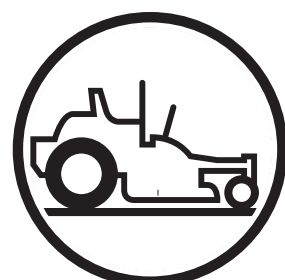


Bruksanvisning

MZ25



Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet
innan du använder maskinen.

Svenska

Vid införande av förbättringar kan specifikationer och design komma att ändras utan föregående meddelande.

Observera att inga som helst rättsliga krav kan ställas med stöd av informationen i denna bruksanvisning.

Använd endast originalreservdelar vid reparation. Om andra delar används, upphör garantin att gälla.

Undvik att modifiera eller installera utrustning som inte är standard utan tillverkarens medgivande. Modifieringar av enheten kan innebära fara vid användning eller skada på enheten.

INNEHÅLL

INLEDNING.....	4	UNDERHÅLL	35
Grattis!	5	Underhållsschema	35
Allmänt.....	5	Batteri	37
Färd och transport på allmänna vägar.....	5	Kontroll av säkerhetssystemet.....	38
Bogsering.....	5	Kontroll av däcktrycket.....	38
Användning.....	5	Kontroll av parkeringsbromsen	39
God service.....	6	Kilremmar	39
Tillverkningsnummer.....	6	Klippaggregatets drivrem.....	40
SYMBOLER OCH DEKALER	7	Pumprem	41
SÄKERHETSINSTRUKTIONER	9	Kontrollera knivarna.....	41
Säkerhetsinstruktioner	9	Byte av kniv	42
Personlig skyddsutrustning.....	11	Justering av klippaggregatet.....	43
Säker hantering av bensin.....	13	Nivåjustering av klippaggregatet.....	43
Underhåll	14	Fästelement.....	44
Transport	16	Rengöring och tvätt.....	45
ROPS (Roll Over Protection System).....	17	Länkhjul	45
REGLAGE.....	18	Fästelement.....	45
Reglagens placering	18	SMÖRJNING.....	46
Styrspakar.....	19	Allmänt.....	46
Parkeringsbroms.....	20	Hydraulpump	48
Gasreglage	20	FELSÖKNINGSSCHEMA	49
Knivomkopplare	20	FÖRVARING	51
Tändningslås	21	Vinterförvaring	51
Chokereglage	21	Service.....	51
Säkringar	21	KOPPLINGSSCEMA.....	52
Bränslepåfyllning	22	TEKNISKA DATA.....	53
Bränslekran.....	23	Tillbehör	55
Lyftspak för klippaggregatet.....	23	Specifikationer, vridmoment.....	55
Spak för justering av säte	24	FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE	56
Timräknare.....	24	SERVICEJOURNAL.....	57
Justeringsratt	24		
DRIFT.....	25		
Övning	25		
Styrning.....	25		
Innan start.....	26		
Starta motorn	26		
Start av motor med svagt batteri.....	29		
Körning	30		
I backiga omgivningar.....	31		
Klippningstips	32		
Stänga av motorn	33		
Luftningsskruvar	34		

INLEDNING



WARNING!

Om du inte använder maskinen med stor försiktighet riskerar du att skada dig själv eller andra. Ägaren ska förstå instruktionerna och se till att endast personer som känner till dessa instruktioner använder gräsklipparen.

Var och en som använder gräsklipparen ska var frisk till både kropp och förstånd och får inte vara påverkad av sinnesförändrande ämnen.

INLEDNING

Grattis!

Tack för att du valde en åkgräsklippare från Husqvarna. Denna maskin är konstruerad för överlägsen effektivitet vid klippning av främst stora ytor. Manöverpanelen, som är lätt tillgänglig för användaren, och en hydrostatisk transmission, som regleras med styrkontroller, bidrar till maskinens prestanda.

Den här bruksanvisningen är en värdefull handling. Läs igenom innehållet noggrant, innan du använder eller utför service på maskinen. Det är viktigt för användarnas och andras säkerhet att instruktionerna (användning, service, underhåll, etc.) följs av alla som använder denna maskin. Det kan också öka maskinens livslängd avsevärt och höja dess andrahandsvärde.

Om du säljer maskinen, glöm inte att överlämna även bruksanvisningen till den nya ägaren.

I sista kapitlet i bruksanvisningen finns en servicejournal. Här ska service- och reparationsarbeten dokumenteras. En god journalföring sänker servicekostnaderna för underhåll och påverkar maskinens andrahandsvärde. Om du vill ha mer information, ta gärna kontakt med din återförsäljare. Ta med dig bruksanvisningen när du lämnar in maskinen för service.

Allmänt

I den här bruksanvisningen talar vi om höger och vänster, framåt och bakåt som maskinens normala körriktningar.

Vi arbetar ständigt på att förbättra våra produkter, vilket innebär att specifikationer och utformning kan komma att förändras utan föregående information.

Färd och transport på allmänna vägar

Kontrollera gällande vägtrafikbestämmelser före transport på allmänna vägar. Om maskinen transporteras ska du alltid använda godkända spännanordningar och se till att maskinen är väl förankrad. Kör INTE den här maskinen på allmänna vägar.

Bogsering

Om maskinen är utrustad med en dragkrok ska stor försiktighet iakttas under bogsering. Tillåt aldrig barn att använda eller vara i närheten av maskinen. Gör vida svängar för att undvika fällknivsfenomen. Kör sakta och räkna med en längre stoppsträcka. Bogsera inte på sluttande mark. Utrustningens vikt kan orsaka att dragkraften och kontrollen över fordonet minskar. Följ tillverkarens rekommendationer angående viktbegränsningar för bogsering av utrustning. Bogsera inte i närheten av diken, kanaler och andra riskzoner.

Användning

Den här maskinen är konstruerad för att enbart klippa gräs på gräsmattor och plan mark utan hinder som stenar, stubbar, etc. Maskinen kan även användas till andra uppgifter om den utrustas med specialtillbehör som tillhandahålls av tillverkaren. Driftinstruktioner för tillbehören följer med vid leveransen. All annan användning är felaktig. Tillverkarens anvisningar avseende drift, underhåll och reparation måste följas noggrant.

Gräsklippare och all annan motordriven utrustning kan vara farliga om de används på fel sätt. Säker användning kräver ett gott omdöme, varsam hantering i enlighet med instruktioner och sunt förnuft.

Maskinen får bara framföras, underhållas och repareras av personer som är bekanta med maskinens egenskaper och känner till gällande säkerhetsinstruktioner. Vid underhåll får endast godkända reservdelar användas.

Föreskrifter för förebyggande av skador, övriga allmänna säkerhetsbestämmelser, regler för yrkesmässig användning och trafikregler måste utan undantag följas.

Otillåtna ändringar i maskinens konstruktion kan innebära att tillverkaren befrias från ansvar för eventuella skador på personer eller egendom.

INLEDNING

God service

Husqvarnas produkter säljs över hela världen och bara via speciella återförsäljare med komplett serviceåtagande. På så sätt garanterar man att du som kund får tillgång till bästa tänkbara support och service. Innan produkten levereras har den t.ex. inspekterats och justerats av din återförsäljare, som du kan se av certifikatet i Servicejournalen längst bak i den här bruksanvisningen.

När du behöver reservdelar eller support i servicefrågor, garantiärenden, etc. ska du vända dig till följande specialist

Den här bruksanvisningen tillhör maskin med följande tillverkningsnummer:	Motor	Växellåda

Tillverkningsnummer

Maskinens tillverkningsnummer hittar du på nummerskylten som sitter till vänster i motorrummet. Nummerskylten anger följande, uppifrån och ner:

Maskinens typbeteckning (I.D.).

Tillverkarens typnummer (Model).

Maskinens serienummer (Serial no.)

Ha alltid typbeteckning och serienummer till hands vid beställning av reservdelar.

Motorns tillverkningsnummer är inpräglad på en av ventilkåporna.

Skylten anger:

Motormodellen.

Motortypen.

Kod

Ha alltid dessa nummer till hands vid beställning av reservdelar.

Hjulmotorerna och de hydrostatiska pumparna har en dekal med streckkod på baksidan.

SYMBOLER OCH DEKALER

De här symbolerna hittar du på maskinen och i bruksanvisningen
Studera dem noga så att du vet vad de betyder.



VARNING!

Xxxx xxxxxx xxxxx xxxx
xxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxx. xx
xxxxxxxxxx xxxx xxxxxx.

Används i den här skriften för att uppmärksamma läsaren på riskerna för personskador eller dödsfall, framför allt om instruktionerna i bruksanvisningen inte följs.

VIKTIG INFORMATION

Xxxx xxxxxx xxxxx xxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxx
xxxxxxxxxx. xx xxxxxxxxxxx xxxxx xxxxxx.

Används i den här publikationen för att uppmärksamma läsaren om att det finns risk för egendomsskada, i synnerhet om läsaren inte följer anvisningarna i bruksanvisningen. Används även när det finns risk för felaktig användning eller montering.

R

Back

N

Neutral



Snabb



Långsam



Choke



Bränsle



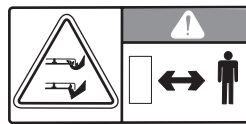
Varning!



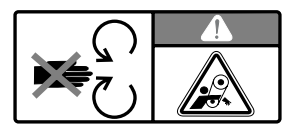
Parkeringsbroms



CE-intyg.
Endast maskiner för
europeiska marknaden



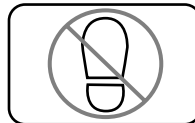
Varning! Roterande
knivar, håll avstånd
till utkastet



Rör inte roterande delar



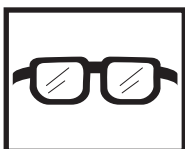
Batterisyra är frätande, explosivt och brandfarligt



Stå inte här



Bullerstörningarna följer kraven i EU:s direktiv. Uppgifter om buller från maskinen finns i kapitlet TEKNISKA DATA och på dekalerna.
Endast maskiner för europeisk marknad



Använd skyddsglasögon



Använd skyddshandskar

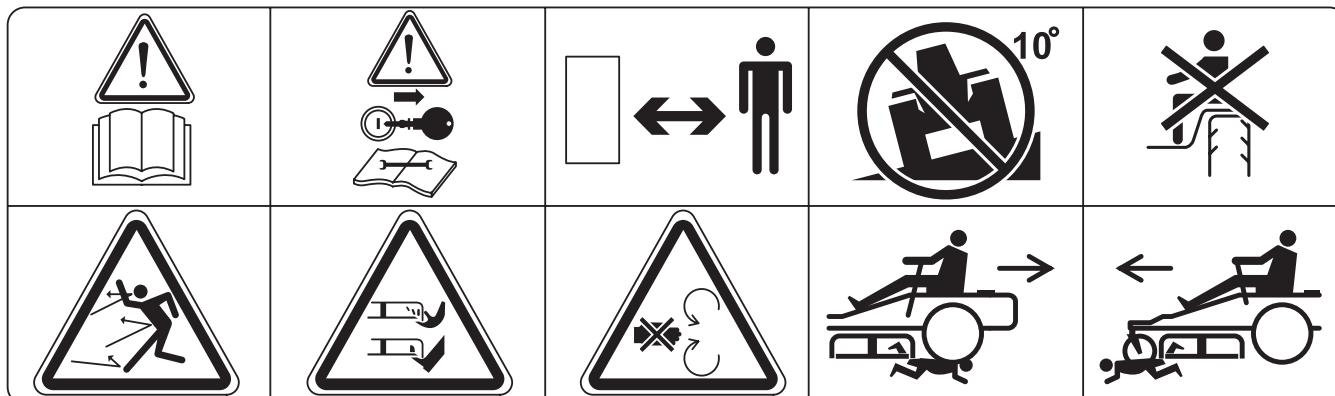
SYMBOLER OCH DEKALER

Läs igenom
bruksanvisningen.

Håll ett säkertavstånd
till maskinen.

Använd inte i
brantare lutningar
än 10°.

Inga passagerare



Helkroppsexponering
för kastade objekt.

Öppna inte eller ta bort
säkerhetsskydd medan
motorn är igång.

Försiktig körning
framåt, se upp för
andra människor.



Rörliga vassa knivar under kåpan

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Säkerhetsinstruktioner

De här instruktionerna är till för din säkerhet. Läs dem noggrant.



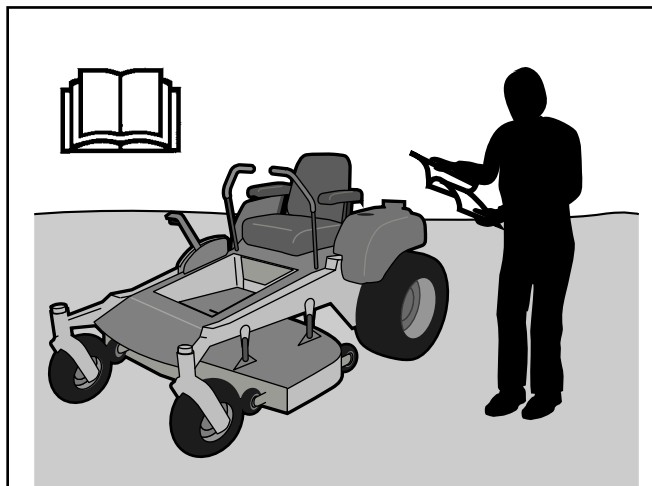
WARNING!

Den här symbolen betyder att det finns viktiga säkerhetsinstruktioner som du måste följa. Det gäller din säkerhet.

VIKTIGT! DEN HÄR GRÄSKLIPPAREN KAN SKÄRA AV HÄNDER OCH FÖTTER OCH KASTA UT FÖREMÅL. ATT INTE IAKTTA SÄKERHETSFÖRESKRIFTERNA KAN RESULTERA I ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL.

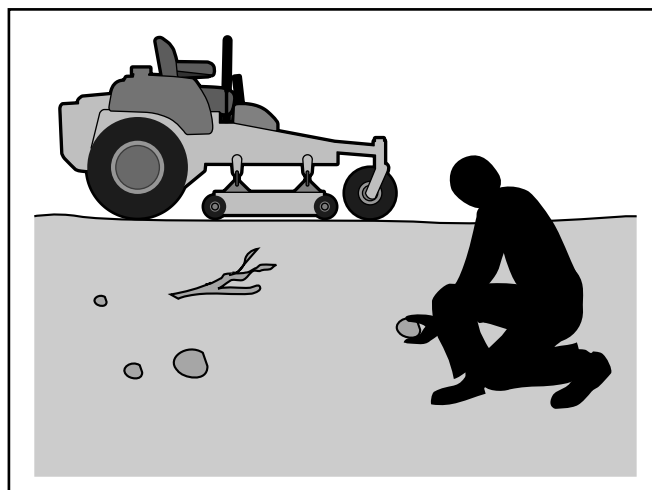
Allmän användning

- Läs noga igenom och följ instruktionerna på maskinen och i bruksanvisningen innan du sätter igång.
- Låt inte händer eller fötter komma i närheten av rörliga delar eller maskinens underrede. Stå aldrig i närheten av utkastet.
- Maskinen får endast användas av vuxna som känner till föreskrifterna.
- Rensa ytan från föremål som stenar, leksaker, trådar, etc. som kan fångas upp av knivarna och slungas iväg.
- Säkerställ att inga kringstående och husdjur befinner sig i närheten av maskinen när du använder den. Stoppa maskinen om någon kommer in i arbetsområdet.
- Ta aldrig med passagerare. Maskinen är enbart avsedd att användas av en person.
- Klipp inte i backläge om det inte är absolut nödvändigt. Titta alltid nedåt och bakåt innan och medan du backar.
- Rikta aldrig utkastet mot någon människa. Undvik att kasta ut material mot en vägg eller annat hinder. Materialet kan studsas tillbaka på användaren. Stäng av knivarna när du kör över grusade ytor.
- Använd inte maskinen om inte gräsuppsamlaren, utkastarskyddet eller annan säkerhetsanordning är på plats
- Sakta ned innan du svänger.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt när motorn är igång. Stäng alltid av knivarna, aktivera parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ur nyckeln innan du kliver av gräsklipparen.
- Stäng av knivarna när du inte klipper. Slå av motorn, ta ur nyckeln och vänta tills alla komponenter är helt stilla innan du rengör maskinen, tar av gräsuppsamlaren eller tömmer utkastarskyddet.
- Använd endast maskinen i dagsljus eller under väl upplysta förhållanden.
- Använd inte maskinen om du är alkohol- eller drogpåverkad.



8011-512

Läs bruksanvisningen innan du startar maskinen



8011-513

Börja med att ta bort alla föremål från den yta som ska klippas

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Se upp för trafik när du arbetar nära en väg eller korsar den.
- Var extra försiktig när du lastar på och av maskinen på släpkärra eller lastbil.
- Ha alltid skyddsglasögon när du använder maskinen.
- Följ tillverkarens rekommendationer när det gäller hjulvikter eller motvikter.
- Den som använder maskinen måste först ha läst och förstått denna bruksanvisning. Lokala föreskrifter kan reglera användarens ålder.
- Se till att inte gräs, löv eller annat bråte samlas under maskinen; de kan komma i kontakt med heta avgas- eller motordelar och börja brinna. Se till att klippaggregatet inte "plogar" sig igenom löv och annat skräp som klumpar sig undertill.
- Tvätta bort ev. olje- eller bränslespill innan du använder eller ställer undan maskinen.
- Låt motorn svalna innan du ställer undan maskinen.



8011-520

Ta aldrig med passagerare



VARNING!

Den här gräsklipparen är utrustad med en förbränningsmotor och får inte användas på eller i närheten av ouppodlad skogsbevuxen, ris- eller gräsbevuxen mark om inte motorns avgassystem förses med ett gnistskydd som uppfyller gällande bestämmelser (i förekommande fall). Om ett gnistskydd används ska användaren se till att det alltid är i funktionsdugligt skick.



VARNING!

Avgaserna från motorn och vissa maskindelar innehåller eller avger kemikalier som anses orsaka cancer, fosterskador eller andra skador på fortplantningssystemet. Avgaserna från motorn innehåller koloxid som är en luktfri, färglös, giftig gas. Använd inte maskinen i slutna utrymmen.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

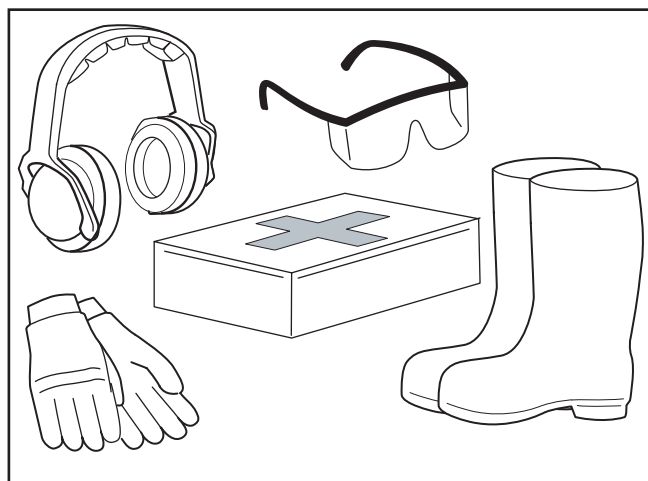
Personlig skyddsutrustning



VARNING!

Använd alltid godkänd personlig skyddsutrustning (se bilden) när du använder maskinen. Personlig skyddsutrustning eliminerar inte skaderisken men den minskar skadornas omfattning i händelse av olycka. Be din återförsäljare om hjälp med att välja rätt utrustning.

- Se till att du alltid har första förband till hands när du använder maskinen.
- Använd aldrig maskinen barfota.
- Bär alltid skyddsskor eller skyddsstövlar, helst med stålhätta.
- Bär alltid godkända skyddsglasögon eller heltäckande visir vid montage och körning.
- Bär alltid skyddshandskar när du ska ta i knivarna.
- Bär aldrig löst sittande kläder som riskerar att fastna i rörliga delar.
- Använd hörselskydd så undviker du skador på hörseln.



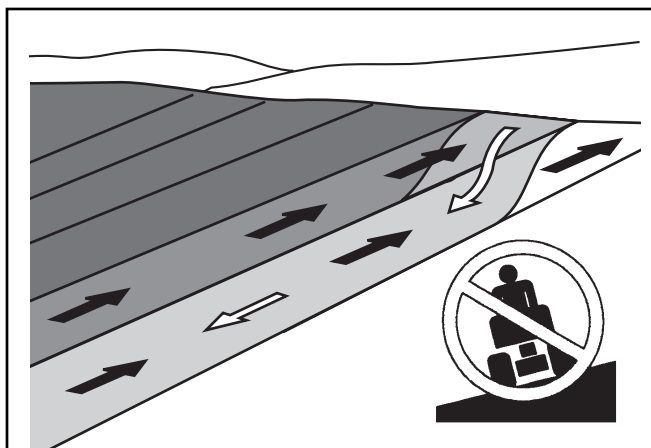
8011-670a

Personlig skyddsutrustning

Körning i sluttningar

Körning i sluttning är en av de manövrar där risken är störst att föraren tappar kontrollen eller maskinen välter, vilket kan vålla svåra skador alternativt dödsfall. Alla sluttningar kräver därför extra försiktighet. Om du inte kan backa uppför sluttningen eller om du känner dig osäker, låt bli att klippa den.

- Klipp sluttningar i riktning uppåt/nedåt (max 10 graders lutning), aldrig tvärs över.
- Se upp för hål, spår, knölar, stenar eller dolda föremål. Ojämn terräng kan få maskinen att välta. Högt gräs kan dölja hinder.
- Välj en låg färdhastighet, så att du inte behöver stanna mitt i sluttningen.
- Klipp inte vått gräs. Däcken kan tappa greppet.
- Undvik att starta, stanna eller svänga i en sluttning. Om däcken inte fäster, lyft knivarna och fortsätt långsamt nedför sluttningen.
- Arbeta dig igenom sluttningen långsamt och stegvis. Gör inga plötsliga förändringar i hastighet eller riktning, eftersom maskinen då kan välta.
- Var speciellt försiktig när du har kopplat till gräsuppsamlaren eller annat tillbehör; det kan påverka maskinens stabilitet.
- Använd inte tillbehören i branta sluttningar.
- Försök inte stabilisera maskinen genom att sätta en fot i marken.
- Klipp inte nära branter, diken eller jordvallar. Maskinen kan plötsligt välta om ett hjul går över kanten eller om kanten ger efter.



6003-004

Klipp vertikalt och aldrig från sida till sida



VARNING!

Kör aldrig uppför eller nedför sluttningar som är brantare än 10 grader. Och kör aldrig på tvären i sluttningar.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Barn

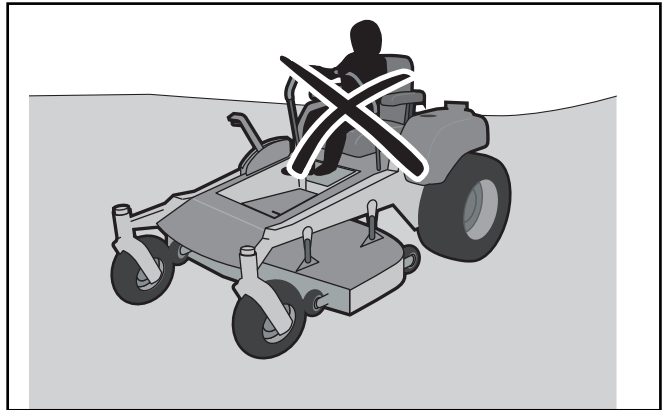
Tragiska olyckor kan bli följden om användaren inte är uppmärksam på ev. barn i närheten. Barn lockas ofta av maskinen och gräsklippningen. *Utgå aldrig* från att barn står kvar där du senast såg dem.

- Låt inte barnen befinna sig inom arbetsområdet och se till att det finns någon annan vuxen som kan se efter barnen.
- Var vaksam; stäng av maskinen så fort ett barn kommer in i arbetsområdet.
- Innan och medan du backar, titta bakåt och nedåt så att inga barn finns i vägen.
- Låt aldrig barn åka med, inte ens om knivarna är avstängda. Barnet kan falla av och skada sig allvarligt eller vara i vägen för manövrering. Ett barn som tidigare har fått åka med kan vilja åka igen och utan förvarning dyka upp inom arbetsområdet, varvid du riskerar att köra på eller backa över barnet.
- Låt aldrig barn använda maskinen
- Var speciellt försiktig när du rundar hörn, buskar, träd eller andra föremål som kan hindra dig ett se ett barn.



8011-509

Var extra uppmärksam när du kör i sluttningar



8011-517

Låt aldrig barn använda maskinen



8011-518

Håll barn borta från arbetsområdet

SÄKERHETSINSTRUKTIONER



VARNING!

Motorn får aldrig startas när förarens golvplåt eller någon av skyddsplåtarna för klippaggregatets drivrem är avmonterade.

Säker hantering av bensin

Var alltid mycket försiktig när du hanterar bensin, så undviker du personskador och skador på egendom. Bensin är extremt lättantändligt och bensinångor är explosiva.

- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och andra typer av glöd eller öppen eld.
- Använd endast godkänd bensindunk.
- Ta aldrig av locket eller fyll på bränsle när motorn är igång. Låt motorn svalna minst två (2) minuter innan du fyller på bensin.
- Fyll aldrig på bensin inomhus.
- Förvara inte maskinen eller bensindunken i närheten av öppen eld, platser där gnistbildning förekommer eller i närheten av kontrollampor som t ex. på en varmvattenberedare el. dyl.
- Innan du börjar fylla på bränsle ska du minimera risken för statisk elektricitet genom att röra vid en metallyta.
- Fyll aldrig bensindunken inuti ett fordon eller på en lastbil eller ett lastflak med plastfoder. Placera bensindunken på marken, en bit ifrån fordonet, när du fyller den.
- Om gräsklipparen transporteras på t ex. släpvagn kan du inte fylla på bensin förrän gräsklipparen står på marken. Om detta inte är möjligt, bör utrustningen tankas med en portabel bensindunk och inte via bensinpumpens munstycke.
- Se till att munstycket ligger emot bränsletankens eller dunköppningens fals under hela påfyllningsfasen. Använd inte munstyckets handtagsspärr.
- Om du spiller bensin på kläderna, byt omedelbart kläder.
- Fyll aldrig på så mycket bensin att det rinner över. Sätt tillbaka bensintankslocket och skruva åt ordentligt.
- Starta inte motorn i närheten av utspillt bränsle.
- Använd aldrig bensin som rengöringsmedel.
- Vid läckage på bränslesystemet får motorn inte startas förrän problemet har åtgärdats.
- Kontrollera bränslenivån före varje användning och lämna plats för bränslet att expandera. Annars kan motor- eller solvärme leda till att bränslet utvidgas och läcker.



8011-516

Fyll aldrig på bränsle inomhus



VARNING!

Motorn och avgassystemet blir mycket varma när maskinen används.

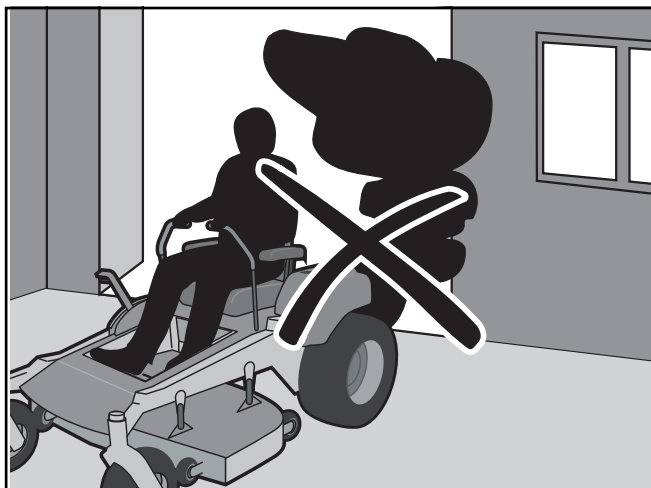
Risk för brännskador vid beröring.

Låt motorn och avgassystemet svalna minst två (2) minuter innan du fyller på bränsle.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Underhåll

- Maskinen får aldrig framföras i ett slutet utrymme.
- Alla skruvar och muttrar ska sitta ordentligt, så att maskinen kan användas på ett säkert sätt.
- Försök inte manipulera skyddsanordningarna. Gör regelbundna kontroller av deras funktion.
- Håll maskinen ren från gräs, löv eller annat skräp. Tvätta av olje- eller bensinspill och ta bort ev. bensinindränkt skräp. Låt maskinen svalna innan du ställer undan den.
- Om du råkar köra på ett främmande föremål, stanna och kontrollera maskinen. Reparera vid behov innan du startar igen.
- Gör aldrig några justeringar med motorn igång.
- Kontrollera gräsuppsamlarens och utkastarskyddets komponenter regelbundet och byt vid behov till reservdel som rekommenderas av tillverkaren.
- Gräsklipparens knivar är vassa. Vid service av knivarna, täck över dem eller ha handskar på, och var mycket försiktig.
- Kontrollera bromsarnas funktion då och då. Utför justering och underhåll vid behov.
- Underhåll och byt vid behov säkerhets- och instruktionsskyltarna.
- Gör inga förändringar på skyddsutrustningen. Kontrollera regelbundet så att du vet att utrustningen fungerar. Maskinen får aldrig köras med defekta eller demonterade skyddsplåtar, skyddskåpor, säkerhetsbrytare eller annan skyddsutrustning.
- Ändra inte regulatorernas inställningar och kör inte motorn på för högt varvtal. Om du kör motorn på för högt varvtal riskerar du att skada maskinkomponenterna.
- Var mycket försiktig när du är i närheten av batterisyra. Syra på huden kan orsaka allvarliga frätskador. Om du spiller syra på huden ska du genast spola med vatten.
- Syra i ögonen kan orsaka blindhet. Sök omedelbart läkarvård.
- Var mycket försiktig vid arbete med batteriet. Explosiva gaser bildas i batteriet. Arbeta aldrig med batteriet när du röker eller är i närheten av öppen eld eller gnistbildning.
- Batteriet kan explodera och orsaka allvarliga skador.
- Försäkra dig om att alla skruvar och muttrar är korrekt åtdragna, framför allt knivarnas fästskravar, och att utrustningen är i gott skick.



8011-515

Maskinen får aldrig framföras i ett slutet utrymme



WARNING!

Använd skyddsglasögon vid underhållsarbete.



WARNING!

Batteriet innehåller bly och blyföreningar som är kemikalier som anses orsaka cancer, fosterskador och andra skador på fortplantningssystemet. Tvätta händerna när du har tagit i batteriet.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

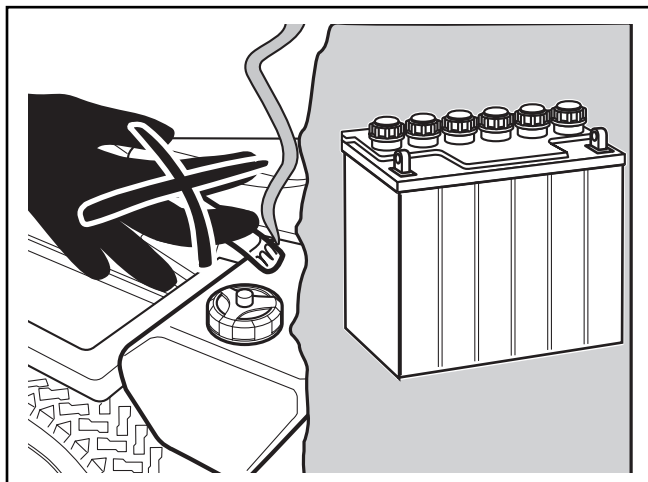
- Gnistbildning kan inträffa när du arbetar med batteriet och de tunga kablarna till startmotorn. Gnistor kan få batteriet att explodera, börja brinna alternativt skada dina ögon. Gnistbildning i strömkretsen kan inte inträffa om chassikabeln (vanligtvis den negativa, svarta) har lossats från batteriet.



VARNING!

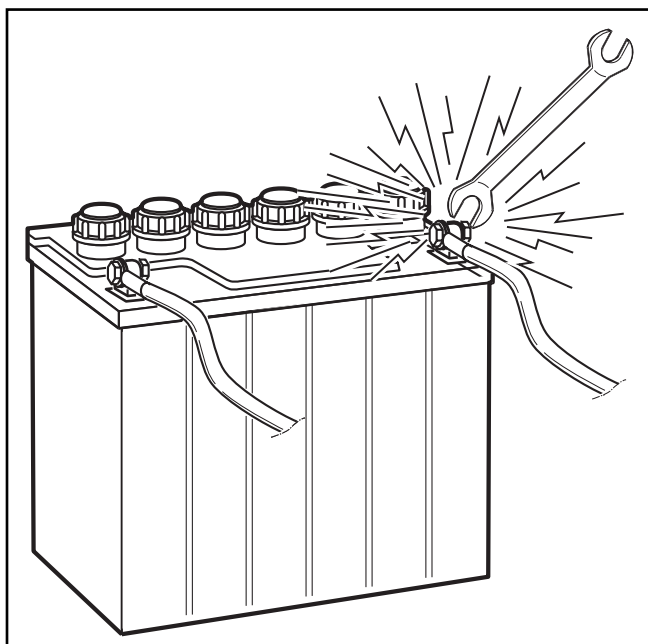
Undvik gnistbildning och dess konsekvenser genom att följa följande rutiner:

- Använd skyddsglasögon.
- Kontrollera att bensinlocket är hårt åtdraget och att inga lättantändliga ämnen förvaras i öppna kärl.
- Arbeta aldrig med startmotorn i närheten av utspilt bränsle.
- Börja med att koppla ifrån chassikabeln från batteriet; avsluta med att återansluta den.
- Gör ingen överkoppling över startreläet för att köra startmotorn.
- Använd aldrig maskinen inomhus eller i utrymmen som saknar fullgod ventilation. Avgaserna från motorn innehåller kolmonoxid som är en luktlös, giftig och dödlig gas.
- Avbryt och kontrollera utrustningen om du kör över eller på något föremål. Åtgärda eventuella fel innan du startar igen.
- Gör inga justeringar med motorn igång.
- Maskinen är endast provad och godkänd för att användas med den utrustning som medföljer vid leveransen, respektive sådan utrustning som rekommenderas av tillverkaren. Använd endast godkända reservdelar.
- Knivarna är vassa och kan orsaka skärsår. Täck över knivarna eller bär skyddshandskar när du hanterar dem.
- Kontrollera regelbundet parkeringsbromsens funktion. Justera och underhåll efter behov.
- Mulchingknivarna kan användas på ytor du känner väl till och där du önskar en högre klippkvalitet.
- Minska brandrisken efter att ha använt maskinen genom att ta bort gräs, löv och annat skräp som kan ha ansamlats på maskinen. Låt maskinen svalna innan du ställer in den för förvaring.
- Rengör klippaggregatet och dess undersida efter varje användning; duscha inte motorn och dess elektriska komponenter med vatten.



6003-009

Rök inte när du arbetar med batteriet. Batteriet kan explodera och orsaka allvarliga skador.



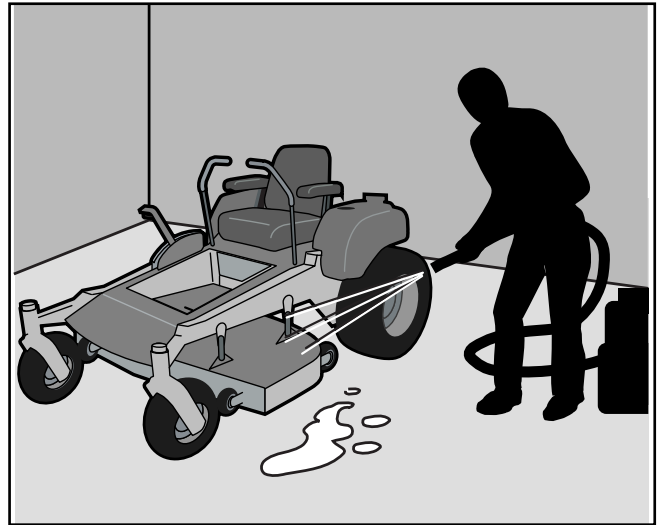
8009-728

Risk för gnistbildning

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Transport

- Maskinen är tung och kan orsaka allvarliga krosskador. Var särskilt försiktig när den lastas av eller på en bil eller släpkärra.
- Använd en godkänd släpkärra vid transport av maskinen. Dra åt parkeringsbromsen, stäng av bränslekranen och se till att maskinen är fastspänd med godkänd utrustning, t.ex. rep, kedjor eller spännband, under transporten.
- Den här maskinen får inte framföras på allmän väg.
- Kontrollera och följ lokala trafikföreskrifter före körning och transport på allmän väg.
- Den här maskinen får inte bogseras, eftersom drevet kan gå sönder.
- Använd inte den här gräsklipparen för bogsering om den inte har en dragkrok. Läs noggrant igenom varningarna angående bogsering i avsnittet Inledning i denna bruksanvisning.
- Lasta maskinen på en lastbil eller trailer genom att försiktigt köra uppför tillräckligt starka ramper i låg hastighet. Lyft inte! Denna maskin är inte avsedd att lyftas för hand.



8011-514

Rengör maskinen regelbundet

VIKTIG INFORMATION

Parkeringsbromsen räcker inte för att hålla maskinen på plats under transport. Se till att maskinen är ordentligt fastspänd på transportfordonet. Backa maskinen upp på transportfordonet så riskerar den inte att välta.



VARNING!

Hydraulolja som läcker under tryck kan vara stark nog att tränga in i huden och orsaka allvarlig skada. Om du blir skadad av vätska som läckt ut ska du genast uppsöka läkare. En allvarlig infektion eller reaktion kan bli värre om du inte får rätt vård på en gång.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

ROPS (Roll Over Protection System)

ROPS ökar enhetens nettovikt med 19 kg. ROPS är ett tillbehör.

- Använd inte ROPS som en bas för att lyfta, fästa eller förankra något.
- Använd inte ROPS för bärgning eller bogsering.
- Överskrid inte max GVW: 1283 kg.
- Läs bruksanvisningen för maskinen före användning.
- Om enheten är utrustad med ROPS ska du spänna fast bältet ordentligt.
- Undvik så långt det är möjligt att använda enheten nära diken, fördämningar och hål.
- Minska farten när du svänger, kör i sluttningar och på ojämna, hala eller leriga ytor.
- Undvik för säkerhets skull att köra i för branta sluttningar.
- Se upp var du kör, särskilt i slutet av gräsrader, på vägar och kring träd.
- Låt ingen annan åka med på gräsklipparen.
- Kör smidigt - gör inga plötsliga svängar, start eller stopp.
- När du har stannat gräsklipparen ska du dra åt bromsarna ordentligt och lägga i parkeringsbromsen.
- Om någon del av ROPS är skadad måste hela ROPS bytas ut.
- Kontrollera alla bultar inklusive säkerhetsbältet så att vridmomentet är korrekt före varje användning.
- Kontrollera att inga skador finns på vältskyddet före varje användning.
- ROPS-bågen ska inte användas i temperaturer under nollstrecket.



VARNING!

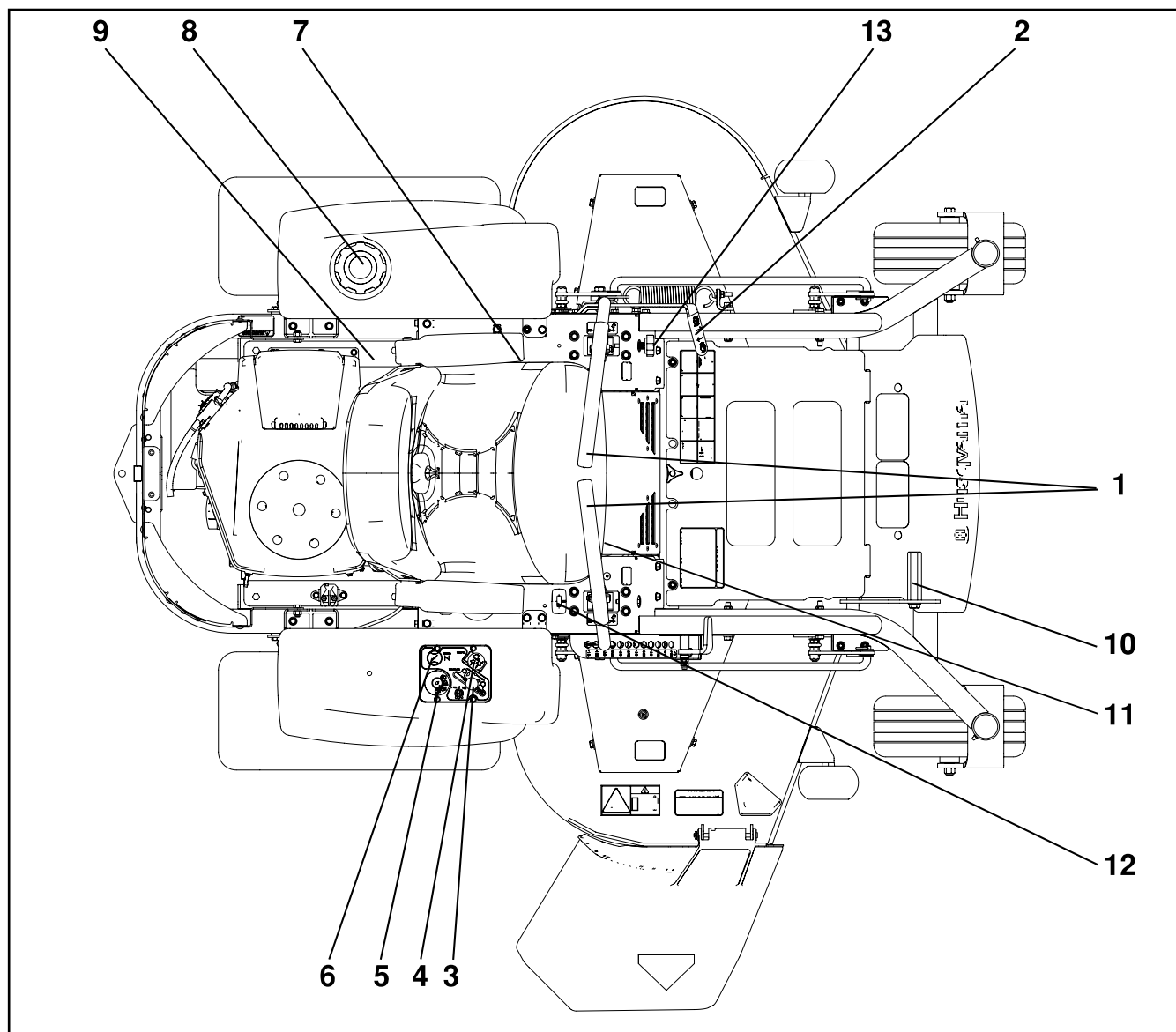
ROPS kan fungera sämre på grund av skador om gräsklipparen välts eller om någon ändring görs på ROPS. Om något av detta sker MÅSTE hela strukturen bytas ut.

REGLAGE

Denna bruksanvisning beskriver en Husqvarna spakstyrd Zero Turn åkgräsklippare. Åkgräsklipparen är utrustad med en fyrtakts Kohler stötstängsmotor på 25 hästkrafter*.

Motorkraften överförs via remdrivna hydraulpumpar. Flödet, och därmed också riktning och hastighet, styrs med hjälp av styrspakarna på vänster och höger sida.

Reglagens placering



- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. Styrspakar | 8. Bränsletankslock |
| 2. Parkeringsbroms | 9. Bränslekran |
| 3. Gasreglage | 10. Klippaggregatlift |
| 4. Strömbrytare | 11. Stoljusteringsskruvar |
| 5. Tändningslås | 12. Timräknare |
| 6. Choke reglage | 13. För justering av rörelsemönster |
| 7. Säkringar | |

**Motorns angivna märkeffekt är medelvärde för nettoeffekten (vid det specificerade varvtalet) hos en typisk produktionsmotor för den motormodell som mätts enligt SAE-standard J1349/ISO1585. Massproducerade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska effekten hos den motor som är installerad i slutprodukten kommer att bero på driftshastigheten, omgivningens egenskaper och andra faktorer.*

REGLAGE

Styrspakar

Maskinens fart och riktning regleras steglöst med hjälp av de två styrspakarna. Styrspakarna kan skjutas framåt eller bakåt från neutralläget (mitten). Dessutom finns det ett låst neutralläge som du aktiverar genom att trycka styrspakarna utåt.

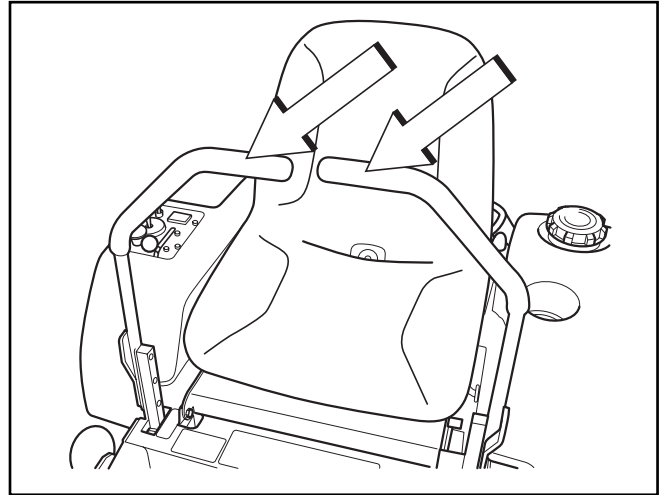
När båda spakarna är i neutralläge (N), står maskinen stilla.

Om du för båda spakarna lika långt framåt eller bakåt så rör sig maskinen rakt framåt respektive bakåt.

Om du t.ex. vill svänga åt höger under färd framåt drar du höger spak i riktning mot neutralläget. Då minskar farten på det högra hjulet och maskinen svänger åt höger.

Det går att vända på stället om du för den ena styrspaken bakåt (bakom neutralläget) och den andra försiktigt framåt. Maskinens rotationsriktning vid vändningen bestäms av vilken styrspak som skjuts bakåt. För du vänster styrspak bakåt, svänger maskinen åt vänster. Var mycket försiktig när du utnyttjar den här funktionen.

Om styrreglagen står ojämnt vid stillastående eller inte passar in i spåren där de ska föras utåt, kan de justeras.



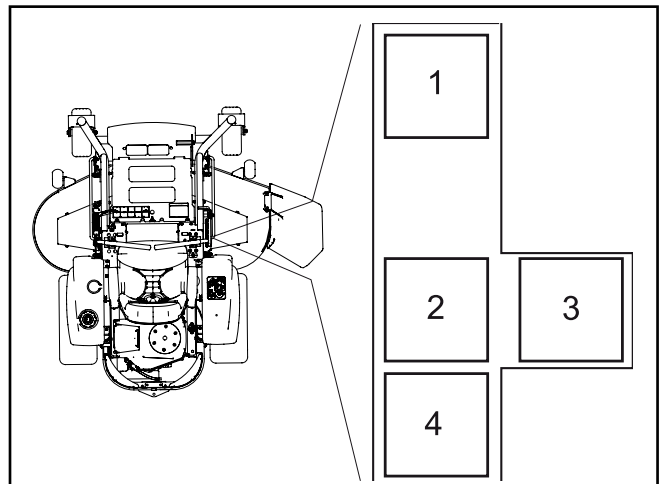
8011-789

Styrspakar



VARNING!

Maskinen kan svänga mycket fort om den ena styrspaken skjuts betydligt längre fram än den andra.



8011-7912a

1. Framåt
2. Neutral
3. Neutralläge, neutrallås
4. Back

Styrspak, höger sida

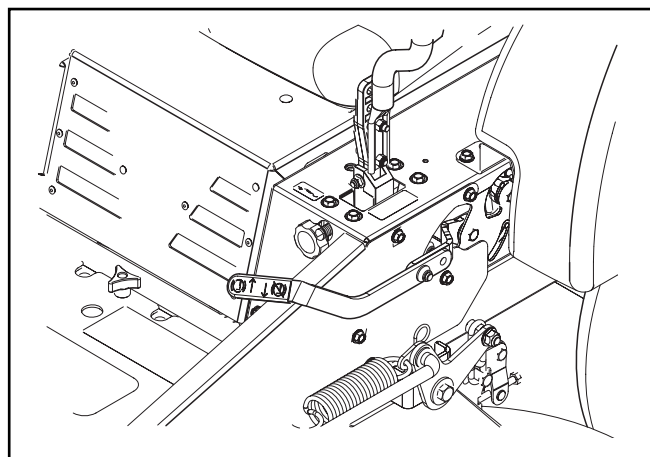
REGLAGE

Parkeringsbroms

VIKTIG INFORMATION

Maskinen måste stå absolut stilla när parkeringsbromsen läggs i. Lägg alltid i parkeringsbromsen innan du kliver ned från maskinen. Lossa parkeringsbromsen innan du ska flytta på gräsklipparen.

Parkeringsbromsen sitter på maskinens vänstra sida. Tryck på spärknappen och dra handtaget bakåt för att aktivera bromsen - tryck framåt för att lossa den.



8061-010

Parkeringsbromsen ej åtdragen

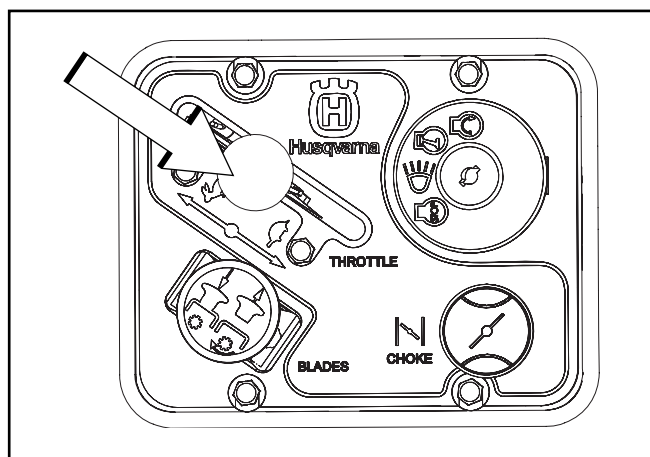
Gasreglage

Med gasen reglerar du motorns varvtal och därmed även knivarnas rotation, under förutsättning att spaken som kopplar in klippaggregatet är utdragen, se Inkoppling av klippaggregatet.

Du för reglaget framåt eller bakåt för att öka respektive sänka motorvarvtalet.

Undvik långvarig tomgångskörning eftersom det medför risk för att tändstiften blir smutsiga.

ANVÄND FULL GAS NÄR DU KLIPPER så får du bästa möjliga prestanda och batteriladdning.

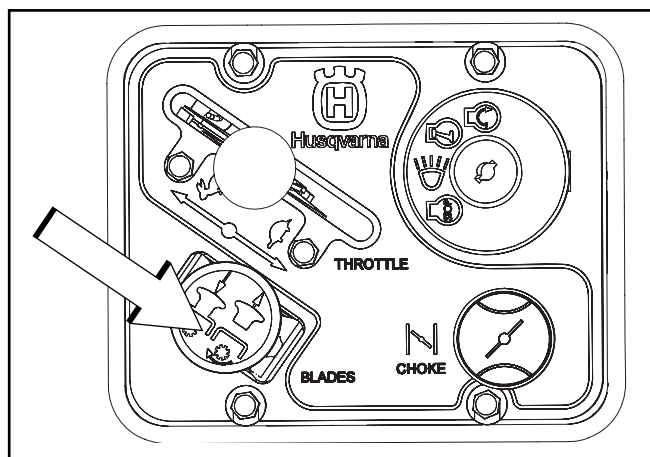


8061-001

Gasreglage

Knivomkopplare

Dra ut knappen för att koppla in klippaggregatet och tryck in knappen för att koppla ur det.



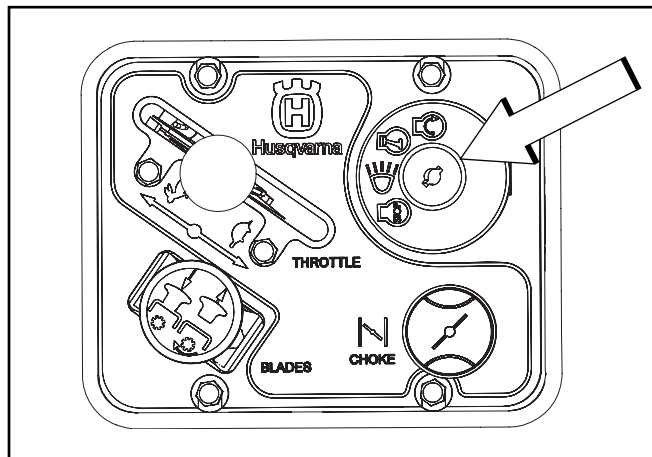
8061-001

Knivomkopplare

REGLAGE

Tändningslås

Tändningsnyckeln sitter i tändningslåset på manöverpanelen och används för att starta och stoppa motorn.

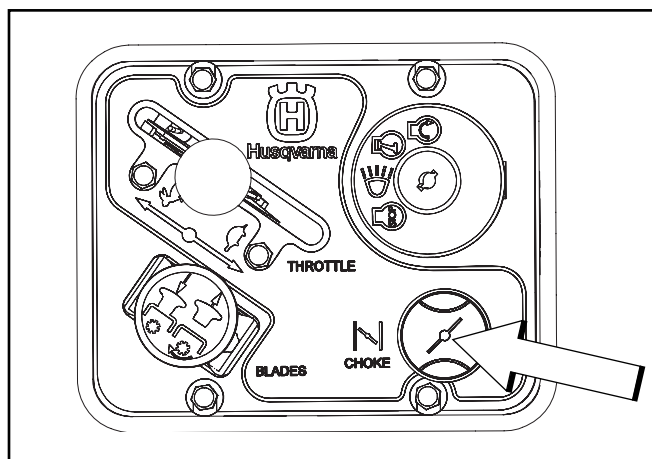


8061-001

Tändningsnyckel

Chokereglage

Choken används vid kallstart för att ge motorn en fetare bränsleblandning. Vid kallstarter ska spaken dras ut helt.

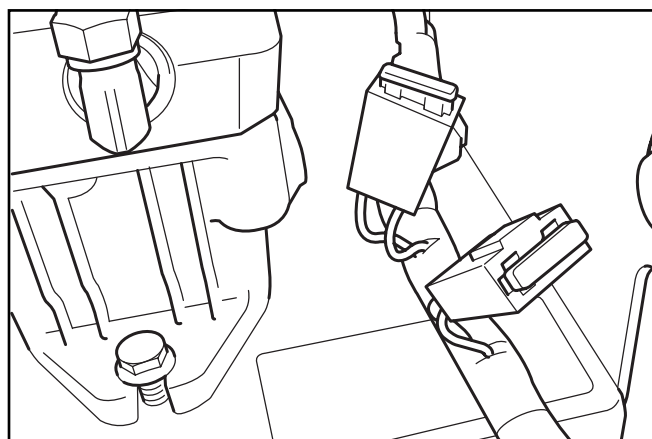


8061-001

Chokereglage

Säkringar

Säkringarna finns under maskinens säte. Fäll fram sätet för att få tillgång till säkringarna. De är platta säkringar av samma typ som dem som används i bilar. Det finns två säkringar med styrkor och funktioner:
20 ampere huvudsäkring
7,5 ampere Klippaggregatets koppling



8011-420

Säkringar

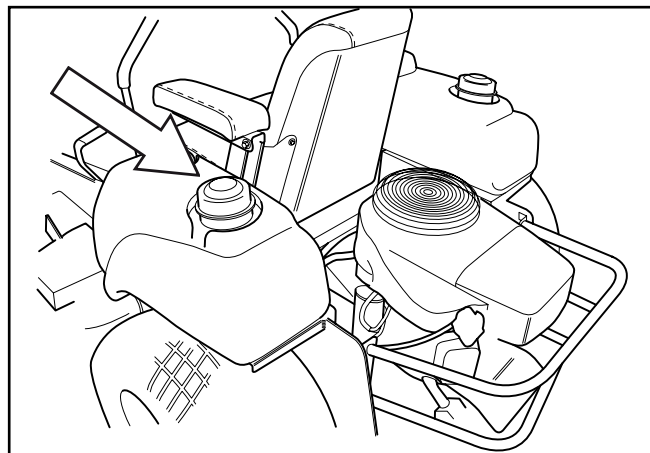
REGLAGE

Bränslepåfyllning

Läs säkerhetsanvisningarna innan du fyller på bränsle. Maskinen har en bränsletank, alldeles bakom sätet. Tanken rymmer 22 liter.

Se till att tanklocket är ordentligt åtdraget och att lockets packning inte är skadad.

Motorn ska köras på minst 85-oktanig blyfri bensin (ej oljeblandad). Du kan med fördel använda miljövänlig alkylatbensin. Se även Tekniska Data angående etanolbränsle. Metanolbränsle är inte tillåtet. Använd inte alkoholbaserat E85-bränsle. Motorn och komponenter kan skadas.



Bränsletank

8011-625



WARNING!

Bensin är mycket brandfarligt. Var försiktig, fyll alltid på tanken utomhus (se säkerhetsinstruktionerna).



WARNING!

Motorn och avgassystemet blir mycket varma när maskinen används.

Risk för brännskador vid beröring.

Låt motorn och avgassystemet svalna minst två (2) minuter innan du fyller på bränsle.



WARNING!

Fyll på till nederkanten av påfyllningsröret. Överfyll inte. Torka upp ev. bränslespill. Du får inte förvara, spilla eller använda bensin nära öppen eld.

VIKTIG INFORMATION

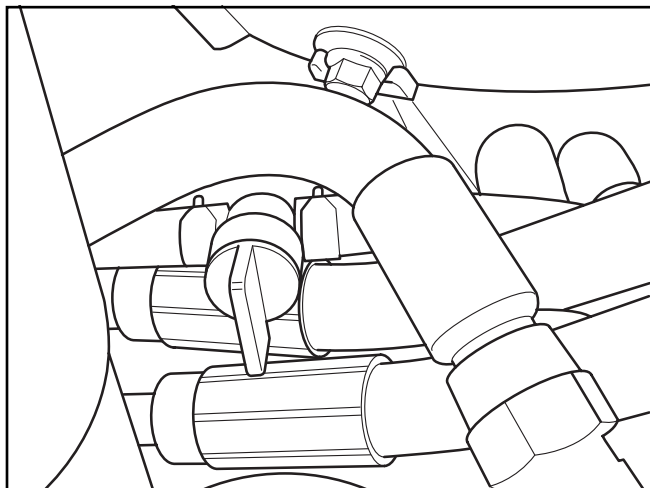
Erfarenheten visar att alkoholblandade bränslen (eller bränsle med etanol eller metanol) kan absorbera fukt som leder till separation eller syrabildning vid förvaring. Syrahaltig bensin kan skada en motors bränslesystem under förvaring. För att undvika motorproblem bör därför bränslesystemet tömmas vid förvaring längre än 30 dagar. Töm bränsletanken, starta motorn och låt den gå tills bränsleledningen och förgasaren är tömda. Fyll på färskt bränsle nästa säsong. I kapitlet Förvaring hittar du mer information. Fyll aldrig på motor- eller förgasarrengöringsmedel i bränsletanken. Det kan leda till bestående skador.

Om du ska köra maskinen när temperaturen understiger 0° C, använd färsk, ren bensin av vinterkvalitet för att underlätta kallstart.

REGLAGE

Bränslekran

Bränslekranen sitter på den bakre delen av sätets vänstra sida. Kranen stängs av när tappen vrids vertikalt i förhållande till bränsleledningen.



8011-419

Bränslekran i FRÅN-läge

VIKTIG INFORMATION

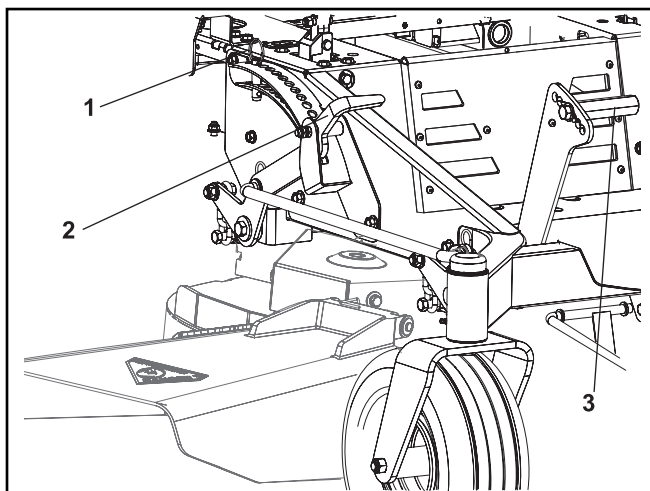
Höj alltid aggregatet till det högsta läget vid transport.

Lyftspak för klippaggregatet

Lyftspaken används när klippaggregatet ska flyttas från transportläget till läget med den önskade klipphöjden.

För att ställa in klipphöjden ska du dra ut spärringen och placera den i det motsvarande hålet för den önskade höjden.

För att sänka aggregatet från transportläget ska du trycka framåt på fotpedalen medan du samtidigt drar transportbygeln bakåt. Detta lösgör aggregatet från spärrläget och gör det lätt att föra ned det till spärrstiftet och ställa in den önskade klipphöjden.



8061-007

VIKTIG INFORMATION

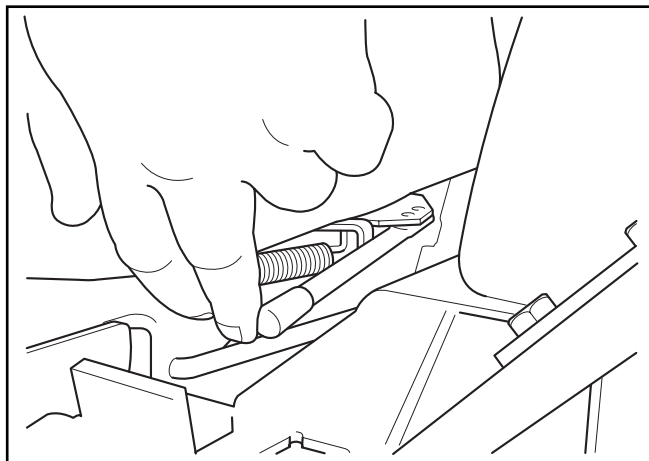
För att klipphöjden ska bli konstant är det viktigt att lufttrycket i framdäcken är 15psi och i bakdäcken 10 psi.

1. Spärrstift
 2. Transportbygel
 3. Fotpedal
- Klippaggregatets lyftspak

REGLAGE

Spak för justering av säte

Sätet kan justeras i längsled. Vid justering förs spaken åt sidan under sätets högra framkant. Därefter kan sätet föras bakåt eller framåt.

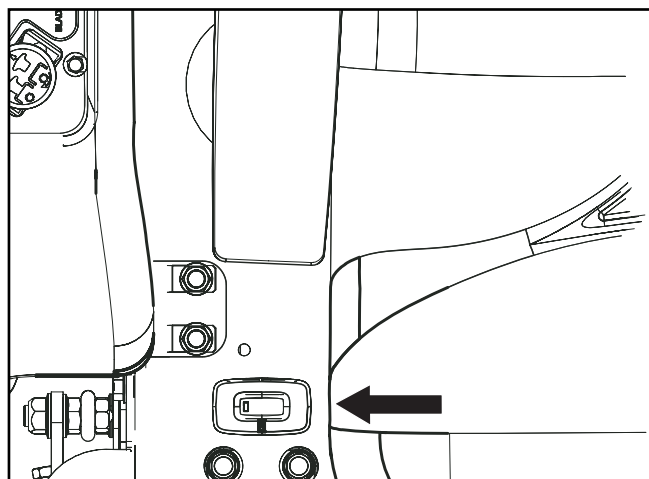


8011-441

Justering i längdled

Timräknare

Timräknaren visar den sammanlagda drifttiden. Med ett intervall på 50 timmar tänds CHG OIL-ikonen (byt olja). Ikonen blinkar en timme före och en timme efter det här intervallet. CHG OIL-ikonen tänds och släcks automatiskt. Timräknaren kan inte nollställas manuellt.



8011-001

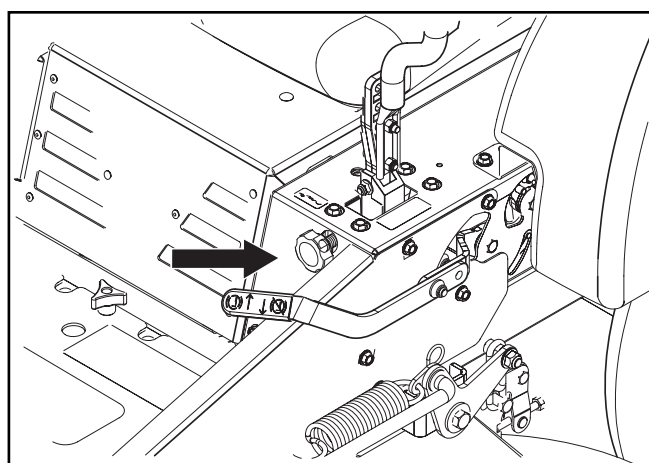
Timräknare

Justeringsratt

Om gräsklipparen inte rör sig rakt, ska du kontrollera lufttrycket i båda bakhjulen. Rekommenderat lufttryck är 10 psi (0,7 bar) för framdäcken och 15 psi (1 bar) för bakdäcken. Rörelsemönstret ska kontrolleras på en plan och jämn yta av betong eller asfalt.

Med hjälp av justeringsratten kan finjusteringar göras, så att maskinen rör sig rakt med styrspakarna i framåtläget.

Vrid ratten medurs (sett från din arbetsposition) för att öka hastigheten på den vänstra spaken. Vrid moturs för att minska hastigheten.



Tracking knob,MZ25

Justeringsratt

DRIFT

Läs avsnittet "Säkerhetsinstruktioner", "Reglage"-avsnittet och följande sidor, om du inte känner till den här maskinen sedan tidigare. Utför allt dagligt underhåll på maskinen innan du börjar.

Övning

Zero turn-klipparen är, tack vare sin unika styrkapacitet, betydligt lättare att manövrera än vanliga åkgräsklippare. Om du är nybörjare, sänk gasen och håll en lägre hastighet genom att INTE flytta styrspakarna till läge full fart framåt eller bakåt; vänta med det till du känner att du har bekantat dig med alla reglagen. Vi rekommenderar också att du som ny ZeroTurn-användare börjar med att "övningsköra" på ett fast underlag, som t.ex. betong eller asfalt, INNAN du försöker köra på gräsmattan. Om du som användare inte riktigt känner till maskinens reglage och vändförmåga, kan du förstöra gräsmattan på grund av alltför aggressiva manövrer.

Förflyttning framåt och bakåt

VIKTIG INFORMATION

Styrspakar i backläge återgår till neutralläge så snart du släpper dem. Det kan leda till att gräsklipparen stannar helt plötsligt.

Styrning

Köra framåt och bakåt

Riktning och hastighet i gräsklipparens rörelser påverkas av hur du rör de båda styrspakarna. Vänster styrspak styr vänster hjul. Höger styrspak styr höger hjul.

Nybörjare bör skjuta maskinen (se "Förflyttning för hand" i avsnittet "Drift") till en öppen, plan yta där inga människor eller fordon/hinder finns i närheten. För att maskinen ska kunna flyttas av egen kraft måste föraren sitta i sätet. Starta motorn (se "Innan du startar" i "Drift"-avsnittet), justera motorvarvtalet till tomgång och lossa parkeringsbromsen. Koppla inte in knivarna denna gång. Dra styrspakarna inåt-bakåt. Så länge styrspakarna inte har förts framåt eller bakåt står maskinen stilla. Skjut försiktigt båda styrspakarna lite grann framåt, så att maskinen börjar röra sig framåt i en rak linje. Dra styrspakarna bakåt till neutralläge, så stannar gräsklipparen. Dra styrspakarna något bakåt, så börjar maskinen röra sig bakåt. Skjut styrspakarna framåt till neutralläge, så stannar gräsklipparen.

Svänga åt höger

Om du vill svänga åt höger när du kör framåt, för höger spak bakåt mot neutralläget; nu roterar höger hjul långsammare och maskinen svänger då åt det hållet.

Svänga åt vänster

Om du vill svänga åt vänster när du kör framåt, för vänster spak bakåt mot neutralläget; nu roterar vänster hjul långsammare och maskinen svänger då åt det hållet.

Vända på stället

Om du rör dig framåt, dra först båda styrspakarna bakåt tills maskinen stannar eller rör sig mycket långsamt.

För sedan den ena av spakarna till framläge och den andra till backläge.

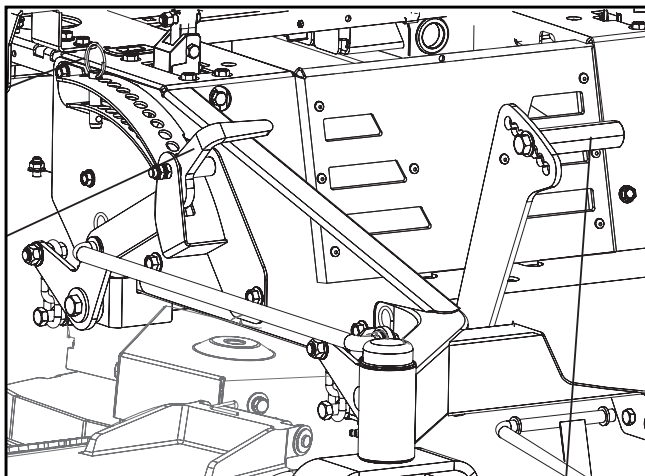
DRIFT

Innan start

- Läs kapitlen Säkerhetsinstruktioner och Reglage innan du startar maskinen.
- Utför det dagliga underhållet innan du startar (se Underhållsschema i kapitlet Underhåll)
- Kontrollera att det finns tillräckligt med bränsle i tanken.
- Ställ in stolen i önskat läge.

Följande förutsättningar måste vara uppfyllda för att motorn ska kunna startas:

- spaken som kopplar in klippaggregatet ska vara nedtryckt,
- parkeringsbromsen ska vara åtdragen,
- båda styrspakarna ska stå i det yttre, låsta neutralläget.

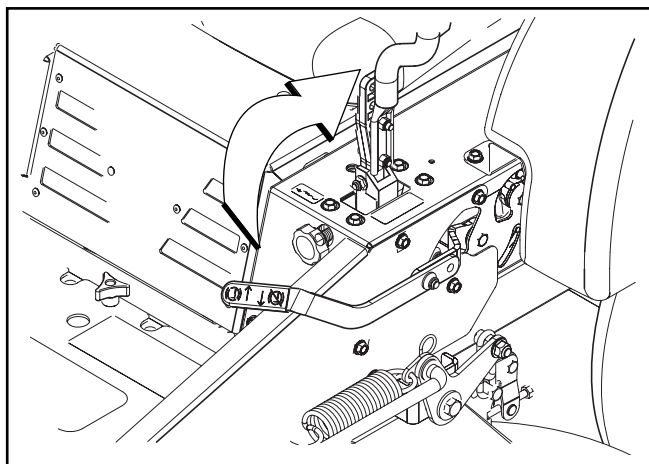


8061-007

Klippaggregatets lyftspak

Starta motorn

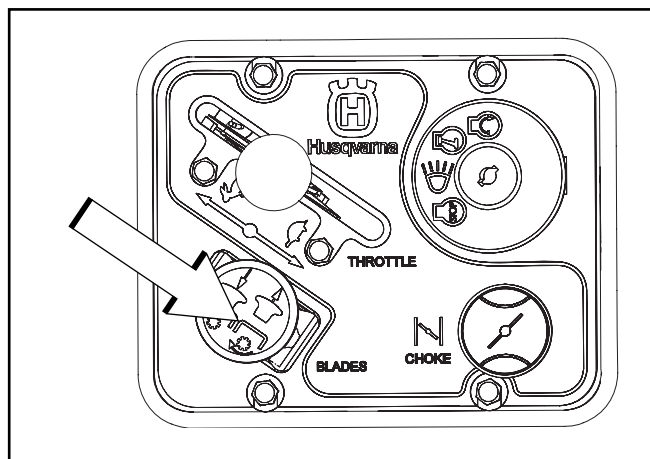
- Sätt dig på förarstolen
- Lyft upp klippaggregatet genom att dra lyftspaken bakåt till spärrläget (transportläget).
- Lagg i parkeringsbromsen.



8061-010

Lossa parkeringsbromsen före körning

Koppla ur klippaggregatet genom att trycka ned spaken.

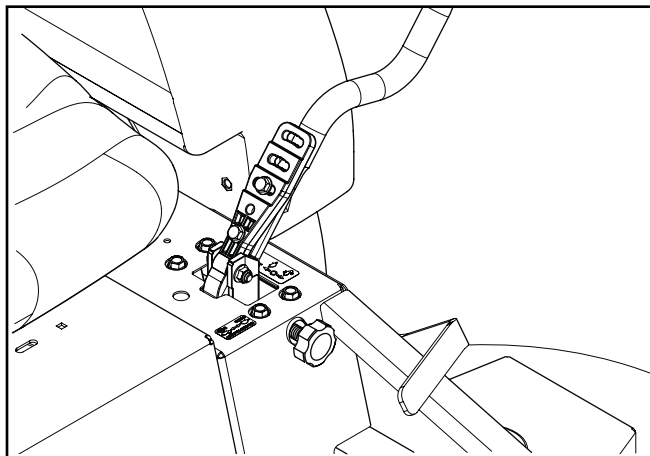


8061-001

Tryck på brytaren för urkoppling av klippaggregatet

DRIFT

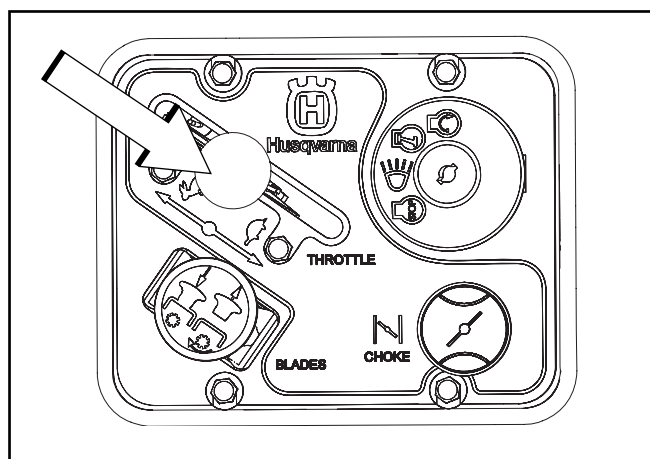
Skjut styrspakarna utåt till det låsta (yttre) neutralläget.



8061-012b

Styrspakarna i det yttre, låsta neutralläget

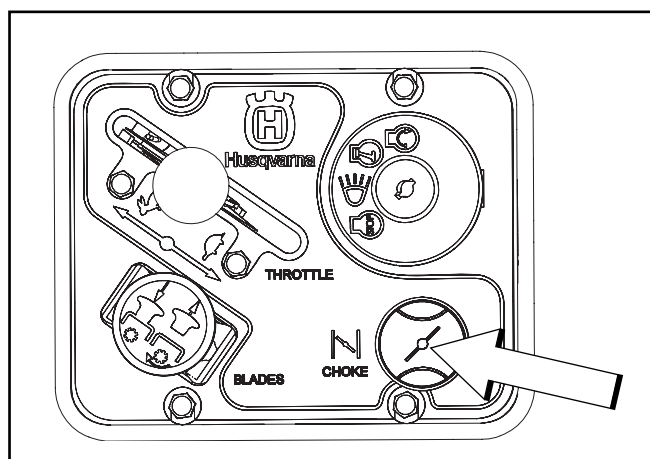
Flytta gasreglaget till mittläget.



8061-001

Ställ in gasreglaget

Om motorn är kall bör choken dras ut helt.

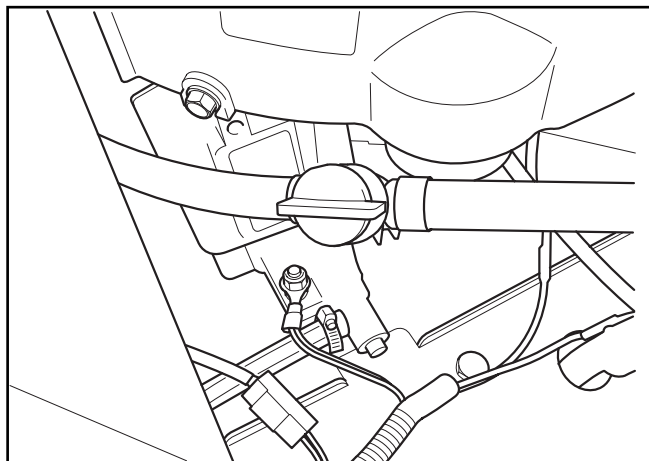


8052-001

Ställ in choken

DRIFT

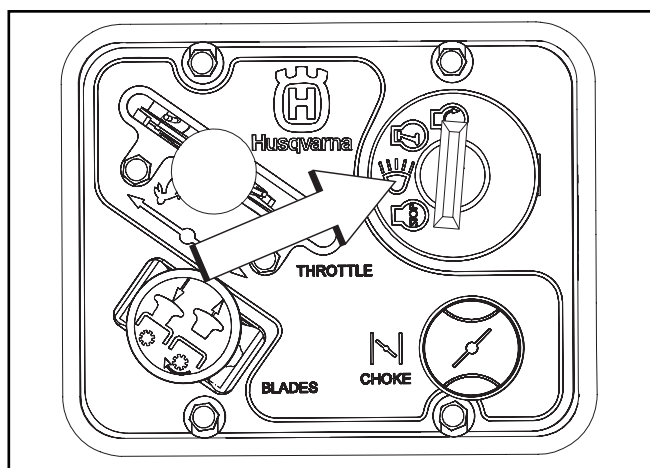
Se till att bränslekranen är öppen



8011-438

Bränslekranen är i läget ÖPPEN

Tryck in och vrid tändningsnyckeln till startläget.



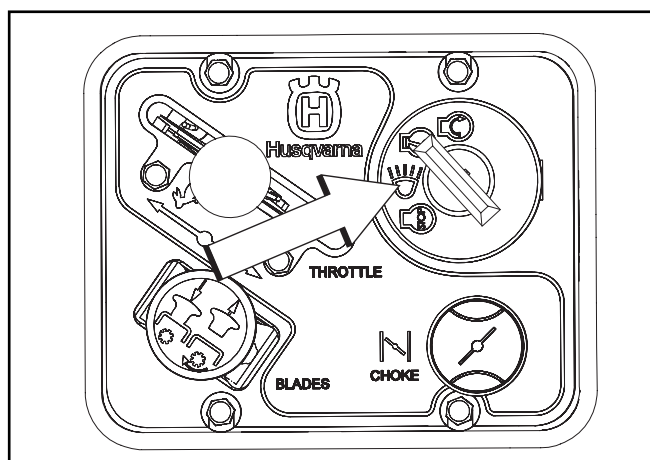
8061-004

Vrid tändningsnyckeln till startläget

Släpp tillbaka tändningsnyckeln till körläget så fort motorn startar.

VIKTIG INFORMATION

Kör aldrig startmotorn mer än 5 sekunder i taget. Om motorn inte startar, vänta ca 10 sekunder innan du försöker igen.



8061-011

Släpp tillbaka i körläge

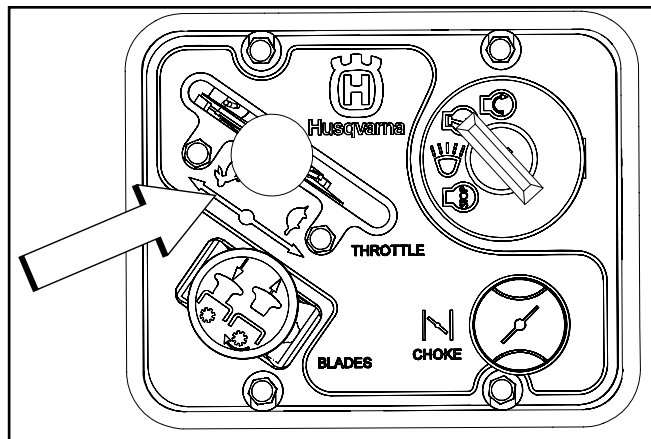
DRIFT

Ställ in önskat motorvarvtal med gasreglaget. Låt motorn gå med begränsat varvtal, "halvgas", i 3-5 minuter innan du belastar den fullt. **ANVÄND FULL GAS NÄR DU KLIPPER** (ingen choke).



VARNING!

Avgaserna från motorn och vissa maskindelar innehåller eller avger kemikalier som anses orsaka cancer och fosterskador eller andra skador på fortplantningssystemet. Avgaserna från motorn innehåller koloxid som är en luktfri, färglös, giftig gas. Använd inte maskinen i slutna utrymmen.



Engine speed, MZ25

Ställ in motorns varvtal

Start av motor med svagt batteri



VARNING!

Blybatterier alstrar explosiva gaser. Håll material som orsakar gnistbildning, eld och rök borta från batterierna. Bär alltid ögonskydd i närheten av batterier.



VIKTIG INFORMATION

Din gräsklippare är utrustad med ett 12-voltssystem med negativ jord. Det andra fordonet måste också ha ett 12-voltssystem med negativ jord. Använd inte gräsklipparens batteri för att starta andra fordon. Låt inte fordonen komma i kontakt med varandra när du använder startkablar.

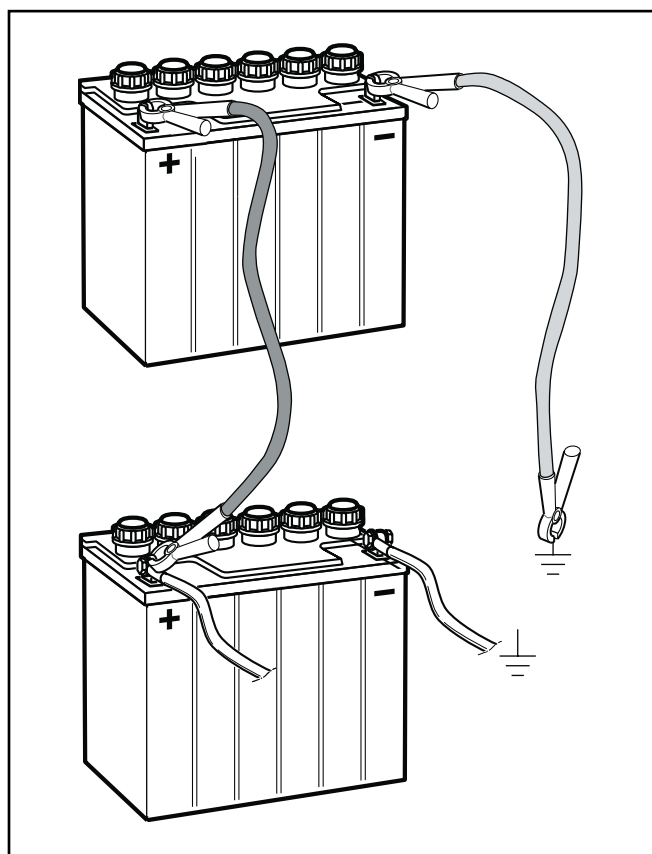
Om ditt batteri är för svagt för att kunna starta motorn måste det laddas upp. (Se "Batteri"). Om du ska starta med hjälp av startkablar, gör så här:

Anslutning av startkablar

- Anslut den RÖDA kabelns ändar till den POSITIVA polen (+) på vardera batteriet, och var noga med att inte kortsluta någon ände mot chassit.
- Anslut ena änden av den SVARTA kabeln till den NEGATIVA polen (-) på det batteri som är fulladdat.
- Anslut den andra änden av den SVARTA kabeln till en JORDPUNKT på chassit på gräsklipparen med urladdat batteri, men inte i närheten av bränsletanken eller batteriet.

Ta bort kablarna i omvänd ordning

- SVART kabel lossas först från chassit och sedan från det fulladdade batteriet.
- Allra sist lossas den RÖDA kabeln från båda batterierna.



8011-642

Ansluta startkablar

VIKTIG INFORMATION

Om du lämnar tändningslåset i ett annat läge än "OFF" kommer batteriet att laddas ur och timräknaren att räkna timmar.

DRIFT

Körning

1. Lossa parkeringsbromsen genom att föra spaken nedåt.
OBS! Din gräsklippare är utrustad med ett förarnärvarosystem. När motorn är igång kommer varje försök från förarens sida att lämna förarplatsen utan att först dra åt parkeringsbromsen att resultera i att motorn stannar.
2. För styrspakarna till neutralläget (N).

VIKTIG INFORMATION

Klippaggregatets stödhjul bör justeras så att de är jämna.

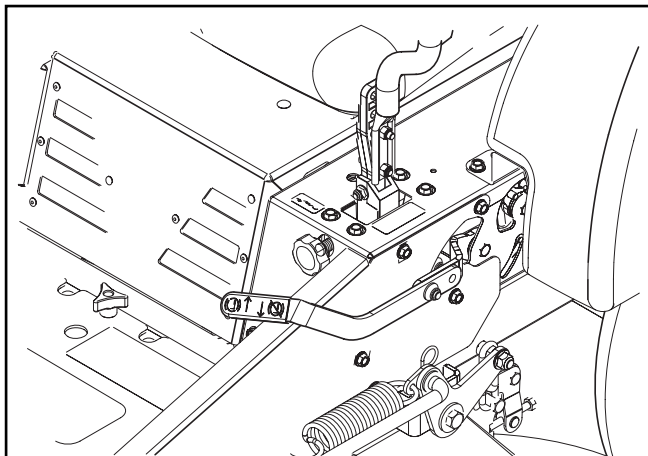
3. Välj klipphöjd genom att föra in låspinnen för klipphöjden i önskat hål. Släpp upp fotpedalsbygeln och sänk aggregatet för att ställa in klipphöjden.



WARNING!

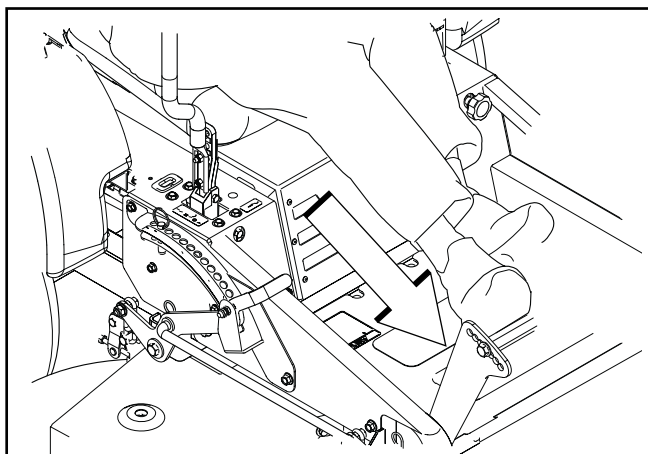
Se till så att ingen befinner sig i närheten av gräsklipparen när du använder knivomkopplaren.

4. Se till så att arbetsområdet är fritt från föremål som kan träffas av de roterande knivarna.
5. Koppla in klippaggregatet genom att dra ut knivomkopplaren.
6. Sätt gasreglaget på full gas.
7. Maskinens hastighet och riktning kan ändras med hjälp av de två styrspakarna. När båda spakarna är i neutralläge står maskinen stilla. Genom att båda spakarna förs lika långt framåt eller bakåt rör sig maskinen i en rak linje framåt respektive bakåt. För att exempelvis svänga höger när maskinen rör sig framåt ska du föra den högra spaken mot neutralläget. Det högra hjulets rotation minskar och maskinen svänger åt höger. Du kan vända på stället genom att föra en spak bakåt (bakom neutralläget) och försiktigt föra den andra spaken framåt, bort från neutralläget.



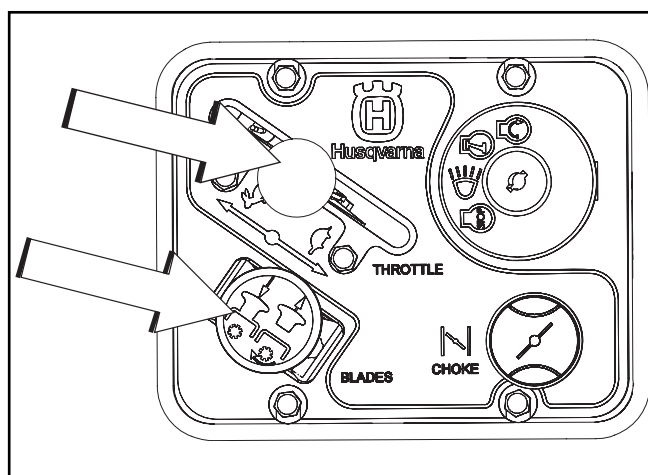
Lossad parkeringsbroms

8061-010



Val av klipphöjd

80618-011



Koppla in klippaggregatet och sätt gasreglaget på full gas.

8061-001

DRIFT

I backiga omgivningar

Läs igenom "Körning i sluttningar" i "Säkerhetsinstruktioner".



VARNING!

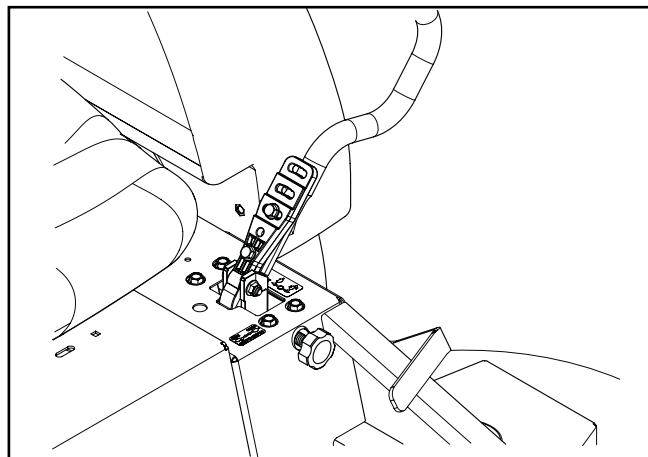
För att förhindra att maskinen slår runt kör aldrig uppför eller nedför sluttningar som är brantare än 10 grader. Och kör aldrig på tvären i sluttningar.

- Använd lägsta möjliga hastighet vid start uppför eller nedför sluttningar.
- Undvik att stanna eller ändra hastighet i en sluttning.
- Om du absolut måste stanna, ställ styrspakarna i neutralläge och tryck spakarna utåt (låsning) samt dra åt parkeringsbromsen.

VIKTIG INFORMATION

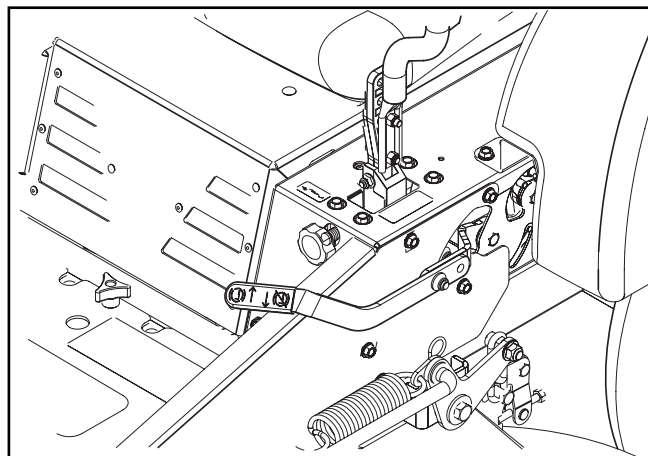
Styrspakarna återgår till neutralläget när du släpper dem. Det kan leda till att gräsklipparen stannar helt plötsligt.

- Lossa parkeringsbromsen när du vill börja köra igen.
- Dra styrspakarna mot maskinens mittpunkt och tryck framåt för att återuppta rörelsen framåt.
- Sänk alltid hastigheten när du svänger.



8061-012b

Ställ spakarna i neutralläge



8061-010

Lossad parkeringsbroms

DRIFT

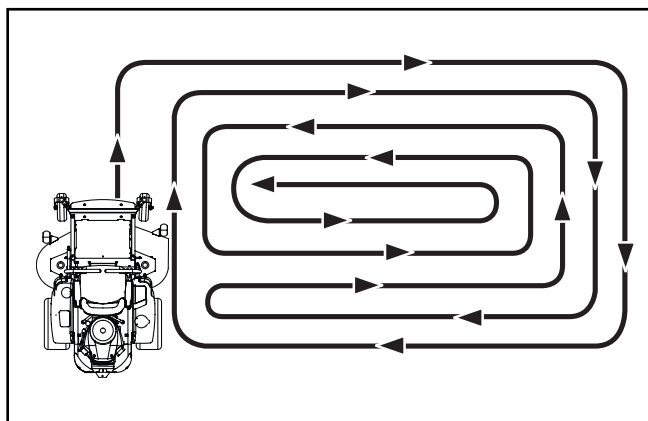
Klippningstips

- Märk gärna ut stenar och andra fasta föremål för att undvika kollisioner.
- Börja med en hög klipp höjd och sänk den successivt tills du når önskat resultat. En vanlig gräsmatta bör klippas till höjden 6 cm (2 1/2") vid sval väderlek och inte kortare än 7,5 cm (3") under de varma månaderna. Du får en friskare och finare gräsmatta om du klipper den ofta. Om gräset är högre än 6 tum (15 cm) bör du klippa det två gånger för att få ett bra resultat. Klipp först med ganska hög klipp höjd och sedan en andra gång till önskad höjd.
- Klippresultatet blir bäst vid högt motorvarvtal (snabb knivrotation) och låg hastighet (åkgärsklipparen kör långsamt). Om gräset inte är för långt och tätt kan du öka farten utan att klippresultatet försämras märkbart.
- Gräsmattan blir allra vackrast om du klipper den ofta. Gräsmattan blir jämnare och gräsklipppet sprids jämnare över den klippta ytan. Den sammanlagda arbetstiden ökar inte eftersom du kan hålla högre hastighet utan att klippresultatet försämras.
- Undvik att klippa vått gräs. Klippresultatet blir sämre eftersom hjulen sjunker ned i den mjuka gräsmattan, klippet klumpar ihop sig och gräs fastnar under klippaggregatets kåpa.
- Spola av klippaggregatet undertill med vatten efter varje användning. Vid rengöringen ska klippaggregatet vara upplyft till transportläget. Se dock till att maskinen har svalnat och att motorn är avstängd först.
- Använd tryckluft för att rengöra klippaggregatets ovansida. Håll inte vatten över aggregatets ovansida, motorn eller de elektriska komponenterna.
- Om du använder grüngödslingstillsatsen (finfördelning) är det ännu viktigare med täta klippningsintervall.
-



VARNING!

Rensa ytan från föremål som stenar, leksaker, trådar, etc. som kan fångas upp av knivarna och slungas iväg.



8011-603

Klippmönster



VARNING!

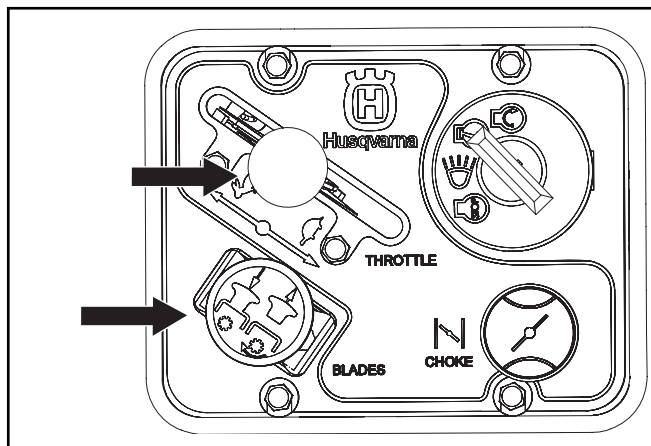
Kör aldrig åkgärsklipparen där marken lutar mer än 10°. Klipp sluttningar vertikalt, aldrig från sida till sida. Undvik plötsliga riktningsändringar.

DRIFT

Stänga av motorn

Om motorn har arbetat hårt, låt den gå på tomgång en minut för att återgå till normal arbetstemperatur innan du stänger av den. Undvik långvarig tomgångskörning eftersom det medför risk för att tändstiften blir smutsiga.

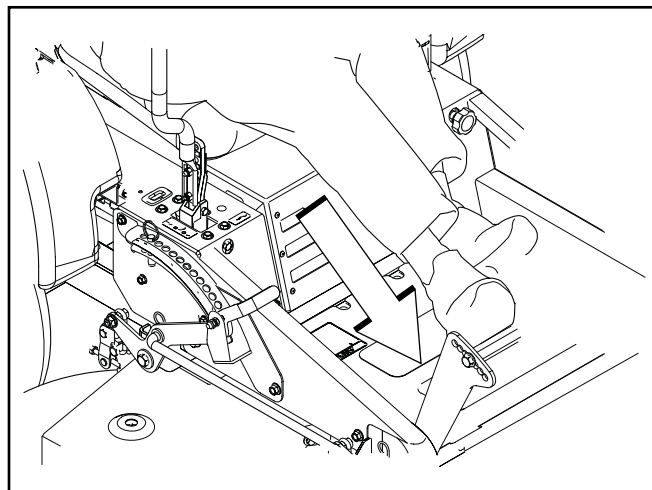
- Koppla ur klippaggregatet genom att trycka ned spaken.



8061-013

Lösa klippaggregatet och för gasreglaget till minimivarvtal

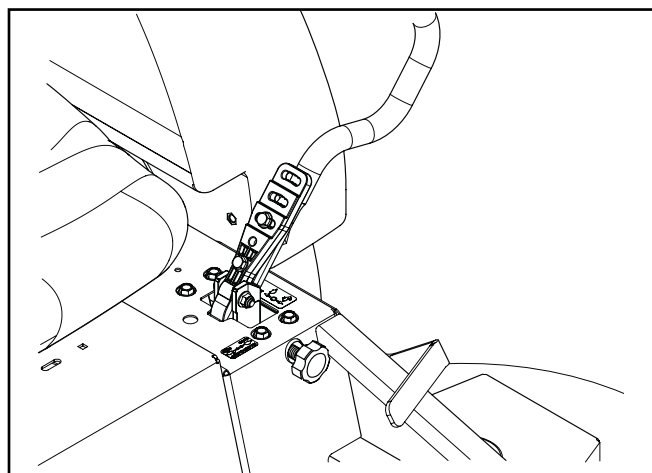
- Lyft klippaggregatet genom att trycka lyftspaken framåt till transportläget.
- När maskinen står stilla ska du lägga i parkeringsbromsen genom att trycka in spärknappen och dra handtaget uppåt.
- Ställ gasreglaget på minimivarvtal (sköldpaddssymbolen) Vrid tändningsnyckeln till stoppläget.



8061-011

Val av klipphöjd

- Skjut styrspakarna utåt.
- Ta ur nyckeln. Ta alltid ur nyckeln när du lämnar maskinen, så undviker du obehörig användning.



8061-012b

Ställ spakarna i neutralläge för att stanna

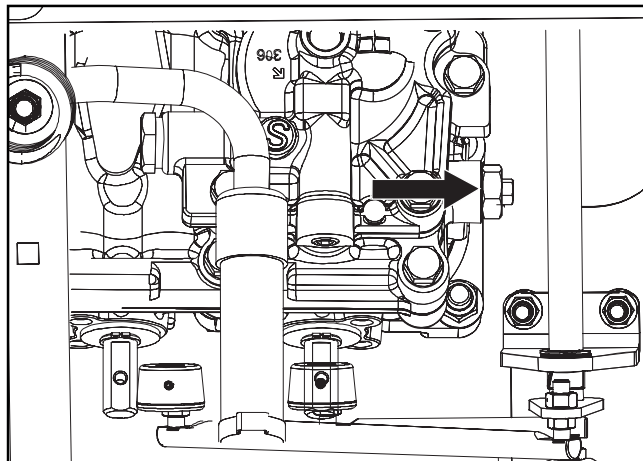
DRIFT

Luftningsskruvar

Luftningsskruvarna sitter på pumpens fram- och bakdel. De används för att frigöra systemet så att maskinen kan flyttas med handkraft när den inte är igång. Fäll sätet framåt för att få tillgång till pumpen. Den bakre bypassventilen sitter placerad rakt mitt emot den främre ventilen, under sätesfästet. Den syns inte i illustrationen.

Använd en 17 mm skiftnyckel med öppen ände och spärrhake. Vrid den yttre låsmuttern 2-3 varv. Använd en 8 mm skiftnyckel eller hylsnyckel och vrid den inre muttern ett varv.

Utför proceduren i motsatt riktning för att återställa pumpen.



8011-507

Luftningsskruvar

VIKTIG INFORMATION

Dra åt ventilen lagom mycket.

Dra inte åt ventilen för hårt när du stänger.

Ventilsätet kan gå sönder.

UNDERHÅLL

Underhållsschema

Här följer en lista med de underhållsåtgärder som krävs. De åtgärder som inte finns beskrivna i den här bruksanvisningen ska utföras av en auktoriserad serviceverkstad. Vi rekommenderar att du anlitar en auktoriserad serviceverkstad för årlig service; maskinen hålls då i bästa möjliga skick och du är garanterad säker drift.

Läs igenom "Underhåll" i avsnittet "Säkerhetsinstruktioner".

¹⁾ Första bytet efter 5-8 timmar. Byt efter 50 timmars körning vid mycket tung belastning eller hög omgivningstemperatur. ²⁾ Vid dammiga förhållanden måste rengöring och byte utföras oftare. ³⁾ Utförs av en auktoriserad serviceverkstad.

● = Beskrivs i den här bruksanvisningen

◆ = Beskrivs inte i den här bruksanvisningen

■ = Se motortillverkarens användarhandbok

Underhåll	Dagligt underhåll		Varje vecka- underhåll	Minst en gång per år	Underhållsintervall i timmar			
	Före	Efter			25	50	100	300
Kontrollera parkeringsbromsen	●							
Kontrollera oljenivån i motorn (varje gång du tankar)	■							
Kontrollera säkerhetssystemet	●							
Kontrollera ev. bränsle- eller oljeläckage	◆							
Kontrollera/rengör motorns kylflätsintag		■						
Kontrollera klippaggregatet		●						
Kontrollera fästelement (skruvar, muttrar etc.)		●						
Rengör klippaggregatets undersida		●						
Starta motorn och klippaggregatet, lyssna efter onormala ljud		◆						
Kontrollera ev. skador		◆						
Rengör ytorna runt motorn noggrant		◆						
Rengör runt remmar, remskivor etc.		◆						
Kontrollera ringtryck					◆			
Kontrollera batteriet					●			
Vässa/byt klipparens knivar					●			
Kontrollera bränslepumpens luftfilter					■			
Rengör motorns kylflätsintag ²⁾				■	■			
Rengör luftfiltrets dammkåpa				■				
Kontrollera/justera parkeringsbromsen				◆		◆		
Inspektera ljuddämpare/gnistskydd				◆		◆		

UNDERHÅLL

Underhåll	Dagligt underhåll		Varje vecka- underhåll	Minst en gång per år	Underhållsintervall i timmar			
	Före	Efter			25	50	100	300
Kontrollera/justera gas- och chokevagnar							■	
Kontrollera remmarnas och remskivornas skick etc.				●			●	
Byt motorolja ¹⁾				■			■	
Byt ut motorns oljefilter				■			■	
Rengör/byt tändstiften				■			■	
Byt bränslefilter				●			●	
Byt luftfilter ²⁾ (var 200 tim.)							■	
Kontrollera länkhjulen (efter 200 timmar)							●	
Rengör kylflänsarna ²⁾				◆			◆	
Rengör flänsarna på oljekylaren				■			■	
Byt hydraulolja (var 300 tim.)				◆				◆
Byt ut hydrauloljefilter (var 300 tim.)				◆				◆
Demontera och inspektera startapparaten ³⁾ (var 500 tim.)								◆
Kontrollera/justera klippaggregatet				●				●
Kontrollera ventilens spelrum ³⁾				◆				◆
Utför 300-timmarsservice ³⁾				◆				◆

¹⁾ Första bytet efter 5-8 timmar. Byt efter 50 timmars körning vid mycket tung belastning eller hög omgivningstemperatur. ²⁾ Vid dammiga förhållanden måste rengöring och byte utföras oftare. ³⁾ Utförs av en auktoriserad serviceverkstad.

● = Beskrivs i den här bruksanvisningen

◆ = Beskrivs inte i den här bruksanvisningen

■ = Se motortillverkarens användarhandbok



VARNING!

- Innan du utför service eller justering enligt checklista:
- Dra åt parkeringsbromsen
- Knivomkopplaren ska stå i urkopplat läge.
- Vrid startnyckeln till "OFF" och ta ur nyckeln.
- Försäkra dig om att knivarna och alla rörliga delar har stannat helt.
- Koppla loss tändkabeln från samtliga tändstift och placera kabeln så att den inte kan komma i kontakt med stiftet.

UNDERHÅLL

Batteri

Gräsklipparen är utrustad med ett underhållsfritt batteri som inte kräver någon service. Om du med jämna mellanrum laddar batteriet med en batteriladdare för bilar ökar emellertid dess livslängd.

- Håll batteriet och dess poler rena.
- Se till att kabelskorna är ordentligt åtdragna.
- Se laddschema för laddtider.

STANDARD BATTERI	LADD- LÄGE	UPPSKATTAD TID ATT LADDA BATTERIET* TILL FULL EFFEKT VID 27°C			
		Maximum effekt vid:			
		50 Amps	30 Amps	20 Amps	10 Amps
12.6V	100%	- FULLADDAT -			
12.4V	75%	20 min.	35 min.	48 min.	90 min.
12.2V	50%	45 min.	75 min.	95 min.	180 min.
12.0V	25%	65 min.	115 min.	145 min.	280 min.
11.8V	0%	85 min.	150 min.	195 min.	370 min.

*Laddningstiden är beroende av batterikapacitet, kondition, ålder, temperatur och laddarens effekt



VARNING!

Använd alltid skyddsglasögon när du hanterar batteriet.



VIKTIG INFORMATION

Försök inte öppna eller ta bort lock eller kåpor. Du behöver inte fylla på eller kontrollera elektrolytnivån.

Använd alltid två skiftnycklar till polernas skruvar.

Rengöring av batteriet och dess poler

Korrosion och smuts på batteriet och polerna kan göra att batteriet "läcker" ström.

1. Lyft på sätet och rotera framåt.
2. Ta bort det röda polskyddet.
3. Koppla först ur den SVARTA batterikabeln och sedan den RÖDA, och lyft av batteriet från maskinen.
4. Skölj batteriet med vanligt vatten och torka det.
5. Rengör batteriets poler och kabelskor med stålborste tills de blänker.
6. Stryk polfett eller vaselin på batteripolerna.
7. Montera batteriet igen.

Byta ut batteriet

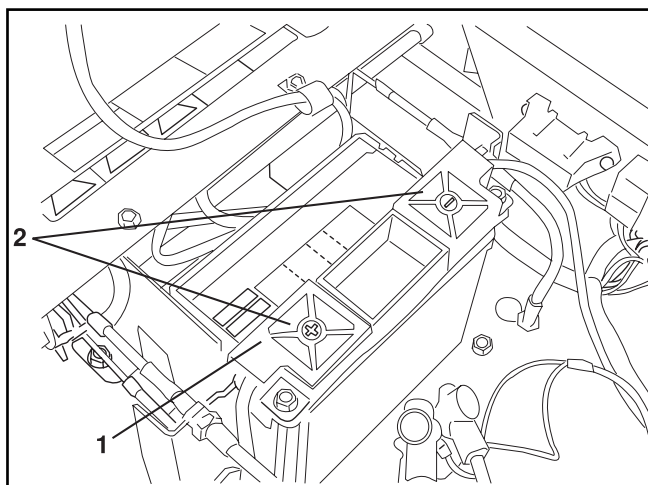
1. Lyft på sätet och rotera det framåt.
2. Öppna luckan till polerna
3. Använd två ½ tums skiftnycklar för att koppla ur den SVARTA batterikabeln och därefter den RÖDA batterikabeln.
4. Använd en 7/16-skiftnyckel, ta bort bultarna på var sida om polskyddet och lyft bort det.
5. Ta försiktigt ut batteriet ur gräsklipparen.
6. Installera ett nytt batteri med polerna i samma riktning som det gamla batteriet.
7. Sätt tillbaka polskyddet.
8. Anslut först den RÖDA batterikabeln till den positiva polen (+) med en sexkantskruv och sexkantmutter.
9. Anslut den SVARTA jordningskabeln till den negativa batteripolen (-) med sexkantskruv och sexkantmutter.
10. Stäng batteriluckan.
11. Sänk sätet



VARNING!

Se till att du inte kortsluter batteriet genom att t.ex. låta en nyckel eller liknande komma i kontakt med båda polerna samtidigt. Ta av ev. armband, armbandsur, ringar etc. av metall innan du ansluter batteriet.

Anslut alltid pluspolen först för att undvika gnistor om du råkar jorda av misstag.



1. Polskydd
2. Batterilucka

Rengöring och installation av batteri

CZ-22

UNDERHÅLL

Kontroll av säkerhetssystemet

Maskinen är försedd med ett säkerhetssystem som förhindrar start och körning när förutsättningarna är följande.

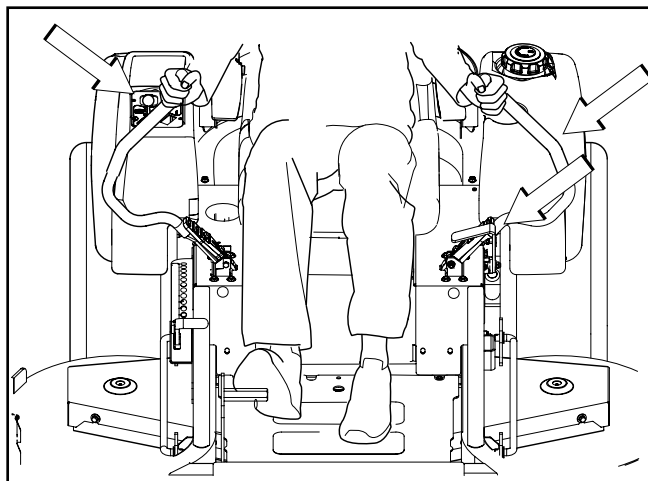
Motorn kan bara startas när:

- Klippaggregatet är urkopplat.
- Styrreglagen står i det yttre, låsta neutralläget.
- Föraren sitter i förarsätet.
- Parkeringsbromsen är åtdragen.

Kontrollera dagligen att säkerhetssystemet fungerar genom att försöka starta motorn när ett av villkoren inte är uppfyllt. Ändra förutsättningarna och försök igen. Om maskinen startas trots att något av villkoren ovan inte är uppfyllt ska du stänga av maskinen och reparera säkerhetssystemet innan du använder maskinen igen.

Motorn ska stängas av om parkeringsbromsen inte är åtdragen när användaren lämnar förarstolen.

Kontrollera att motorn stängs av om föraren tillfälligt reser sig upp medan klippaggregatet är inkopplat.



8011-527-1

Utgångspunkt för start

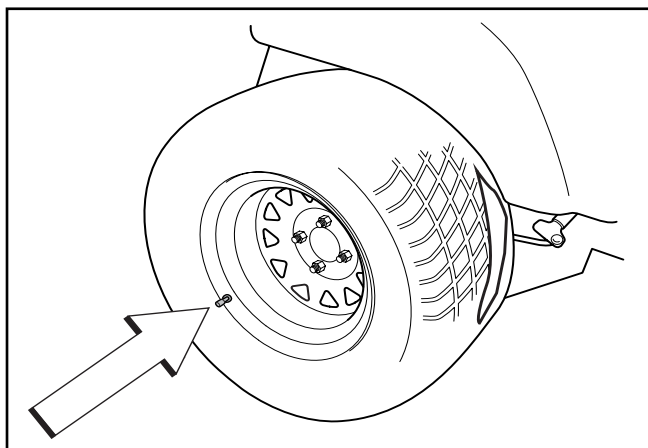
VIKTIG INFORMATION

För att kunna köra måste föraren sitta på stolen och lossa handbromsen innan han kan flytta styrspakarna till neutralläget, annars stannar motorn.

Kontroll av däcktrycket

Bakdäcken ska ha ett tryck på 10 psi/69 kPa/0,7 bar.

Framdäcken ska ha ett tryck på 15 psi/103 kPa/1 bar.



8011-564

Däcktryck

UNDERHÅLL

Kontroll av parkeringsbromsen

Kontrollera att det inte förekommer några skador på parkeringsbromsens spak, länksystem eller strömbrytare. Gör ett stillastående prov och kontrollera att bromseffekten är tillräcklig.

Om parkeringsbromsen behöver justeras, kontakta din Husqvarna serviceverkstad.

VIKTIG INFORMATION

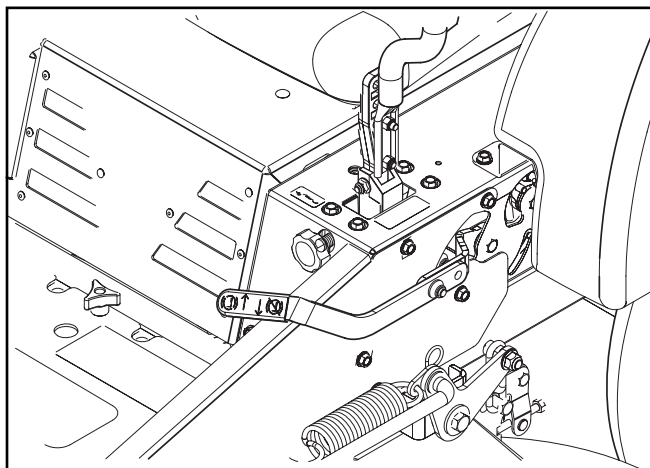
Maskinen måste stå absolut stilla när parkeringsbromsen dras till.

Kilremmar

Kontrollera efter 100 drifttimmar. Sök efter sprickor och större jack.

OBS: Vid normaldrift uppvisar remmen mindre sprickor.

Remmarna kan inte justeras. Byt remmarna om de börjar slira pga. slitage.



8061-010

Parkeringsbroms



VARNING!

Felaktig justering kan leda till minskad bromsförmåga och vålla en olycka.

UNDERHÅLL

Klippaggregatets drivrem

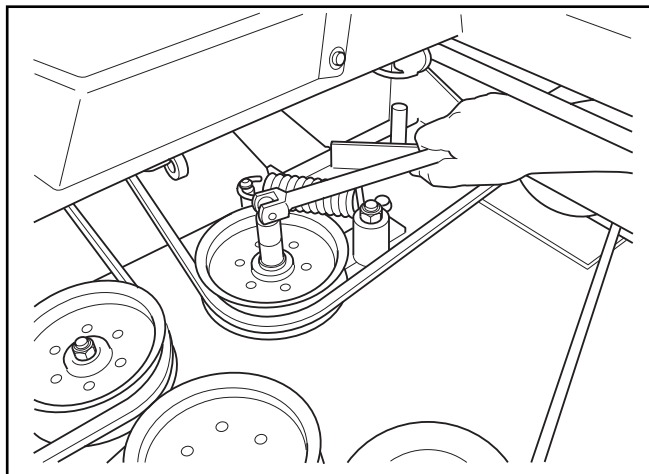
Borttagning av klippaggregatets drivrem

Parkera på en plan yta. Dra åt parkeringsbromsen
Sänk klippaggregatet till den lägsta klipphöjden.

Installation av klippaggregatets drivrem

OBS: För att underlätta monteringen av remmen finns en skylt som visar hur den ska sitta på aggregatets framkant.

1. Ta bort fotplattan och remskydden.
2. Minska remspänningen med en 9/16 tums hylsnyckel mot spännhjulsbulten.
3. Ta bort ev. smuts och gräs som har fastnat runt knivhuset och på aggregatet.
4. Rulla försiktigt av remmen över kanten på knivhusets remskivor.
5. Ta loss remmen från den elektriska kopplingen på motoraxeln.
6. Nu kan du lyfta av remmen.

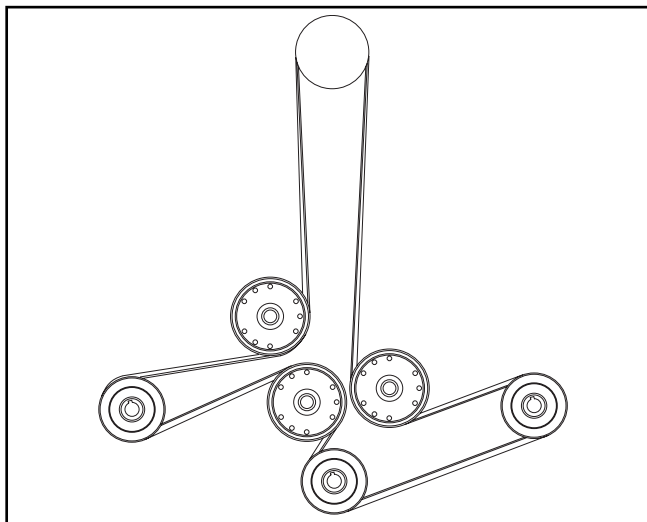


Ta bort aggregatremmen

Installation av klippaggregatets drivrem

OBS: För att underlätta monteringen av remmen finns en skylt som visar hur den ska sitta på aggregatets framkant.

1. Dra remmen runt den elektriska kopplingen som sitter på motoraxeln.
2. Dra remmen framåt och upp på aggregatet.
3. Placera remmen runt det fjäderbelastade spännhjulet.
4. Placera remmen runt det stillastående spännhjulet och runt slagstyckenas kåpor.
5. Tryck spännhjulsarmen inåt och dra försiktigt remmen över det stillastående spännhjulet. När remmen är korrekt dragen ska du långsamt släppa spännhjulsarmen för att spänna remmen.
6. Dubbelkolla remdragningen så att den överensstämmer med remdragningsdekalen, och se till så att remmen inte har snott sig på något ställe. Justera efter behov.
7. Justera spänningen.
8. Byt ut remskydden på båda slagstyckenas kåpor och fixera med fästdon.



8011-764

Remmens rotationsriktning, klippaggregatets drivrem

UNDERHÅLL

Pumprem

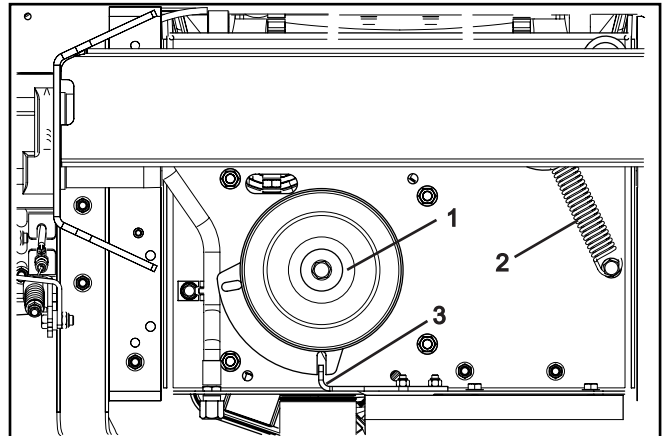
Parkera gräsklipparen på en plan yta. Dra åt parkeringsbromsen.

Borttagning av rem

1. Ta bort remmen till klippaggregatet (se byte av klippaggregatsrem i detta avsnitt av bruksanvisningen).
2. Ta bort kopplingsspärren för att få tillgång till bältet.
3. Koppla ur kopplingsvajern.
4. Skapa slack i remmen genom att antingen ta bort fjädern på pumpens spännhjulsarm eller genom att föra in ett 1/2 bräckjärn i det fyrkantiga hålet på det fjäderbelastade spännhjulet. Vrid armen för att minska remspänningen.
5. Nu ska det gå att ta loss remmen från motorremskivan och IZT-remskivorna.

Montering av remmen

1. Placera remmen runt linhjulet
2. Dra remmen runt insidan av spännhjulet.
3. Placera remmen runt motorns remskiva.
4. Sätt tillbaka fjädern på pumpens spännhjulsarm.
5. Koppla in kopplingsvajern igen.
6. Byt ut och fixera kopplingsspärren.
7. Sätt tillbaka aggregatremmen. (se Installera aggregatremmen i den här delen av bruksanvisningen).



8054-002

1. Elektrisk koppling
 2. Fjäder till aggregatets spännhjul
 3. Kopplingsspärr
- Borttagning av pumprem*

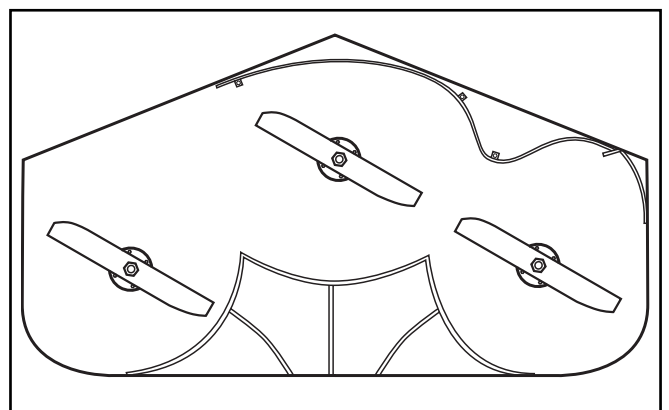
Kontrollera knivarna

För att klippeffekten ska bli så bra som möjligt är det viktigt att knivarna är skarpa och oskadade. Knivar som är spruckna eller har djupa jack i eggen ska bytas.



VARNING!

Knivarna är vassa. Skydda dina händer med handskar och/eller linda in kniven i tjockt tyg vid hantering.



8011-604

Kontrollera knivarna

Byt alltid knivar som gått sönder i samband med en ev. kollision. Låt serviceverkstaden bedöma om knivarna kan repareras/slipas eller måste bytas ut.

Balansera kniven efter skärpning.

Kontrollera knivfästena.

VIKTIG INFORMATION

Knivarna ska slipas/vässas hos en auktoriserad serviceverkstad.

UNDERHÅLL

Byte av kniv



VARNING!

Knivarna är vassa. Skydda dina händer med handskar och/eller linda in kniven i tjockt tyg vid hantering.



- Skruva loss knivbulten moturs.

VIKTIG INFORMATION

För att säkerställa att monteringen blir korrekt måste du se till att det mittersta hålet i kniven ligger i linje med stjärnan på knivhuset.

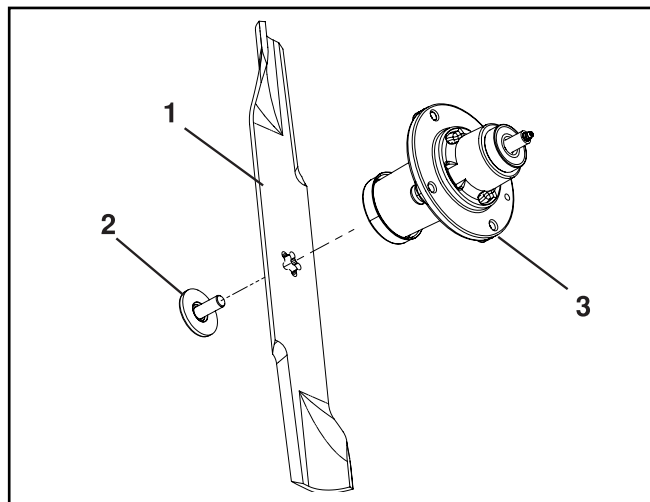
- Installera nya eller vassade knivar med märkningen "GRASS SIDE" vänd mot marken/gräset (nedåt) eller "THIS SIDE UP" vänt mot aggregatet och knivhuset.
- Sätt på den nya kniven och skruva åt knivbulten ordentligt.
- Vridmoment knivbult 60-75 Nm.

VIKTIG INFORMATION

Speciell, värmebehandlad knivbult.

Vid behov av byte, använd endast original Husqvarnaskruv.

Använd inte fästelement av lägre kvalitet än angiven.



1. Kniv

2. Knivbultar (särskilda)

3. Knivhus

Knivarnas fästsruvar, huvuddel

UNDERHÅLL

Justering av klippaggregatet



WARNING!

Checklista innan du utför någon typ av service eller justering:

1. Lägg i parkeringsbromsen.
2. Sätt knivomkopplaren i urkopplat läge.
3. Vrid tändningsnyckeln till läge "OFF" och ta ut nyckeln.
4. Se till att knivarna och alla rörliga delar har stannat helt.
5. Koppla ur tändstiftskabeln från alla tändstift och placera kabeln så att den inte kan komma i kontakt med tändstiftet.

Kontrollera däcktrycket innan du justerar klippaggregatet. Se "Kontrollera däcktryck" i kapitlet Underhåll. Felaktig inställning av klippaggregatet ger ett ojämnt klippresultat.

Nivåjustering av klippaggregatet

Justera aggregatet när gräsklipparen står på en jämn yta. Se till så att däcken har korrekt tryck. Se "Tekniska data" under Transmission. Om däcken är för litet eller för mycket fyllda kan aggregatet inte justeras ordentligt.

Med hjälp av fyra springor kontrollerar du klippaggregatets höjd och lutning. Aggregatet ska alltid justeras så att den bakre delen är lite högre.

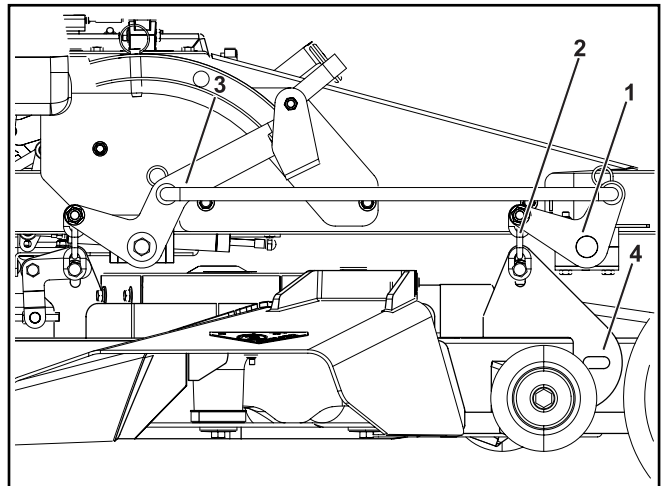
OBSERVERA: För att säkerställa att nivåjusteringen blir riktig, måste klippaggregatets drivrem installeras innan justeringen utförs.

1. Använd tjocka handskar. Vrid alla yttre knivspetsar så att de är i samma nivå som aggregatet eller från sida till sida.
2. Mät från marken upp till nederdelen av knivspetsen på klippaggregatets utkastside. Kom ihåg detta mått. Flytta till motsatt sida och kontrollera att måttet är detsamma där. Om justering behövs ska du lossa på låsmuttern och flytta monteringsbulten uppåt eller nedåt i springan tills sidomåttet är likvärdiga. Kom ihåg måttet.
3. Vrid båda knivarna så att de är i linje med aggregatet framifrån och bakåt. Flytta de bakre monteringsbultarna uppåt eller nedåt tills måttet på den bakre delen av klippaggregatet är 1/8 tum högre än sidomåttet.
4. Kontrollera måtten igen. Knivspetsarna ska vara jämna i sidled. Där bak ska knivspetsarna sitta 1/8 tum högre än sidomåttet. Där fram ska knivspetsarna sitta 1/8 tum lägre än sidomåttet. OBSERVERA: Detta är klippaggregatets basmått. Extra justeringar kan komma att bli nödvändiga beroende på typ av gräs eller under vilka förhållanden man klipper.



WARNING!

Knivarna är vassa. Skydda dina händer med handskar och/eller linda in kniven i tjockt tyg vid hantering.



8011-601-1

1. Främre lyftarm
 2. Kedja
 3. Bakre lyftarm
 4. Hängplåtar med springor
- Nivåjustering av klippaggregatet

UNDERHÅLL

Fästelement

Stödrullarna är korrekt inställda om de svävar strax över marknivå när klippaggregatet står i driftläge och har rätt klipphöjd inställd. Stödrullarna ser då till att hålla klippaggregatet på rätt nivå så att du i mesta möjliga mån undviker att skalpera gräset.

VIKTIG INFORMATION

Placera klipparen på en plan yta när du justerar stödrullarna.

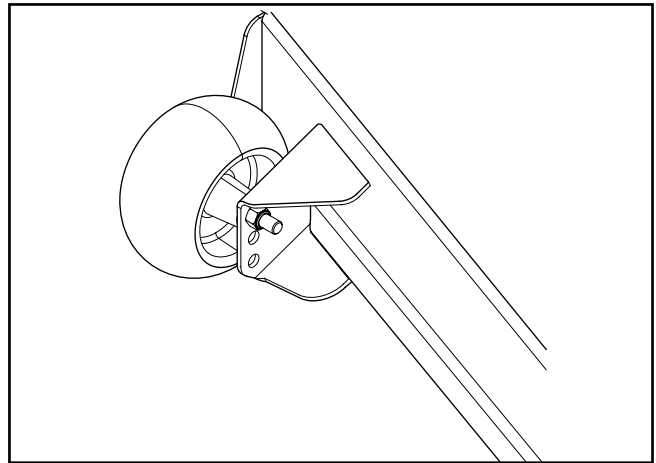
Stödrullarna kan ställas in i tre lägen:

- Övre läge 38 till 76 mm (1½ till 3 tum) gräs
- Mellanläge 76 till 114 mm (3 till 4½ tum) gräs
- Undre läge 114 till 152 mm (4½ till 6 tum) gräs.

Stödrullarna ska sitta cirka 6,5 mm (¼ tum) ovan mark. Justera inte rullarna för att de ska stödja klippaggregatet.

VIKTIG INFORMATION

Stödrullarna får inte användas som stödhjul eftersom rullarna och aggregatet då kan gå sönder.



Fästelement

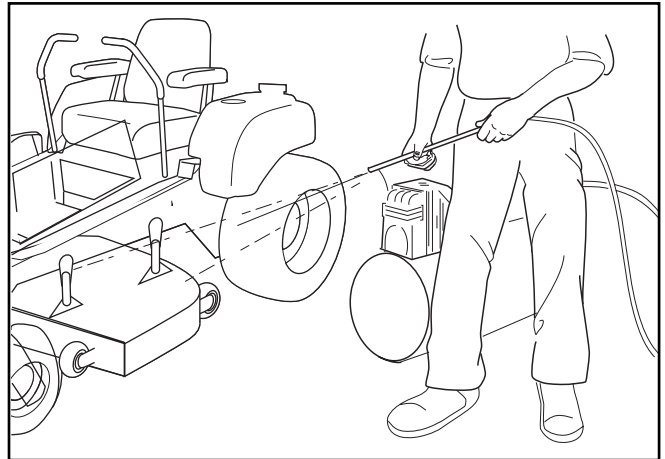
CZ-9

UNDERHÅLL

Rengöring och tvätt

Regelbunden tvätt och rengöring, framför allt under klippaggregatet, ökar maskinens livslängd. Gör till en vana att rengöra maskinen direkt efter användning (när den har svalnat), så att inte smutsen fastnar.

Duscha inte klippaggregatets ovansida med vatten. Använd tryckluft för att rengöra klippaggregatets ovansida. Rengör regelbundet klippaggregatet och dess undersida med vatten med normalt tryck. Använd inte högtryckstvätt eller ångrengöring. Undvik att spruta vatten på motorn och de elektriska komponenterna.



8050-831

Rengöring



VIKTIG INFORMATION

Använd skyddsglasögon när du rengör och tvättar.

Länkhjul

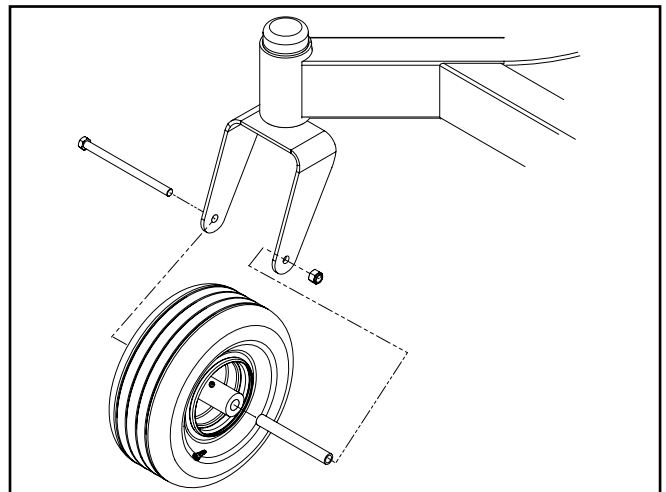
Gör en kontroll efter 200 drifttimmar. Kontrollera att hjulen löper fritt. Om hjulen inte löper fritt, ta då maskinen till återförsäljaren för service.

Om skumfyllda däck eller solida däck används förbrukas din garanti.

VIKTIG INFORMATION

Du får **INTE** använda mellanlägg eller fyllnadsmaterial av skum i däcken. Den extrabelastning som fyllnadsmaterialet orsakar kan leda till skador.

Använd endast däck som rekommenderas av O.E.M.



8011-619

Länkhjul

Demontering och installation av länkhjul

Ta bort muttern och länkhjulsskruven.

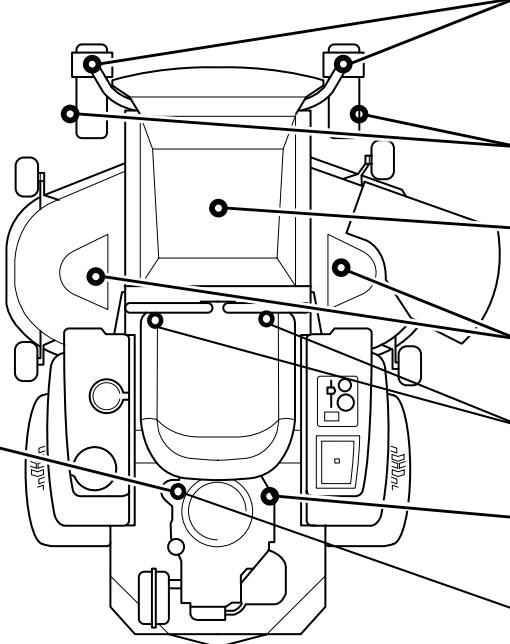
Dra ut hjulet ur gaffeln och ta vara på hylsan.

Installera i omvänd ordning. Dra åt länkhjulsskruven.

Fästelement

Kontrollera dagligen. Inspektera hela enheten så att inga fästelement är lösa eller saknas.

SMÖRJNING

12/12	1/52	1/365				25h	50h	100h	200h	300h
					1 (2x)					
					2 (2x)					
					3					
					4 (2x)					
(Y)			5		7		 (2x)			
					6					
					5					
					*					

8011-672-5

12/12 Varje år 1/52 Varje vecka 1/365 Varje dag	Använd fettspruta  Oljebyte  Filterbyte 	Använd oljekanna  Nivåkontroll 
---	---	--

* Byte av transaxel- (transmissions-) filter.

Allmänt

Ta ur tändningsnyckeln för att undvika oavsiktlig start under smörjningen.

Vid smörjning med oljekanna ska den vara fylld med motorolja.

Om du smörjer med fett och inget annat angivits, använd molybden-disulfidfett av god kvalitet.

Om maskinen används dagligen ska den smörjas två gånger i veckan. Torka bort allt överskottsfett efter smörjningen.

Det är viktigt att se till att inget fett hamnar på remmarna eller remskivornas drivytor. Om det ändå inträffar, tvätta av fett med sprit. Om remmen slirar, även efter tvätt, måste du byta den. Bensin och andra petroleumprodukter får inte användas för rengöring av remmar.

SMÖRJNING

Framhjulsupphängning

Smörj med fettspruta, 1 nippel för vardera hjulinfästningen, tills fett tränger fram.

Använd bara lagerfett av god kvalitet.

Fett av välkända märken (petrokemiska företag etc.) håller som regel hög kvalitet.

Framhjulslager

Smörj med fettspruta, 1 nippel för varje hjullager, tills fett tränger fram.

Använd bara lagerfett av god kvalitet.

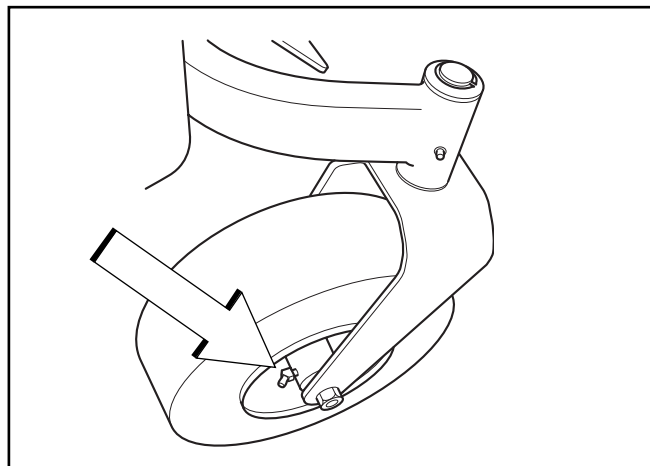
Klippaggregataxel

Sänk ner klippaggregatet helt.

Om du använder en fettspruta utan gummimunstycke måste fotplattan tas bort.

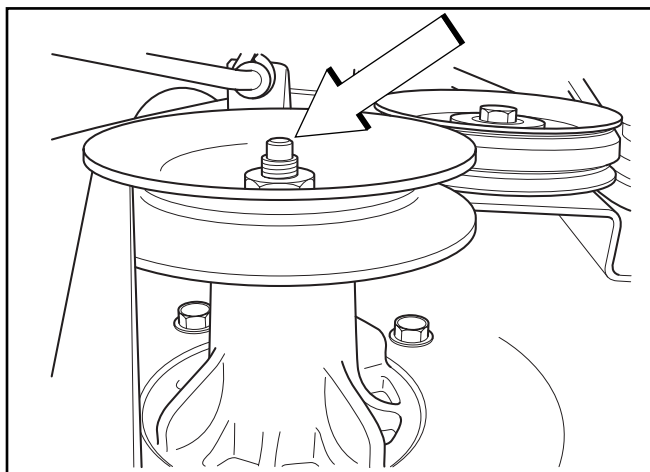
Smörj med fettspruta, en nippel, 2-3 pumpningar.

Använd bara lagerfett av god kvalitet.



8011-731

Smörjning av framhjul



8011-732

Klippaggregataxel

VIKTIG INFORMATION

Smörj sparsamt och torka bort allt överskottsfett så att det inte kommer i kontakt med kilremmen eller remskivornas drivytor.

SMÖRJNING

Hydraulpump

Vätskebyte

Detta drivsystem är utrustat med ett externt filter för smidigare underhåll. För att säkerställa att vätskorna håller jämn kvalitet och förlänga deras livstid rekommenderas att oljefiltret byts ut var 200:e timme. Följande procedur kan utföras med pumpen installerad i fordonet och fordonet på en jämn markyta. Aktivera bypassventilen och lägg i parkeringsbromsen.

1. Placera ett kärl som rymmer cirka fyra liter under oljefiltret. Ta bort oljefiltret från pumpen.
2. Efter att oljan har tömts ut, torka av filterbasytan och häll ny olja på det nya filtrets packning.
3. Fyll på oljefiltret med ny olja och sätt dit det nya filtret för hand. Vrid 3/4 till ett helt varv efter att filterpackningen har fått kontakt med filterbasytan.
4. Töm gamla filter på all fritt flödande olja innan du slänger dem. Håll använd olja i lämpliga kärl och avlägsna den i enlighet med lokala bestämmelser i ditt område.
5. Ta av locket från pumpens tank på fordonsramen.
6. Fyll behållaren med SAE 10W30-olja till strax över MIN-ADD-strecket på behållaren. Kontrollera därefter nivåerna och fyll vid behov på mer olja.
7. Sätt tillbaka tanklocket för hand. Drag ej åt för hårt.
8. Gå över till utrensningsproceduren.

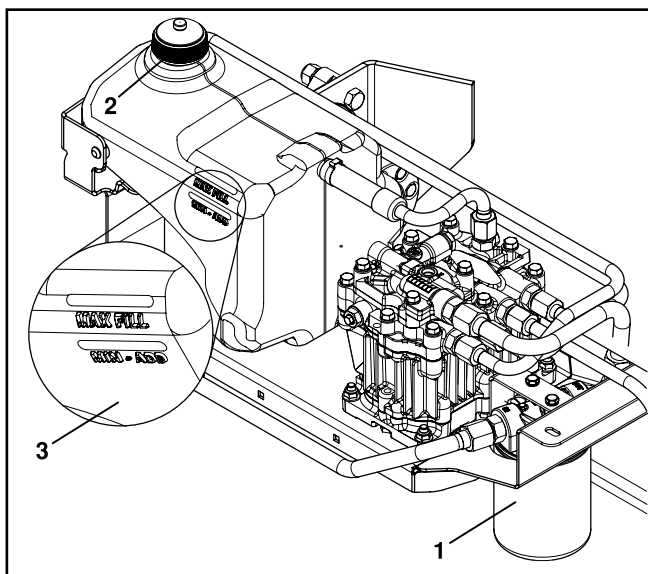
Avluftningsprocedurer

På grund av den inverkan som luft har på hydrostatiska drivningstillämpningars verkningsgrad, är det ytterst viktigt att den avlägsnas ur systemet. Dessa avluftningsprocedurer bör utföras varje gång ett hydrostatiskt system har öppnats för underhåll eller när hydraulolja har fyllts på i systemet.

De resulterande symptomen i hydrostatiska system kan vara:

1. Bullrig drift.
2. Låg effekt eller kraft efter kort tids användning.
3. Hög drifttemperatur och för stor oljeutvidgning.
4. Förkortad livstid för komponenter.

Innan du startar, se till att transaxeln har rätt oljenivå. I annat fall, fyll på enligt specifikationerna som angetts tidigare.



8060-016

1. Oljefilter
 2. Pumpbehållare
 3. Vätskepåfyllningsstreck
- Byte av hydraulpumpens oljefilter

Följande procedurer utförs bäst när fordonets drivhjul har lyfts fria från marken. Upprepa

1. Lossa bromsen om den är aktiverad.
2. Med bypass-ventilen öppen och motorn på snabb tomgång, för sakta korriktionsreglagen både framåt och bakåt (5-6 gånger). När luften drivs ut ur systemet kommer oljenivån att sjunka.
3. Med bypass-ventilen stängd och motorn på snabb tomgång, för sakta korriktionsreglagen både framåt och bakåt (5-6 gånger). Kontrollera oljenivån och tillför olja efter att ha stängt av motorn.
4. Det kan bli nödvändigt att upprepa steg 2 och 3 tills all luft har avlägsnats ur systemet. När transaxeln arbetar med normala bullernivåer och rör sig jämnt framåt och bakåt i normala hastigheter, anses transaxeln vara avluftad.
5. Efter att fordonet har använts två gånger, bör oljan kontrolleras medan den är kall och justeras i enlighet med avläsningen.

FELSÖKNINGSSCHEMA

Problem	Orsak
Motorn startar inte.	• Strömbrytaren är intryckt. • Styrreglagen är inte låsta i neutralläget. • Föraren sitter inte på förarstolen. • Parkeringsbromsen är inte åtdragen • Batteriet är urladdat. • Föroreningar i förgasaren eller bränsleledningen. • Bränsletillförseln avstängd eller avstängningskranen till bränsletanken i fel läge. • Igensatt bränslefilter eller bränsleledning. • Fel på tändningssystemet.
Startmotorn drar inte runt motorn.	• Batteriet är urladdat. • Dålig kontakt mellan batteripolerna kabelanslutningar. • Trasig säkring. • Fel i startmotorns säkerhetskrets. Se "Kontroll av säkerhetssystemet" i avsnittet "Underhåll"
Motorn går ojämnt.	• Fel på förgasaren. • Chokereglaget är utdraget trots varm motor. • Igensatt bränslefilter eller munstycke. • Igensatt luftningsventil i tanklocket. • Bränsletanken nästan tom. • Tändstiften ej åtdragna. • För fet eller för snål bränsleblandning. • Fel typ av bränsle. • Vatten i bränslet. • Igensatt luftfilter.
Motorn känns svag.	• Igensatt luftfilter. • Defekta tändstift • Förgasaren felaktigt justerad. • Luft i hydraulsystemet.
Maskinen vibrerar.	• Knivarna är lösa. • Knivarna är felaktigt balanserade. • Motorn sitter löst.

FELSÖKNINGSSCHEMA

Problem	Orsak
Motorn blir överhettad.	• Igensatt kyluftintag eller kylflänsar. • Motorn överbelastad. • Dålig ventilation runt motorn. • Defekt varvtalsregulator. • För lite eller ingen olja i motorn. • Defekta tändstift.
Batteriet laddas inte upp.	• Dålig kontakt mellan batteripolerna och kabelskorna. • Laddningskabeln är urkopplad
Maskinen går långsamt, ojämnt, eller inte alls.	• Parkeringsbromsen åtdragen. • Pumpens luftningsventil öppen. • Drivremmen till transmissionen slackar eller har lossnat. • Luft i hydraulsystemet.
Klippaggregatet går inte att koppla in.	• Klippaggregatets drivrem har lossnat. • Kontakten till den elektromagnetiska kopplingen har lossnat. • Knivomkopplaren är defekt eller har lossnat, från kabelkontakten. • Säkringen är trasig.
Transaxeln läcker olja.	• Skadade tätningar, hus eller packningar. • Luft i hydraulsystemet.
Ojämnt klippresultat.	• Olika lufttryck i däckerna på vänster och högersida • Böjda knivar. • Upphängningen av klippaggregatet är ojämn. • Knivarna är slöa. • För hög körhastighet. • För långt gräs. • Gräsansamlingar under klippaggregatet.

FÖRVARING

Vinterförvaring

Efter avslutad klippningssäsong (eller om maskinen ska stå oanvänd längre än 30 dagar) ska maskinen förberedas för förvaring. Bränsle som får stå under en längre tid (30 dagar eller mer) kan efterlämna klubbiga rester som riskerar att sätta igen förgasaren och störa motorns funktion.

Bränslestabiliseringsmedel är en godtagbar metod att undvika kletiga rester under förvaring.

Tillsätt stabiliseringsmedel till bränsletanken eller förvaringsdunken. Blanda alltid enligt det förhållande som stabiliseringsmedlets tillverkare rekommenderar. Kör alltid motorn i minst tio minuter sedan du blandat i stabiliseringsmedlet, så att det når fram till förgasaren. Töm inte bränsletanken och förgasaren om du har tillsatt stabiliseringsmedel.



VARNING!

Förvara aldrig en maskin med bränsle i tanken inomhus eller i dåligt ventilerade lokaler där bränsleångorna kan komma i kontakt med öppen eld, gnistor eller pilotlågor i värmepannor, varmvattenberedare, torkskåp etc. Hantera bränslet varsamt. Det är mycket brandfarligt och kan orsaka allvarliga skador på personer och egendom. Tappa över bränslet till en godkänd dunk och gör det utomhus, långt från öppen eld. Använd aldrig bensin för rengöring. Använd avfettningsmedel och varmt vatten i stället.

Förbered maskinen för förvaring enligt följande steg:

1. Rengör maskinen noggrant, framför allt under klippaggregatet. Bättra på vid lackskada och spraya ett tunt lager olja på klippaggregatets undersida för att förhindra rostangrepp.
2. Kontrollera att maskinen inte har några slitna eller skadade delar och dra åt eventuella skruvar och muttrar som har lossnat.
3. Byt motorolja och se till att spilloljan omhändertas på rätt sätt.
4. Töm bränsletankarna eller tillsätt ett bränslestabiliseringsmedel. Starta motorn och låt den gå tills förgasaren är tömd eller tills stabiliseringsmedlet har nått fram till förgasaren.
5. Skruva ur tändstiftet och håll i ca en matsked motorolja i cylindern. Dra runt motorn så att oljan sprids ut jämnt och skruva sedan tillbaka tändstiftet.
6. Smörj alla fettnipplar, leder och axlar.
7. Demontera batteriet. Rengör, ladda och förvara batteriet på en sval plats, men skydda mot stark kyla.
8. Förvara maskinen på en ren, torr plats och täck över den som extra skydd.

Service

Vid beställning av reservdelar, ange alltid inköpsår, modell, typ- och serienummer.

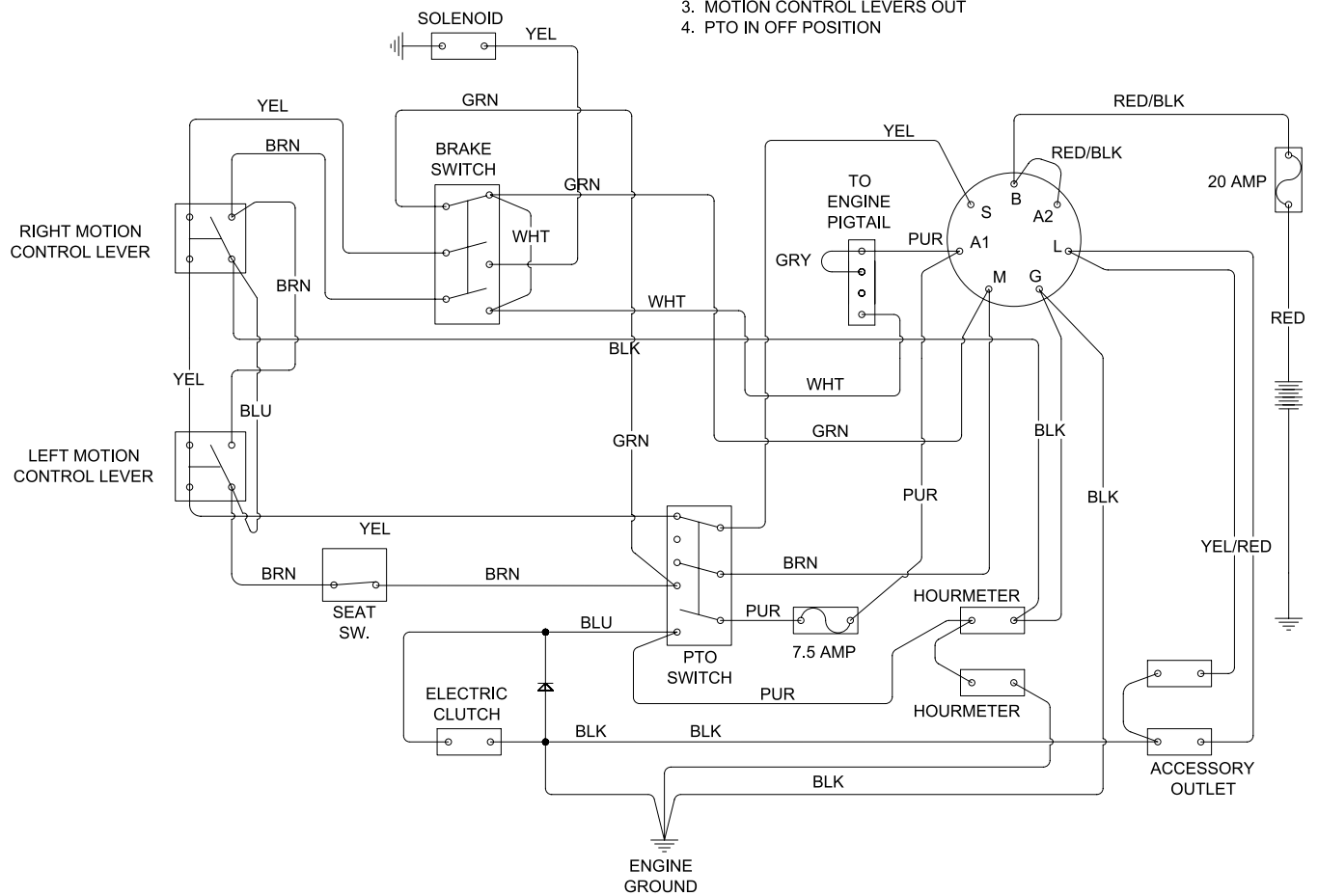
Använd alltid Husqvarna originalreservdelar.

En årlig kontroll hos en auktoriserad serviceverkstad är ett bra sätt att se till så att din maskin är i bästa möjliga skick inför nästa säsong.

KOPPLINGSSCHEMA

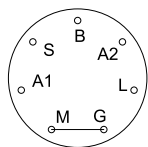
NOTES:

1. SEAT UNOCCUPIED
2. BRAKE SWITCH IN OFF POSITION
3. MOTION CONTROL LEVERS OUT
4. PTO IN OFF POSITION

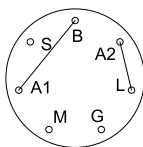


KEY SWITCH POSITIONS

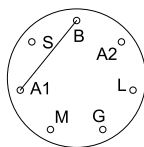
POSITION 1 - OFF



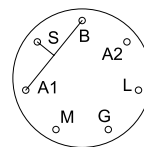
POSITION 2 - RUN1



POSITION 3 - RUN2



POSITION 4 - START



TEKNISKA DATA

	MZ25 CE / 965877201
Engine	
Tillverkare	Kohler
Modell	Courage Pro
Effekt	25 hk*
Smörjning	Oljefilter under tryck
Oljevolym exkl. filter	1.7 l
Oljevolym inkl. filter	1.9 l
Motorolja	10W30, 5W30 SG, SH, SJ
Bränsle	Min 87 oktan blyfri (Max ethanol 10%, Max MTBE 15%)
Bränsletankens volym	19,7 l
Tändstift/gnistgap	Champion XC92PYC .030" / 0.75 mm
Kylning	Luftkylning
Luftfilter	Standard
Generator	12V
Startmotor	Elektrisk
Växellåda	
Växellåda	Hydrostatisk pump
Hastighets- och styrreglage	Dubbla spakar, skumhandtag
Hastighet framåt	0-8 mph / 0-12.9 km/h
Hastighet bakåt	0-4 mph / 0-6 km/h
Bromsar	Mekanisk parkeringsbroms
Främre länkhjul, skonsam profil	13 x 5.0-6, 4 ply
Bakhjul, Turf pneumatiska	23 x 10.5-12
Däcktryck, fram	15 PSI / 103 kPa / 1 bar
Däcktryck, bak	10 PSI / 69 kPa / .7 bar

**Motorns angivna märkeffekt är medelvärde för nettoeffekten (vid det specificerade varvtalet) hos en typisk produktionsmotor för den motormodell som mätts enligt SAE-standard J1349/ISO1585. Massproducerade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska effekten hos den motor som är installerad i slutprodukten kommer att bero på driftshastigheten, omgivningens egenskaper och andra faktorer.*

TEKNISKA DATA

	MZ25 CE / 965877201
Utrustning	
Klippbredd	N/A
Klipphöjd	N/A
Oklippt cirkel	N/A
Antal knivar	N/A
Knivarnas längd	N/A
Framrullar	N/A
Säte	Standard
Armstöd med gångjärn	Ja
Timräknare	Standard
In-/urkoppling av knivar	Elektrisk koppling
Klippaggregatets konstruktion	N/A
Kapacitet	N/A
Mått	
Vikt	290 kg
Längd	78" / 201 cm
Höjd	42" / 107 cm
Bredd	49" / 125 cm
Bredd, uppfälld utkastare	N/A
Bredd, nedfälld utkastare	N/A
Vibration	
Ekvivalenta vibrationsnivåer	
Hand/Arm - $a_{hv,eq}$	1.42 m/s ²
Hela kroppen - $a_{hv,eq}$	0.07 m/s ²
Standardavvikelse	
Hand	2.01 m/s ²
Hela kroppen	0.10 m/s ²
Ljud	
Användarens öra*	92 dB(A)
Garanterat värde	105 dB(A)
Uppmätt värde	104 dB(A)

*Ljudtrycksnivå enligt EN 836. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 0,08 dB(A). Kan maskinen utrustas med flera olika klippaggregat, anges ljudtrycksnivå i ordningsföljd med början på det aggregat som har den minsta klippbredden.

TEKNISKA DATA

Tillbehör

Uppsamlingsystem

Specifikationer, vridmoment

Skruv till motorns vevaxel	67 Nm (50 ft/lb)	Standardfästelement ¼"	12 Nm (9 ft/lb)
Klippaggregatets remskivsskruvar	203 Nm (150 ft/lb)	Standardfästelement 5/16"	25 Nm (18 ft/lb)
Flänsmuttrar	100 Nm (75 ft/lb)	Standardfästelement 3/8"	44 Nm (33 ft/lb)
Knivbult	122 Nm (90 ft/lb)	Standardfästelement 7/16"	70 Nm (52 ft/lb)
		Standardfästelement ½"	110 Nm (80 ft/lb)

SKRUV MED SEXKANTSHUVUD

I det fall inga specifika värden anges, ska dessa värden för vridmoment användas som riktlinjer.

U.S.-standard fästelement

Grade		SAE Grade 5		SAE Grade 8		Flangelock Screw w/Flangelock Nut	
	ft./lbs	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm
Skruvdimension (Diameter i tum, fin/grovgångad)	¼	9	12	13	18		
	5/16	18	24	28	38	24	33
	3/8	31	42	46	62	40	54
	7/16	50	68	75	108		
	½	75	102	115	156		
	9/16	110	150	165	224		
	5/8	150	203	225	305		
	¾	250	339	370	502		
	7/8	378	513	591	801		
	1½/8	782	1060	1410	1912		

** Grade 5 – Lägsta kommersiella kvalitet (lägre kvalitet rekommenderas ej).

Standard för metrisk tillbehör

Grade		Grade 8.8		Grade 10.9		Grade 12.9	
	ft./lbs	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm
Skruvdimension (Diameter i millimeter, fin/grovgångad)	M4	1.5	2	2.2	3	2.7	3.6
	M5	3	4	4.5	6	5.2	7
	M6	5.2	7	7.5	10	8.2	11
	M7	8.2	11	12	16	15	20
	M8	13.5	18	18.8	25	21.8	29
	M10	24	32	35.2	47	43.5	58
	M12	43.5	58	62.2	83	75	100
	M14	70.5	94	100	133	119	159
	M16	108	144	147	196	176	235
	M18	142	190	202	269	242	323
	M20	195	260	275	366	330	440
	M22	276	368	390	520	471	628
	M24	353	470	498	664	596	794
	M27	530	707	474	996	904	1205

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Certifikat om överensstämmelse för modellerna nedan:

Model MZ25 CE / 965877201 Zero Turn Rider (Serienummer 054600001 och följande)

Krav för USA

Etiketter som sitter på motorn och/eller i motorutrymmet anger att maskinen uppfyller kraven. Detta gäller även för specialkrav för någon av staterna (t. ex. utsläppsregler specifika för Kalifornien osv.). Avlägsna inte någon av dessa etiketter. Certifikat kan också medfölja maskinen vid leverans eller vara inskrivna i motorns handbok. Ta hand om dem eftersom de är värdefulla dokument.

EG-försäkran om överensstämmelse

Gäller endast Europa

Se certifikatet för försäkran om överensstämmelse för mer information.

Husqvarna AB, Beatrice NE USA, försäkrar härmed att de maskintyper som anges på sidan 1 i denna bruksanvisning, från 2005 års serienummer och framåt (året anges i klartext på typskylten plus ett efterföljande serienummer) motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- av den 17 maj 2006 "angående maskiner" 2006/42/EG, bilaga IIA.
- av den 15 december 2004 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" 2004/108/EG samt nu gällande tillägg.
- av den 8 maj 2000 "angående emission av buller till omgivningen" 2000/14/EG.

Följande harmoniserade standarder har tillämpats: EN292-2, EN836.

Företagsnamn & adress:

Husqvarna Turf Care
401 North Commerce
Beatrice, NE 68310 USA

Anmält organ:

SNCH, 11 Route de Luxembourg, L-5230 Sandweiler, har utfärdat rapporter om bedömning av överensstämmelse enligt bilaga VI till RÅDETS DIREKTIV av den 8 maj 2000 "angående emission av buller till omgivningen" 2000/14/EG.

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, måtarst, stämpel, sign
Leveransservice	
1. Ladda batteriet.	☐
2. Justera alla fyra däckens tryck till 1 bar.	☐
3. Montera styrspakarna i normalläge.	☐
4. Anslut kontaktdonet till kabeln för stolenssäkerhetsbrytare.	☐
5. Kontrollera att oljenivån i motorn är korrekt.	☐
6. Ställ styrspakarna i rätt lägen.	☐
7. Fyll på bränsle och öppna bränslekranen.	☐
8. Starta motorn.	☐
9. Kontrollera att drivningen fungerar på båda hjulen.	☐
10. Kontrollera klippaggregatets inställning.	☐
11. Kontrollera:	
Parkeringsbromsens säkerhetsbrytare.	☐
Klippaggregatets säkerhetsbrytare.	☐
Stolens säkerhetsbrytare.	☐
Styrspakarnas säkerhetsbrytare.	☐
Parkeringsbromsens funktion.	☐
Körning framåt.	☐
Körning bakåt.	☐
Inkoppling av knivarna.	☐
12. Kontrollera tomgångsvarvtalet	☐
13. Kontrollera motorns högsta tomgångsvarvtal	☐
14. Informera kunden om:	☐
Behovet av och fördelarna med att följa serviceschemat.	
Behovet av och fördelarna med att lämna in maskinen för service efter 300 drifttimmar.	
Hur service och underhåll av servicejournal påverkar maskinens andrahandsvärde.	
Användningsområden för Mulching.	
15. Fyll i papper om ägarbyte etc.	
	Leveransservice har utförts. Inga anmärkningar kvarstår. Intygas:

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
Efter de första 5-8 timmarna 1. Byt motorolja.	☐

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
25-timmarsservice	
1. Kontrollera bränslepumpens luftfilter	☐
2. Vassa/byt klipparens knivar vid behov.	☐
3. Kontrollera ringtryck.	☐
4. Kontrollera batteri och kablar	☐
5. Smörj enligt smörjschemat.	☐
6. Kontrollera/rengör motorns kylfluftsintag	☐
7. Rengör luftrenarens förfilter (skumplast).	☐

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, måtarst, stämpel, sign
50-timmarsservice 1. Utför 25-timmarsservice. 2. Rengör/byt ut luftrenarens filterinsats (pappersfilter) (kortare intervaller vid dammiga driftförhållanden).. 3. Byt motorolja. 4. Smörj enligt smörjschemat. 5. Kontrollera/justera parkeringsbromsen	☐ ☐ ☐ ☐ ☐

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, måtarst, stämpel, sign
100-timmarsservice	
1. Genomför 25-timmarsservice.	☐
2. Genomför 50-timmarsservice.	☐
3. Byt motorolja.	☐
4. Rengör/byt tändstiften.	☐
5. Byt bränslefiltret.	☐
6. Rengör kylflänsarna på motor och transmission.	☐
7. Kontrollera kilremmarna.	☐
8. Kontrollera att länkhjulsskruvarna är åtdragna (efter 200 drifttimmar).	☐
9. Rengör och kontrollera ev. behovet av att byta luftrenarens pappersfilter	☐

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
300-timmarsservice 1. Genomför 25-timmarsservice. 2. Genomför 50-timmarsservice. 3. Genomför 50-timmarsservice. 4. Kontrollera/justera klippaggregatet. 5. Rengör motorns förbränningsrum och slipa ventilsätena. 6. Kontrollera ventilens spelrum. 7. Rengör luftrenarens förfilter (skumplast).	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, måtarst, stämpel, sign
Minst en gång om året 1. Rengör motorns kylfluftsintag (25 timmar). 2. Byt ut luftrenarens förfilter (skumplast) (300 timmar). 3. Byt ut luftrenarens pappersfilter. 4. Byt motorolja (50 timmar). 5. Byt ut motorns oljefilter (100 timmar). 6. Kontrollera/justera klipphöjden. 7. Kontrollera/justera parkeringsbromsen (50 timmar). 8. Rengör/byt tändstiften (100 timmar). 9. Byt bränslefilter (100 timmar). 10. Rengör kylflänsarna (100 timmar). 11. Kontrollera ventilens spelrum.	 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

SERVICEJOURNAL

[illegible]

SERVICEJOURNAL

[illegible]

SERVICEJOURNAL

[illegible]

SERVICEJOURNAL

[illegible]



Bruksanvisning i original
115 13 42-01

2010-05-25