre hjulet (Figur 16).

Ansluta till strålkastaren och signalhornet

1. Fäst kablaget under ljusfästet med kabelband.
2. Dra det återstående slacket av kablaget bakåt genom chassit och mot kontrollpanelen och fäst kablaget på plats.

Obs: Se till att kablaget hålls borta från rörliga delar.

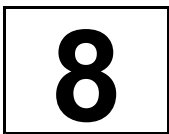
Ansluta till höger främre strålkastare

1. Dra den sista delen av kablaget med anslutningarna till kombinationsomkopplaren och höger främre strålkastare och blinker (Figur 12) genom höger chassi vid det bakre hjulet och mot strålkastaren (Figur 16).
2. Anslut till strålkastaren.
3. Fäst kablaget på undersidan av ljuspanelen med ett kabelband, och dra det återstående slacket bakåt genom chassit och mot kontrollpanelen.
4. Fäst kablaget på plats såsom visas i Figur 16.

Obs: Se till att kablaget hålls borta från rörliga delar.

Ansluta till kombinationsomkopplaren

1. Anslut 3- och 4-vägskontakten till kombinationsomkopplaren.
2. Fäst kablaget till rörelsreglagespaken med ett kabelband och se till att det finns tillräckligt med spel i kabeln för att spaken ska kunna flyttas framåt och bakåt (Figur 16).
3. Fäst kablaget på plats med kabelband som pilarna visar i Figur 16.



Slutföra installationen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Anslut batteriets minuskabel till batteriet.
2. Lås motorhuven.
3. Testa alla satsens funktioner.

9

Ställa in strålkastarna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

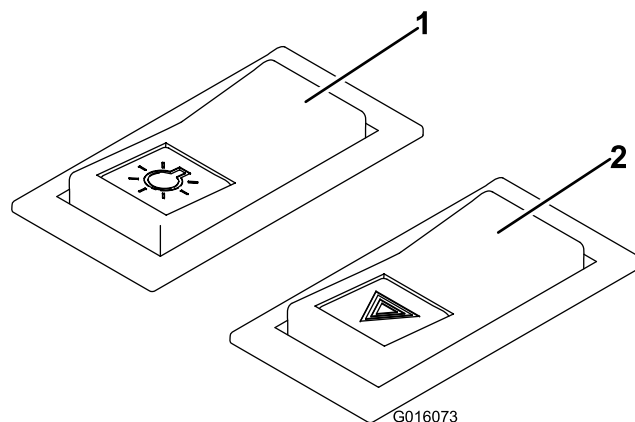
Följ vägföreskrifterna för fordonsbelysning och justera halvljusstrålkastarna så att den horisontella delen av halvljusbilden vinklas nedåt med 1,3 % (0,75 grader).

Du ställer in halvljusstrålkastarna genom att lossa muttern som sitter under strålkastaren, justera efter behov och sedan dra åt muttern.

Körning

Använda omkopplarna

- **Varningsomkopplaren** styr varningsljusen och fungerar oavsett om tändningen är PÅ eller AV (Figur 20).

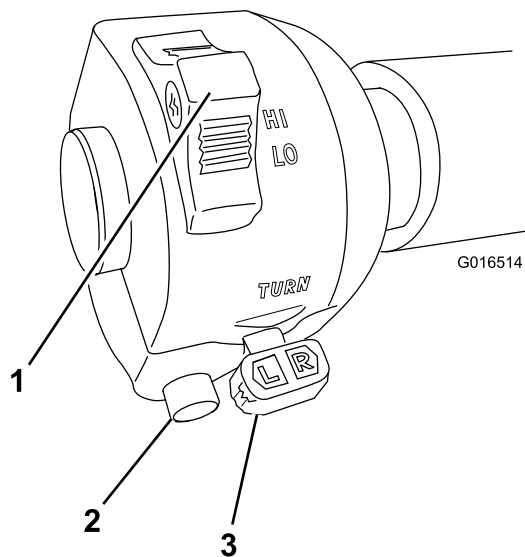


Figur 20

1. Huvudljusomkopplare 2. Varningsomkopplare

-
- Tryck på sidan av vippomkopplaren med varningssymbolen för att slå på varningsljuset.
 - Tryck på andra sidan av vippomkopplaren för att stänga av varningsljuset.
 - **Huvudljusomkopplaren** styr fram- och bakljus och helljus. Den fungerar endast om tändningen PÅ (Figur 20).
 - Tryck på sidan av vippomkopplaren med huvudljussymbolen för att slå på ljuset.
 - Tryck på andra sidan av vippomkopplaren för att stänga av ljuset.
 - **Blinkersomkopplaren** styr blinkerslamporna på höger och vänster sida. Den fungerar endast om tändningen PÅ (Figur 21).

Underhåll



Figur 21

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1. Omkopplare för hel- och halvljus | 3. Blinkersomkopplare |
| 2. Signalhornsknapp | |

- Tryck på vänster sida av omkopplaren för att slå på vänster blinkerslampor.
- Tryck omkopplarens högra sida till mittenläget (AV) för att stänga av vänster blinkerslampor.
- Tryck på höger sida av omkopplaren för att slå på höger blinkerslampor.
- Tryck omkopplarens vänstra sida till mittenläget (AV) för att stänga av höger blinkerslampor.
- Omkopplaren för hel- och halvljus styr endast strålkastarna när tändningen är PÅ (Figur 21).
 - För reglaget framåt för att sätta på helljuset.
 - För reglaget bakåt för att sätta på halvljuset.
- Omkopplaren till signalhornet styr endast signalhornet när tändningen är på.
 - Tryck på knappen för att använda signalhornet.
 - Släpp upp knappen för att sluta använda signalhornet.