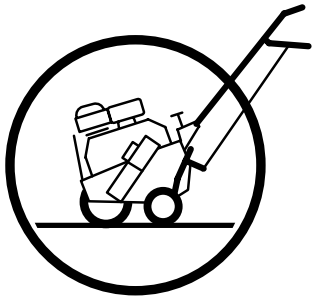
Gebruiksaanwijzing

AR19
AR25

Lees deze instructies goed door en zorg dat u ze begrijpt voordat u de machine gebruikt.



Nederlands

Voor het doorvoeren van verbeteringen kunnen specificaties en ontwerpen worden gewijzigd zonder nadere kennisgeving.

Aan de informatie in deze instructies kunnen geen wettelijke rechten worden ontleend.

Gebruik bij reparaties uitsluitend originele onderdelen. Bij het gebruik van andere onderdelen vervalt de garantie.

Modificeer de machine niet en installeer geen niet-standaard apparatuur op de machine zonder toestemming van de fabrikant. Modificaties aan de machine kunnen het gebruik ervan onveilig maken of de machine beschadigen.

Wanneer dit product is versleten en niet langer wordt gebruikt, moet het terug worden gebracht naar de verkoper of een andere instantie om te worden gerecycled.

©2010 HTC. Alle rechten voorbehouden.
Beatrice, NE.

INHOUD

INLEIDING....4
Goede service....4
Serienummer....4
VEILIGHEID....5
Algemene informatie....5
Veiligheidsprocedures....5
BEDIENINGSELEMENTEN....6
Model AR19....6
Model AR25....7
MONTEREN....8
Handgreep model AR19....8
Handgreep model AR25....9
Koppelings- en smoorklepkabels....10
Voordat u begint....10
BEDIENING....11
Beluchtingstips....11
Beluchten....11
Achterwielen afstellen....12
Keren en manoeuvreren....12
Werken op hellingen....13
Transport....14
ONDERHOUD EN SERVICE....15
Reiniging....15
Tweeminutenregel....15
Onderhoudsschema....15
Aandrijfsysteem....16
Motor....16
Koppelingskabel....17
Smoorklepkabel....17
Ketting....19
Tanden....20
Tandaslager....20
Vrijlopende tandeenheid....21
Handgreep....21
Wielen....22
Aandrijfwielas....22
Achterwielen....23
TECHNISCHE GEGEVENS....24
Momentspecificaties....26
CONFORMITEITSCERTIFICATEN....27
Vereisten voor de VS....27
CE-vereisten....27

INLEIDING

Gefeliciteerd

Hartelijk dank dat u een Husqvarna-product voor gazonverzorging hebt gekocht. Door uw vertrouwen in ons hebt u gekozen voor een zeer hoogwaardig product.

Deze handleiding is een waardevol document. Hierin wordt uw nieuwe Husqvarna-machine beschreven. Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u de machine in gebruik neemt. Wanneer u de instructies volgt (voor gebruik, service, onderhoud, etc.), kan de levensduur van de machine aanzienlijk worden verlengd en zelfs de waarde bij doorverkoop verhogen. Neem contact op met uw dealer voor mee informatie.

Wanneer u uw Husqvarna-machine verkoopt, geef dan ook de gebruikershandleiding aan de nieuwe eigenaar.

Uw machine verzekeren

Neem contact op met uw verzekeringsmaatschappij voor de dekking voor uw nieuwe machine. Zorg dat u een volledige verzekering voor aansprakelijkheid, brand, schade en diefstal hebt.

Goede service

De producten van Husqvarna worden wereldwijd verkocht, maar enkel in gespecialiseerde winkels met complete service. Zo weet u als klant zeker dat u altijd de beste ondersteuning en service krijgt. De machine is vóór aflevering door uw dealer gecontroleerd en afgesteld. Wanneer u reserveonderdelen of ondersteuning bij service, garantiekwesties, etc. nodig hebt, raadpleeg dan de volgende professional:

Deze gebruikershandleiding hoort bij de machine met serienummer:	Motornummer:

Serienummer

Het serienummer van de machine staat op het plaatje op de achterste zijpaneel van de machine. Op het plaatje staat de volgende informatie:

- De typeaanduiding van de machine (MODEL).
- Het serienummer van de machine (S/N).

Vermeld de typeaanduiding en het serienummer als u reserveonderdelen bestelt.

Het serienummer van de motor is in het carter boven de olieaftapschroef gestanst.

Het motortype staat vermeld op het carter onder het luchtfilter, maar blijkt ook uit het plaatje op de starter.

Vermeld het serienummer en het type van de motor als u reserveonderdelen voor de motor bestelt.

VEILIGHEID

Algemene informatie

Deze handleiding helpt u bij het veilig gebruiken en het juiste onderhoud van uw Husqvarna-uitrusting. Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u de machine in gebruik neemt. Bel uw dealer of Husqvarna als u meer informatie nodig hebt.

Deze uitrusting mag niet worden aangepast zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de fabrikant. Wanneer u dat wel doet, heeft dit invloed op de werking en duurzaamheid van de uitrusting, maar er kunnen ook gevaarlijke situaties voor de gebruiker en de omgeving ontstaan. De garantie wordt ongeldig als er wijzigingen in de uitrusting zijn aangebracht zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Veiligheidsprocedures

WEL DOEN:

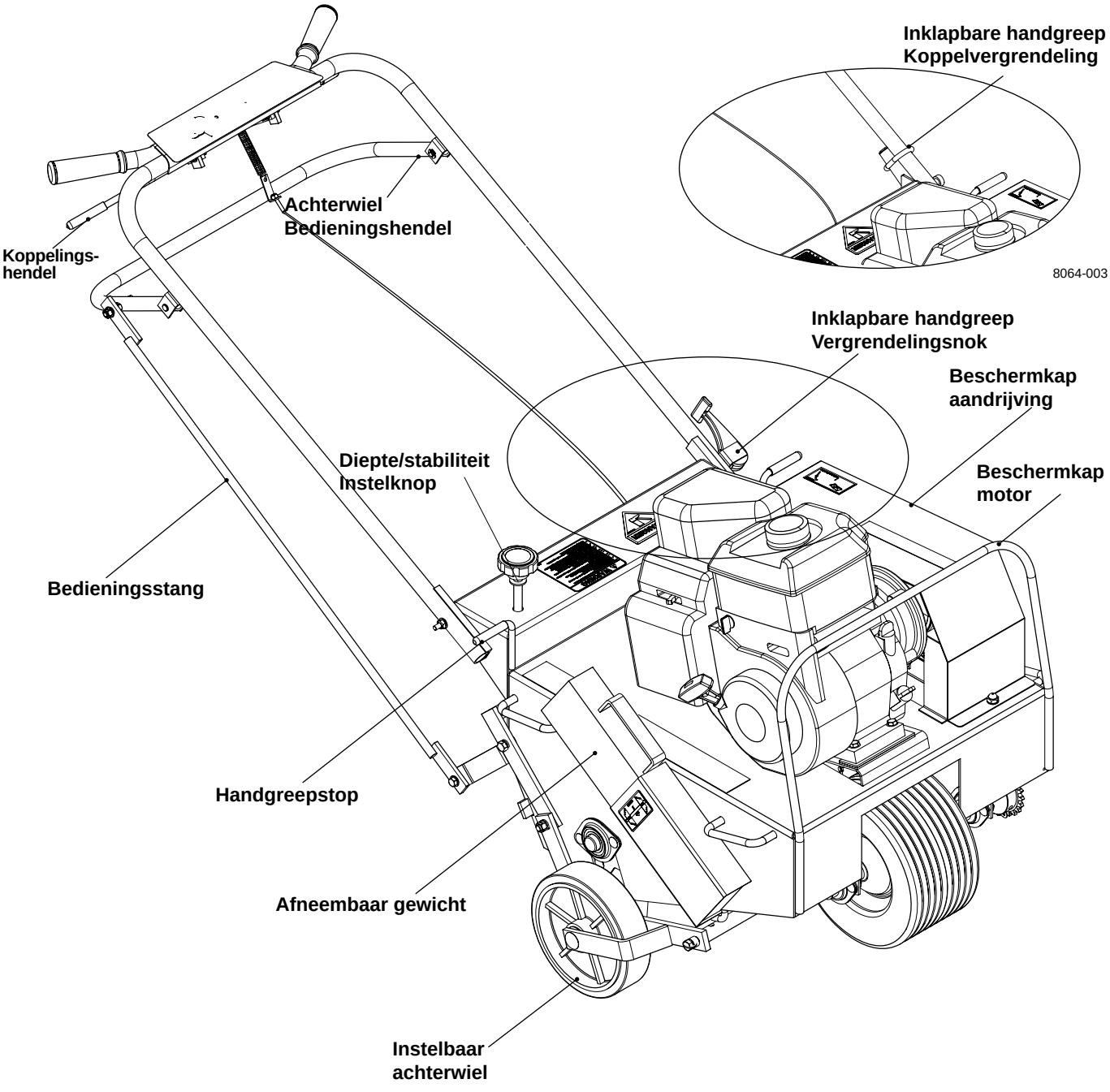
- Lees alle instructies voor onderhoud en service voordat u werkzaamheden uitvoert.
- Lees de instructies voor gebruik en onderhoud van de fabrikant van de motor.
- Verwijder de bougiekabel voordat u met servicewerkzaamheden begint.
- Controleer het gazon voordat u begint en verwijder stenen, draad, touw en andere voorwerpen die voor gevaarlijke situaties kunnen zorgen.
- Identificeer en markeer alle voorwerpen in de grond die moeten worden vermeden, zoals sproeierkoppen, stokken, waterkleppen, waslijnverankeringen enz.
- Gebruik de machine uitsluitend voor het beluchten van het gazon.
- Houd kinderen die niet onder supervisie staan uit de buurt van de uitrusting.
- Gebruik veilige technieken voor heffen en verplaatsen als u de uitrusting in- en uitlaadt of verplaatst.
- Zorg dat alle plaatjes op hun plaats zitten.

NIET DOEN:

- Laat de motor niet draaien terwijl u onderhoud uitvoert.
- Gebruik de machine niet op een andere ondergrond dan gras.
- Gebruik de machine niet op hellingen van meer dan 35%.
- Plaats uw handen of voeten niet vlak bij bewegende of draaiende onderdelen.
- Til de machine niet alleen op.
- Laat de motor niet draaien in een niet-geventileerde ruimte.
- Laat de motor niet draaien terwijl u onderhoud uitvoert. Verwijder de bougiekabel voordat u met servicewerkzaamheden begint.
- Roken, open vuur of vonken zijn niet toegestaan in de buurt van de machine en stop de motor altijd voordat u gaat tanken
- Verwijder geen beschermingen terwijl de machine in gebruik is.
- Pas deze uitrusting niet aan.
- Gebruik deze apparatuur niet voor andere doeleinden dan het beluchten van het gazon.

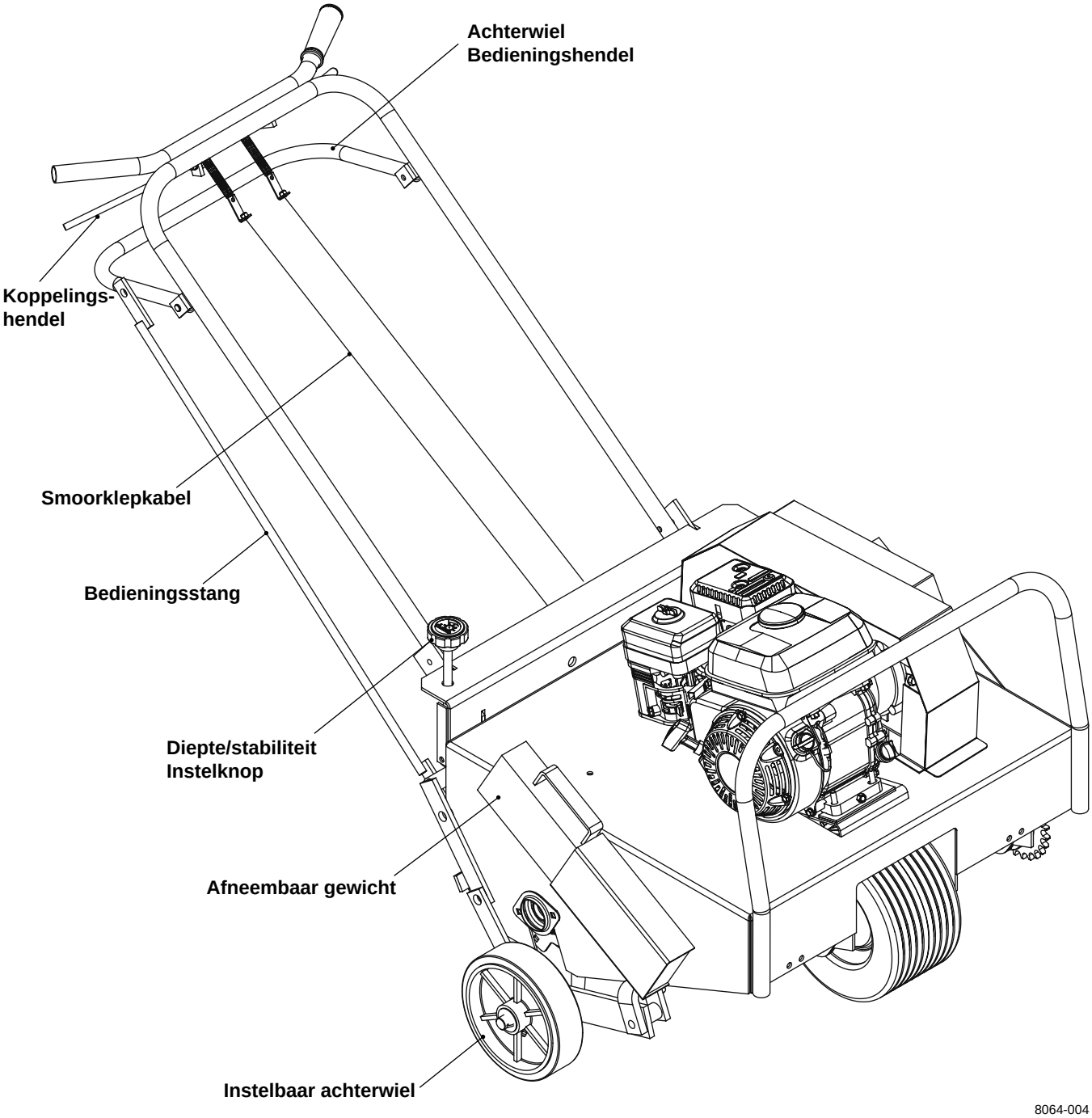
BEDIENINGSELEMENTEN

Model AR19



BEDIENINGSELEMENTEN

Model AR25

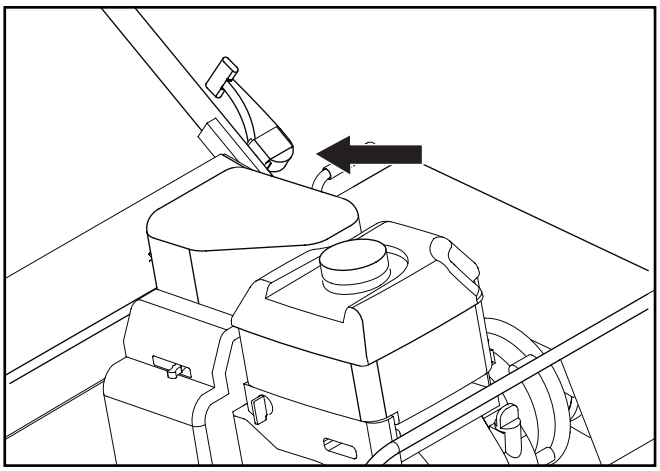


8064-004

VOORZICHTIG!
Draag een veiligheidsbril wanneer u de machine uit het krat haalt.

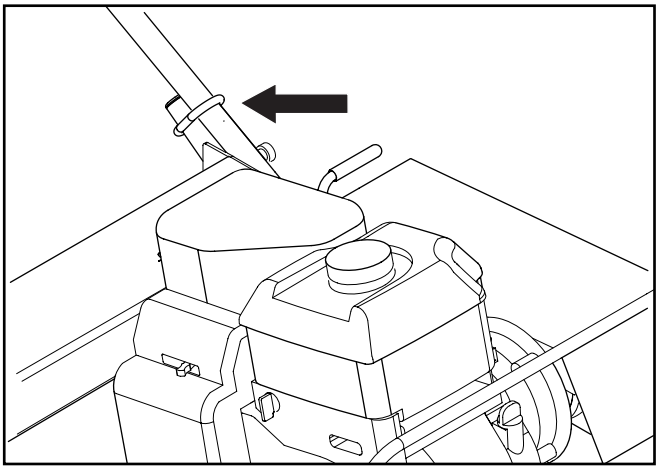
Handgreep model AR19

1. Bij aflevering is de handgreep van de beluchtingsmachine ingeklapt. Draai de handgreep tot deze overeind staat en vergrendel de handgreep met behulp van de nokvergrendelingshendel of de koppelvergrendeling (afhankelijk van het model).



8060-001

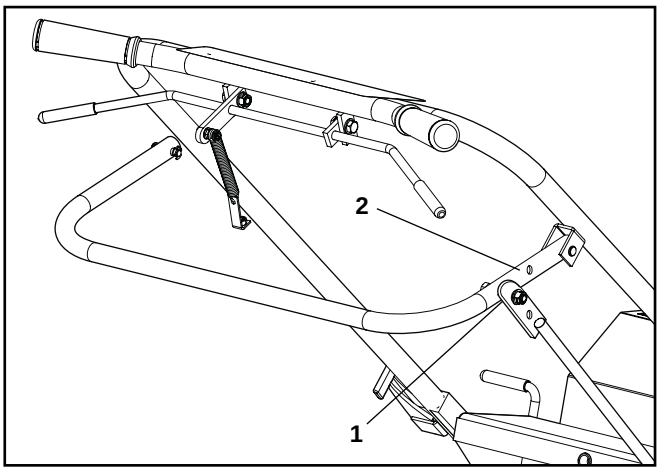
Vergrendelingsnok voor handgreep



8060-033

Vergrendelingskoppeling voor handgreep

2. **Nokvergrendeling** – bevestig de bovenkant van de bedieningsstang aan de bedieningshendel van het achterwiel met behulp van de bevestigingen op de bedieningshendel van het achterwiel; gebruik hiervoor de achterste gaten (zie afbeelding).
Koppelvergrendeling – bevestig de bovenkant van de bedieningsstang aan de bedieningshendel van het achterwiel met behulp van de bevestigingen op de bedieningshendel van het achterwiel; gebruik hiervoor de voorste gaten (zie afbeelding).



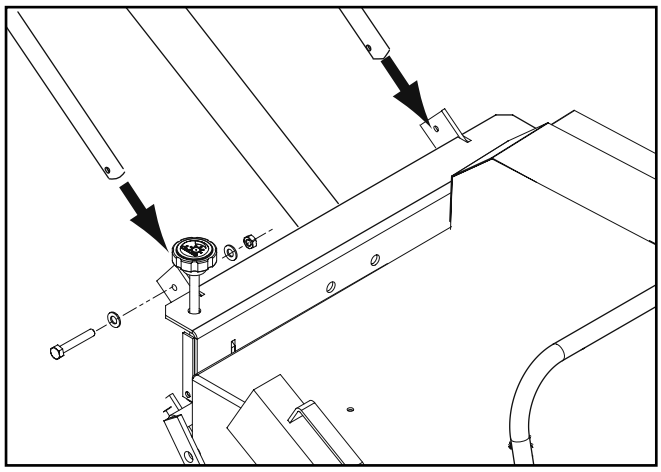
8060-003

1. Locatie voor nokvergrendeling
2. Locatie voor koppelvergrendeling

Bedieningsstang bevestigen

Handgreep model AR25

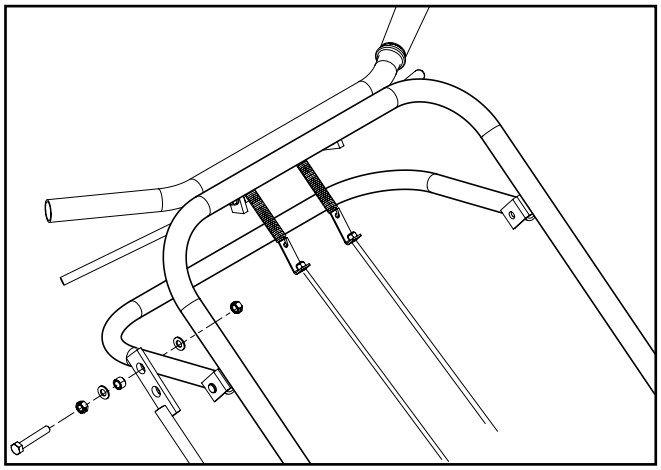
3. Bij aflevering is de handgreep van de beluchtingsmachine niet gemonteerd. Monteer de handgreep met behulp van twee ½" sleutels.
   a. Schuif de handgreep op de handgreepmontagesteunen.
   b. Breng de bevestigingen, die zich op de handgreepmontagesteunen bevinden, aan en draai ze vast.



8060-034

Een niet-inklapbare handgreep bevestigen

4. Bevestig de bovenkant van de bedieningsstang aan de bedieningshendel van het achterwiel met behulp van de bevestigingen op de bedieningshendel van het achterwiel; gebruik hiervoor het bovenste gat op de bedieningsstang.



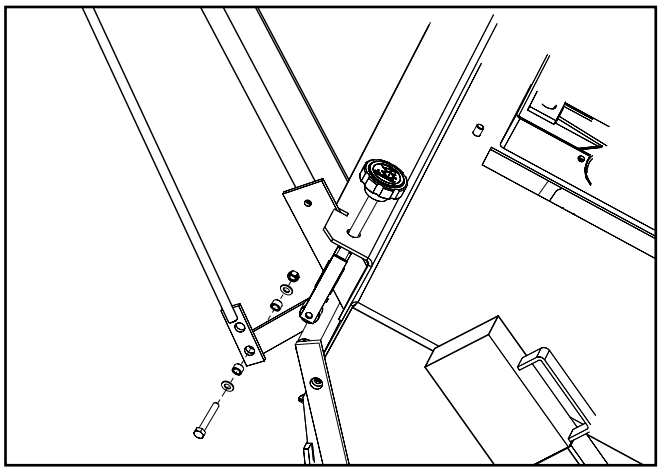
8060-035

De bovenste bedieningsstang bevestigen

5. Bevestig de onderkant van de bedieningsstang aan de BUITENKANT van de hendel op de koppelarm; gebruik hiervoor het onderste gat en de aanwezige bevestigingen.

VOORZICHTIG!

Verzeker u ervan dat de loop van de koppelingskabel correct is.



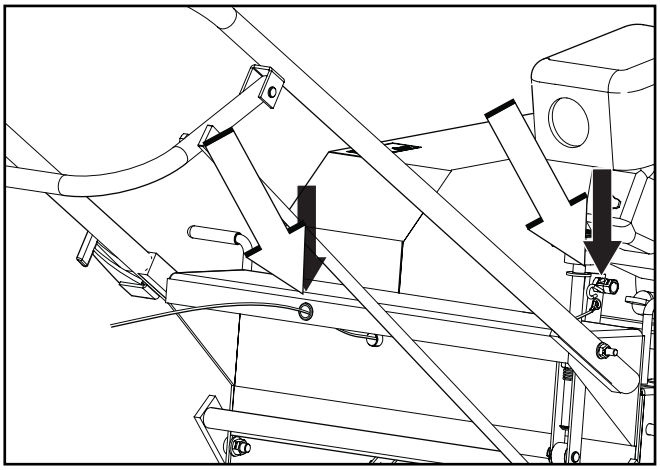
8060-036

Onderste bedieningsstang bevestigen

Koppelings- en smoorklepkabels

6. Leid de koppelingskabel door de doorvoeropening in de steunstang van de handgreepbeugel achter aan het dek.
7. Bevestig het ene kabeluiteinde aan de S-haak op de riemgeleidepoelie.

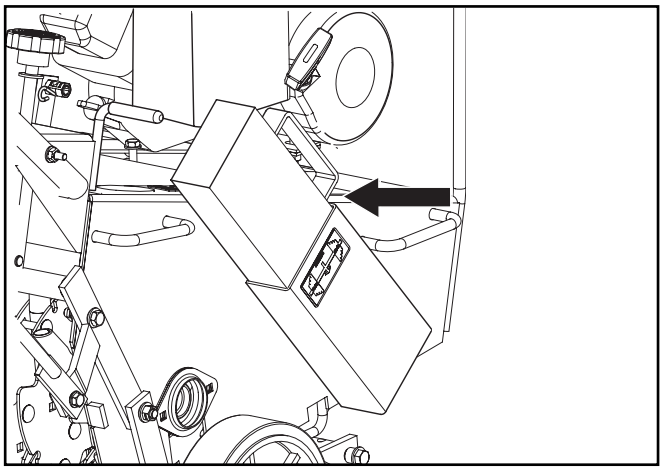
VOORZICHTIG!
Verzeker u ervan dat de loop van de koppelingskabel correct is.



8060-002

Leid koppelingskabel door de geleiders

8. Alleen voor AR25 met Honda-motor: de smoorklepkabel is in de fabriek geïnstalleerd, maar de gashendelveer moet nog worden aangesloten op de gashendel/ koppelingshendel.

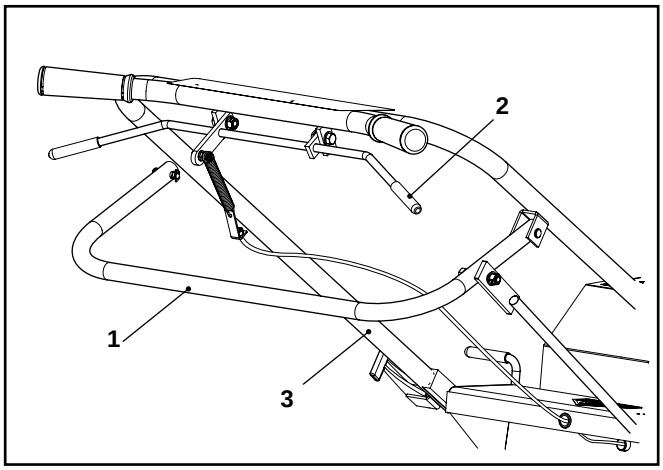


8060-004

Afneembaar wielgewicht

Voordat u begint

1. Zorg dat de motorolie en de reductietandwielolie op het peil zijn dat door de motorfabrikant wordt aanbevolen (zie de motorhandleiding). De machine moet vlak staan wanneer u olie bijvult.
2. Vergrendel de handgreep met de nokvergrendeling of de koppelvergrendeling wanneer de inklapbare handgreep in de bedrijfsstand staat (model AR19).
3. Trek de bedieningshendel voor het achterwiel omhoog zodat de wielen helemaal omlaag zijn.
4 Plaats gewichten indien nodig.
5. Controleer of de handgreep correct gemonteerd is.
6. Test de koppelingshendel om er zeker van te zijn dat de koppeling correct wordt vrijgegeven.
7. De maximale motorsnelheid is door de motorfabrikant ingesteld. Zie de handleiding van de motorfabrikant voor instructies over het afstellen van de regelaar en de carburateur als de snelheid zich niet binnen het juiste bereik bevindt.



8060-006

1. Bedieningshendel achterwiel
2. Koppelingshendel
3. Handgreep

Controleer bedieningselementen voor het starten

Beluchtingstips

Sproeien voor het beluchten

De beste beluchtingsconditie is zachte, vochtige grond. Wanneer u onzeker bent over de grondcondities, zoals bij aarde met een hoog kleigehalte, kunt u een test uitvoeren om te bepalen of u voor het beluchten moet sproeien.

Steek een tuinschep of een grote schroevendraaier in de grond. U moet het gereedschap zonder al te veel moeite 5-7,5 cm in de grond kunnen steken. Als dit niet mogelijk is, moet u het gazon één dag van tevoren sproeien.

Afneembare gewichten gebruiken

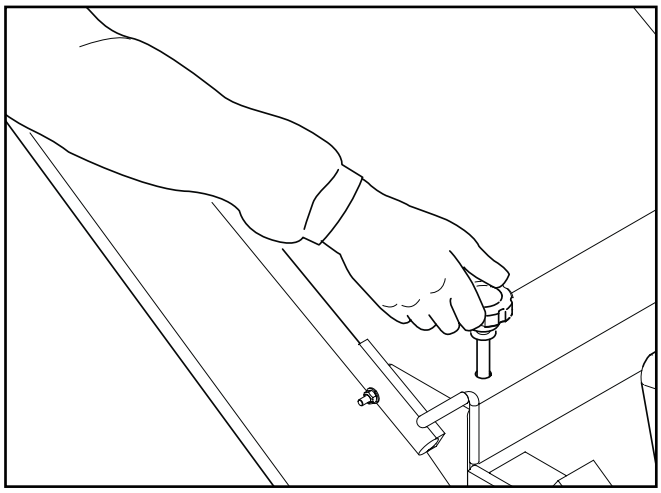
De grondcondities bepalen of extra machinegewicht nodig is voor een effectieve beluchting. De gewichten dienen om een betere controle te geven en een betere tandpenetratie.

LET OP!

Rijd NOOIT over harde voorwerpen of oppervlakken (trottoirs, oprijlanen, stapstenen) heen terwijl de tanden zijn neergelaten.

Beluchten

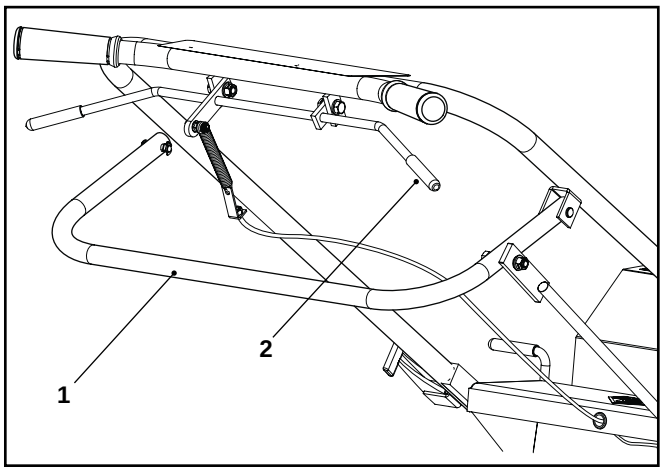
1. Start de motor en geef zoveel gas dat u een prettig wandeltempo kunt aanhouden en altijd de controle over de machine behoudt.
2. Stel de diepte-instelknop in op de gewenste diepte. De beluchtingsdiepte neemt af wanneer u de knop met de wijzers van de klok mee draait. NB Wanneer u de achterwielen helemaal omhoog haalt om een maximale beluchtingsdiepte te verkrijgen, neemt de beluchtingsdiepte toe terwijl de stabiliteit van de machine afneemt.



8060-008

Diepte-instelknop instellen

3. Duw de bedieningshendel van het achterwiel omlaag om de beluchtingstanden in de grond te laten zakken (achterwielen komen omhoog).
4. Duw de handgreepbeugel omlaag voor een betere tandpenetratie en een beter stuurvermogen (voorwiel komt omhoog).
5. Schakel de koppelingshendel in.
6. Om te stoppen laat u de koppelingshendel los.



8060-006

1. Bedieningshendel achterwiel
2. Koppelingshendel

Bedieningselementen beluchtingsmachine

Achterwielen afstellen

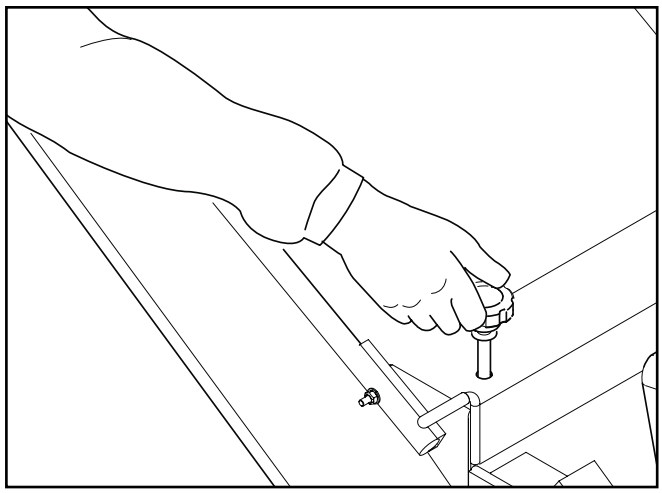
Met de instelknop voor de diepte/stabiliteit van de achterwielen kan de stabiliteit en de wendbaarheid worden verbeterd door de knop met de wijzers van de klok mee te draaien

Om de diepte-instelling aan te passen, draait u de knop tegen de wijzers van de klok in. Met deze aanpassing bepaalt u de diepte van de beluchting door:

De achterwielen in te stellen op een gewenst niveau om de penetratie van de tanden tot op de millimeter te bepalen.

Wanneer de wielen helemaal zijn opgetrokken, wordt de maximale tandpenetratie verkregen. Door de handgreepbeugels omlaag te duwen, komt het meeste gewicht van de machine op de tanden te staan. Hiermee bereikt u de grootste beluchtingsdiepte.

NB Wanneer u een aanpassing maakt om de stabiliteit te verhogen, zal dit zorgen voor een betere zijwaartse controle en een betere wendbaarheid tijdens het beluchten. (Zie ***Werken op hellingen***.) Aanpassingen voor stabiliteit zullen de beluchtingsdiepte verminderen.



8060-008

Diepte en stabiliteit instellen met achterste instelknop

LET OP!

Deze methode wordt NIET aanbevolen bij het werken op hellingen.

VOORZICHTIG!

Rijd NOOIT over harde voorwerpen of oppervlakken (trottoirs, oprijlanen, stapstenen enz.) heen terwijl de tanden zijn neergelaten.

Keren en manoeuvreren

Geleidelijk manoeuvreren tijdens het beluchten is mogelijk door de machine voorzichtig te leiden. Het wordt aangeraden om de toerenregeling van de motor aan te passen om een prettig wandeltempo te kunnen aanhouden en de volledige controle te behouden bij het werken in krappe ruimtes. Een aanpassing voor meer stabiliteit (met de achterwielen omlaag, waardoor de tandpenetratie afneemt) maakt het keren eenvoudiger.

Bij het keren of bij het maken van scherpe bochten moet u de veiligste en prettigste methode kiezen op basis van de omstandigheden waarmee u te maken hebt:

- Laat de koppelingshendel los, trek de bedieningshendel van de achterwielen omhoog en kantel de machine op de achterwielen om te keren.
- Laat de koppelingshendel los, til de handgreepstang op en laat de machine draaien op de voorwielen.

LET OP!

Gebruik de machine NIET op hellingen van meer dan 35%.

LET OP!

In extreme omstandigheden (zeer steile hellingen) kan de machine uit balans raken en bestaat de kans dat hij kantelt.

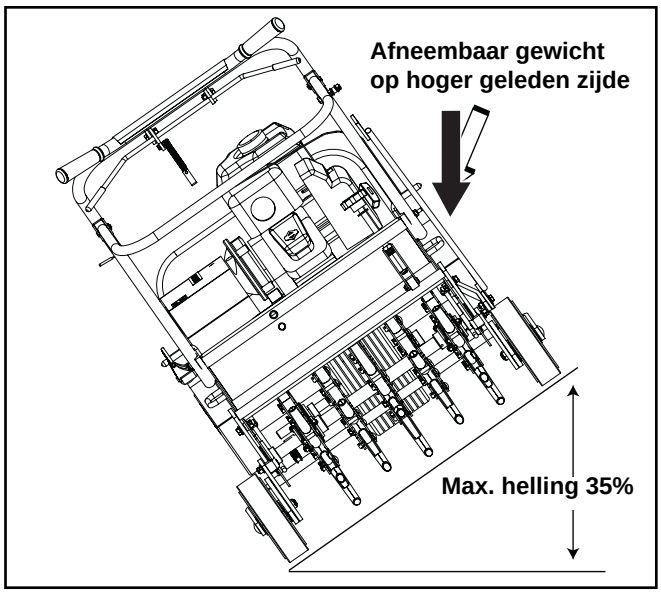
Werken op hellingen

Deze machine is niet geschikt voor gebruik op steile hellingen. Vanwege de hellingshoek van de beluchtingsmachine verschuift het zwaartepunt van de machine bij het werken op hellingen naar de lager gelegen zijde van de machine. In dergelijke omstandigheden kunt u het volgende merken:

- Er is meer kracht nodig om te sturen en de machine in balans te houden.
- De tandpenetratie is ongelijkmatig wanneer u dwars op de helling werkt. Vanwege de verschuiving van het zwaartepunt zullen de tanden aan de lager gelegen zijde tot de maximale diepte penetreren, maar de tanden aan de hoger gelegen zijde mogelijk niet.

Bij het werken op heuvels moet u aan het volgende denken:

- Gebruik de machine heuvelopwaarts en heuvelafwaarts, niet dwars op de helling.
- Gebruik de achterste instelknop om de achterwielen in te stellen voor extra stabiliteit. Dit kan grote voordelen bieden wanneer u de beluchtingsmachine toch een keer dwars op de helling moet gebruiken. Gebruik de diepte-instelling ook wanneer het beluchten dwars op de helling een consistenter beluchtingsresultaat geeft voor de tanden aan de hoger gelegen zijde ten opzichte van de tanden aan de lager gelegen zijde.
- Verwijder het gewicht aan de lager gelegen zijde om het risico op kantelen te beperken en een consistente beluchtingsdiepte te handhaven.
- Verplaats het resterende gewicht bij elke nieuwe baan van de lager gelegen zijde naar de hoger gelegen zijde wanneer u dwars op de helling werkt.



8060-007

Plaats gewicht op hoger gelegen zijde van de helling

LET OP!

Laat de tanden NOOIT uit de grond omhoogkomen wanneer u heuvelopwaarts of heuvelafwaarts gaat. Deactiveer ze UITSLUITEND op een vlakke ondergrond.

Transport

Model A19

De Husqvarna A19 beluchtingsmachine is uitgerust met drie handige functies waarmee u de machine gemakkelijker kunt vervoeren in uw pick-up, bestelwagen en zelfs in de kofferruimte van sommige auto's: afneembare gewichten, een inklapbare handgreep en praktische handgreepstangen aan weerszijden van de machine. De functies zijn optioneel te gebruiken en kunnen in voorkomende gevallen veel voordeel bieden.

VOORZICHTIG!

Til de beluchtingsmachine NIET op terwijl de gewichten zijn bevestigd.

Afneembare gewichten

- Maak de gewichtsvergrendelingen los.
- Pak de handgrepen van de gewichten vast en trek de gewichten van de machine.

NB Het gewicht bedraagt 16 kg per stuk.

Inklapbare handgreep

- Maak de nokvergrendeling van de handgreep los door de nokhendel omhoog te tillen. Voor handgrepen met koppelvergrendeling: schuif de koppeling omhoog en haak de koppelingen aan de pennen aan de bovenste handgreep.
- Klap de handgreep naar voren over de motor totdat het tegen de beschermkap van de motor rust.

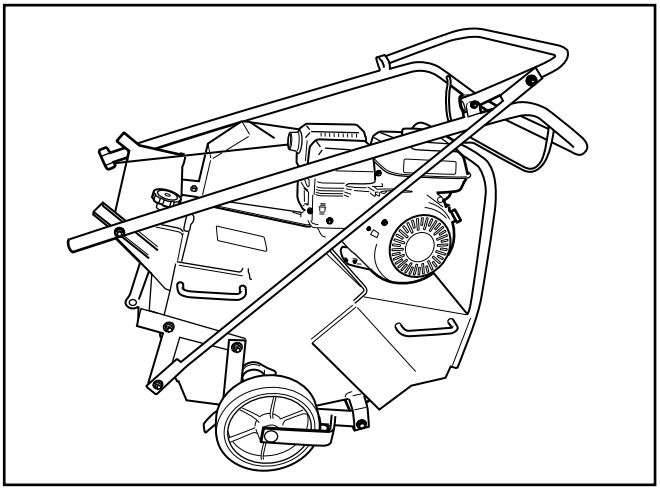
Handgreepstangen

Aan weerszijden van de beluchtingsmachine zijn handgreepstangen aangebracht, zodat de machine door twee personen kan worden opgetild.

Model A25

De afneembare gewichten zijn bedoeld voor een betere stabiliteit op heuvels en een betere tandpenetratie waar nodig.

Wanneer de gewichten zijn aangebracht, kunnen deze modellen op eenvoudige wijze worden in- en uitgeladen via een oprijplaat of trailer. Het voorwiel met loopvlak biedt extra controle tijdens het vervoer. Maak gebruik van het motorvermogen om de machine in te laden.



8060-037

Verwijder gewichten en klap in voor transport

VOORZICHTIG!

Voorkom rug- of spierletsel! Gebruik veilige tiltechnieken en ga NIET over de grenzen van uw fysieke mogelijkheden heen. Probeer de machine NIET ALLEEN te tillen. De machine weegt 88 kg zonder gewichten.

ONDERHOUD EN SERVICE

Reiniging

Door regelmatig reinigen, wassen en smeren wordt de levensduur van de machine verlengd.

NB Wees voorzichtig met hogedrukreinigers, om beschadiging van waarschuwingsplaatjes, bedieningsinstructielabels, lagers, kettingen en de motor te voorkomen. Probeer direct spuiten op deze items te beperken.

Gebruik bij het reinigen een waterdruk van maximaal 70 bar (1000 psi).

Tweeminutenregel

Beluchtingsmachines kunnen op de beschermkap van de motor worden gekanteld in verband met reiniging of onderhoud, maar niet langer dan 2 minuten. Bij overschrijding van deze tijd kan de motor beschadigd raken door benzine die in het carter loopt. Lees de instructies van de motorfabrikant voor informatie over werking en onderhoud.

Onderhoudsschema

Inspectieschema

Item	Aflevering	Eerste 5 uur	Elke 10 uur	Elk gebruik
Motorolie	■			
Tandwielkastolie	■			
Luchtreiniger motor	■			
Koppeling en kabel	■			■
Kettingspanning	■	■	■	
Riemslijtage en -spanning	■			■
Slijtage en conditie tanden	■			■
Bevestigingen	■		■	
Kettingwielen en afstelschroeven	■		■	
Conditie frame	■		■	
Plaatjes	■			■

Smeerschema

Item	Smeermiddel	Elke 20 uur	Elke 60 uur	Indien nodig	Opslag
Motor	Olie, zie motorhandleiding			■	
Tandwielkast	Olie, zie motorhandleiding			■	
Achterwielen	Vet op basis van lithium		■	■	■
Ketting	Grafietpoeder (spuitbus)			■	■
Tanden	Lichte machineolie				■
Koppeling	30W-olie	■(*)			■

(*) na elke hogedruk- of stoomreiniging

Aandrijfsysteem

Motor – verwijderen en vervangen

1. Verwijder de gewichten om toegang te krijgen.
2. Verwijder de beschermkap van de aandrijving.
3. Verwijder de V-riem.
4. Verwijder de motorbouten.
5. Til de motor uit de machine.

NB AR25-beluchtingsmachines die zijn uitgerust met optionele Honda-motoren zijn voorzien van twee (2) paar afstandsplaten onder de motor.

6. Verwijder de V-poelie en sleutel en bewaar ze.
7. Voer de vervanging uit in de omgekeerde volgorde van de verwijderingsprocedure.
8. Stel de aandrijfriem af en lijn de V-poelie uit; zie volgende sectie.

Aandrijfriem

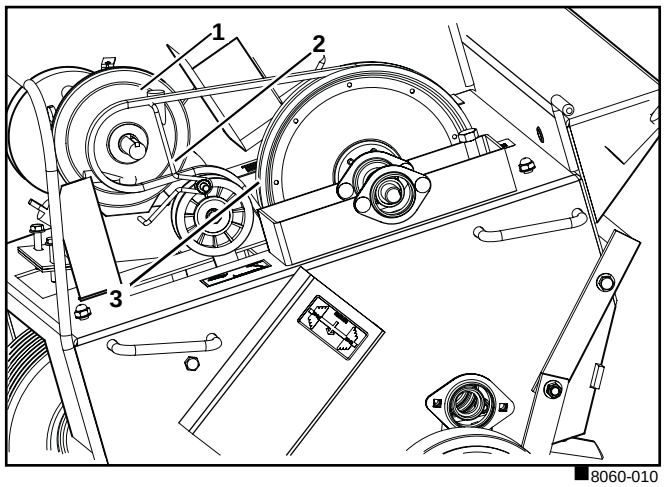
Vervangen en afstellen

1. Schakel de motor uit en verwijder de beschermkap van de aandrijving.
2. Verwijder de V-riem.
3. Controleer de conditie van de V-poelies en vervang indien nodig.
4. Controleer de uitlijning van de V-poelie door langs de riem te kijken terwijl de koppeling is ingeschakeld. Zorg dat beide V-poelies in één lijn staan. Corrigeer de uitlijning als dit niet het geval is.
5. Installeer een nieuwe riem; leid hem eerst over de kleine V-poelie en vervolgens over de grote V-poelie.
6. Verzeker u ervan dat de V-riem in beide houderarmen.
7. Controleer of de V-riem de bovenste houderarm niet raakt wanneer de spanrol strak wordt getrokken. Controleer of de beluchtingsmachine vrij kan rollen (met ingeklapte handgreep bij model AR19), wanneer de riem slap hangt. Stel de geleider of de lengte van de koppelingskabel af, indien nodig.
8. Zie de volgende sectie voor aanpassingen aan de koppeling (Koppelingskabel Verwijderen en vervangen).
9. Plaats de beschermkap van de aandrijving terug.

Motor

Volg de onderhoudsinstructie van de motorfabrikant op. Breng de motor naar een erkende servicedealer wanneer er binnen de garantieperiode problemen met de motor ontstaan. Maak de motor NIET open, omdat de garantie van de motorfabrikant hierdoor kan komen te vervallen.

NB Zie de motorhandleiding van de fabrikant voor alle service-informatie over de motor.



8060-010

1. Kleine poelie
2. Riemhouder
3. Grote poelie

Plaats riem eerst op de kleine poelie

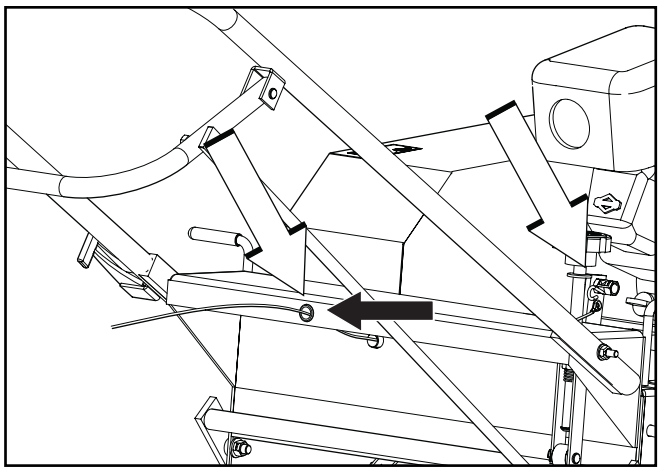
BELANGRIJKE INFORMATIE

Veel onderdelen, waaronder de aandrijfriem op uw beluchtingsmachine, zijn speciaal vervaardigd voor Husqvarna voor een lange levensduur. Vervang alle onderdelen met originele Husqvarna-onderdelen voor optimale prestaties en een maximale levensduur van de machine.

Koppelingskabel

Verwijderen en vervangen

1. Schakel de motor uit en verwijder de oude koppelingskabel.
2. Leid de nieuwe kabel door de opening achter aan de behuizing.
3. Bevestig de koppelingskabel aan de steun op de veer op de spanrol en bevestig het andere uiteinde van de kabel vervolgens aan de S-haak.
4. Stel de kabel zo af dat de koppelingsveer bij het inschakelen van de koppeling 1,9 tot 3,2 cm wordt uitgerekt.



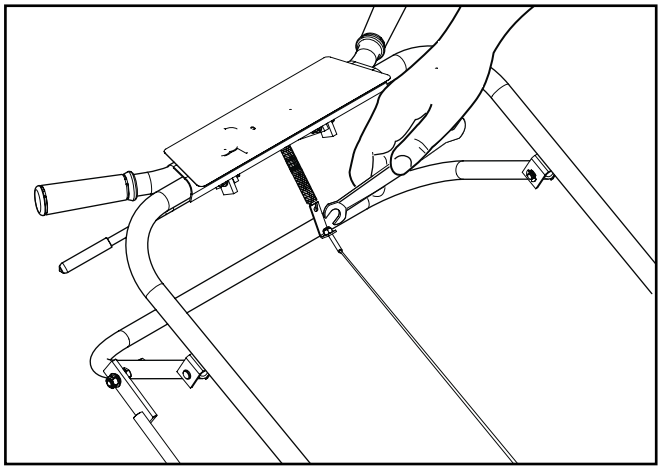
8060-002

Leid koppelingskabel door de geleiders

Smoorklepkabel

Verwijderen en vervangen

1. Meet de lengte van het stuk kabel dat voorbij de kabelschroef loopt voordat u de oude kabel verwijdert.
2. Verwijder de oude smoorklepkabel en leid de nieuwe kabel door het geleidegat aan de achterzijde van de behuizing.
3. Schuif de nieuwe kabel net zo ver door de kabelschroef als de oude kabel (op basis van de meting in stap 1) en draai de schroef vast. De instelling is bij benadering en moet mogelijk nog worden aangepast.
4. Bevestig de nieuwe stelbeugel aan de veer op de gas-/koppelingshendel.



8060-013

Stel de kabel af

Wanneer de kabellengte tussen de kabelschroef en de afstelmoer toeneemt, neemt de motorsnelheid af. Als de motorsnelheid te laag is, slaat de motor af wanneer de koppeling wordt ingeschakeld. Wanneer de kabellengte tussen de kabelschroef en de afstelmoer afneemt, neemt de motorsnelheid toe. Als de motorsnelheid te hoog is, is een gecontroleerde start niet meer mogelijk.

Smoorklepkabel

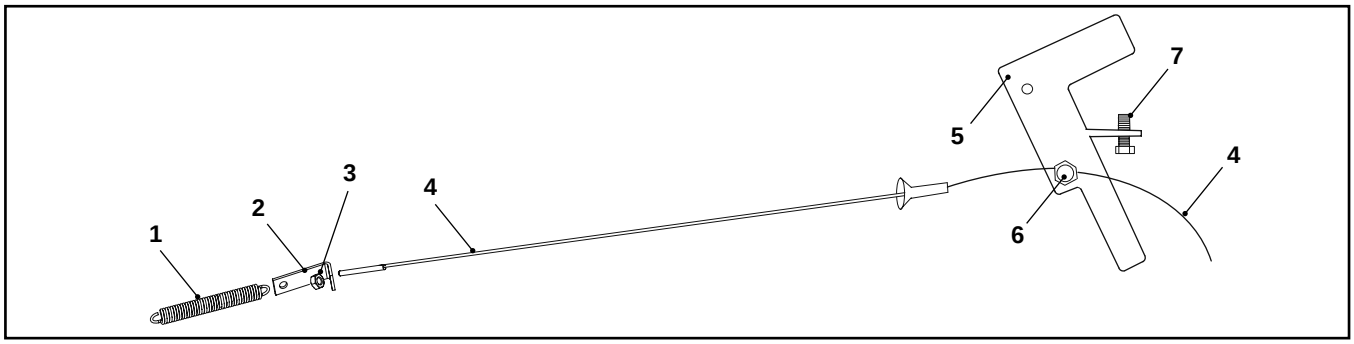
Model AR25

Aanpassing

1. Start de motor en laat deze op de bedrijfstemperatuur komen.
2. Stel de smoorklepkabel af bij de stelbeugel door de afstelmoer te draaien. Bij vastdraaien worden de motorsnelheid verhoogd, bij losmaken worden de motorsnelheid verlaagd.

NB Bij een correct afgestelde gashendel zal de motorsnelheid enigszins toenemen wanneer de koppeling wordt ingeschakeld.

- Wanneer de koppeling te snel inschakelt, zal de motor afslaan.
- Als de motorsnelheid te hoog is, is een geleidelijke gecontroleerde start niet meer mogelijk.



8060-038

1. Gashendelveer
2. Stelbeugel
3. Afstelmoer
4. Smoorklepkabel
5. Gashendel
6. Kabelschroef
7. Stopschroef

Ketting

Verwijderen en vervangen

1. Schakel de motor uit.
2. Verwijder de beschermkap van de aandrijving.
3. Draai de afstelbout en de borgmoer van de kettingspanner los.
4. Verwijder de hoofdverbinding en verwijder de ketting.
5. Inspecteer de kettingwielen en lijn ze uit. Controleer de afstelschroeven. (Dubbele set schroeven voor wiel en rotorkettingwiel.)
6. Installeer de nieuwe ketting vanaf boven (aan de zijde van het kettingwiel van de aandrijving), zoals afgebeeld.

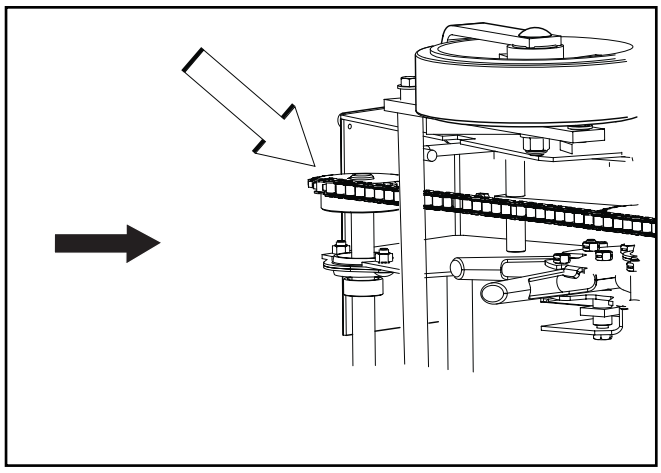
NB De ketting is het eenvoudigst net achter het kettingwiel van het voorste aandrijfwiel te bevestigen.

7. Installeer de hoofdverbinding met penplaat aan de motorzijde van de ketting, terwijl de houderplaat aan de buitenzijde is geïnstalleerd. Installeer de clip met de spleet naar de voorzijde van de machine gericht.

Spanning afstellen

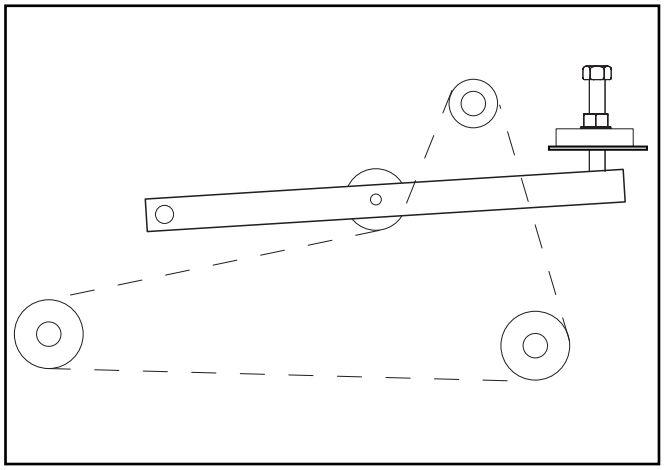
1. Zet de motor af.
2. Verwijder de beschermkap van de aandrijving en draai de borgmoer op de afstelbout van de spanrol los.
3. Draai aan de afstelbout van de spanrol om de spanning zodanig af te stellen dat er 3,2 tot 6,4 mm speling is op het middelpunt tussen het kettingwiel van het wiel en het kettingwiel van de rotor.
4. Draai de borgmoer vast.

NB Husqvarna raadt aan om de kettingwielen te vervangen wanneer de aandrijfketting wordt vervangen.



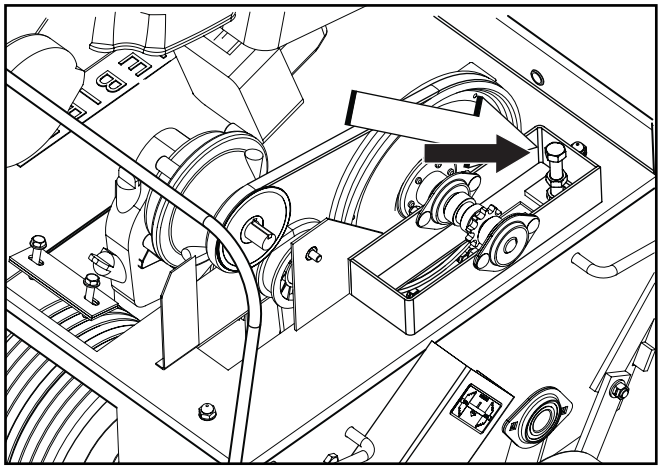
8060-014

Inspecteer de kettingwielen en lijn ze uit



8060-009

Kettingloop



8060-015

Afstelbout spanrol

Tanden

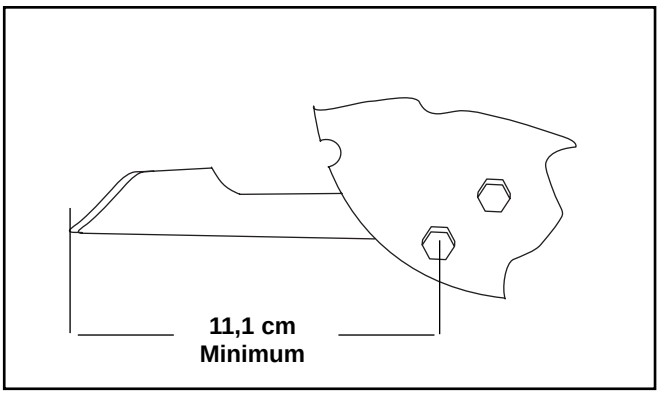
Slijtage van tanden

Nadat de Husqvarna-beluchtingsmachine enige tijd is gebruikt, zullen de tanden slijten. Wanneer dit gebeurt, nemen de beluchtingsprestaties af. Inspecteer de tanden aan de hand van de tekening en vervang ze wanneer de minimumlengte is bereikt, of eerder. (De lengte van nieuwe tanden bedraagt 12,7 cm.)

Tanden vervangen

1. Schakel de motor uit en verwijder de gewichten.
2. Klap de handgreep op het AR19-model in.
3. Verwijder en vervang de tanden door de stopbout los te draaien. Verwijder de borgbout en de oude tand, plaats een nieuwe tand en zet deze met de borgbout vast in dezelfde richting als de oude. Draai de stopbouten vast wanneer alle tanden zijn vervangen.

   NB Vervang versleten borgmoeren om er zeker van te zijn dat de bouten de tanden op hun plaats houden.



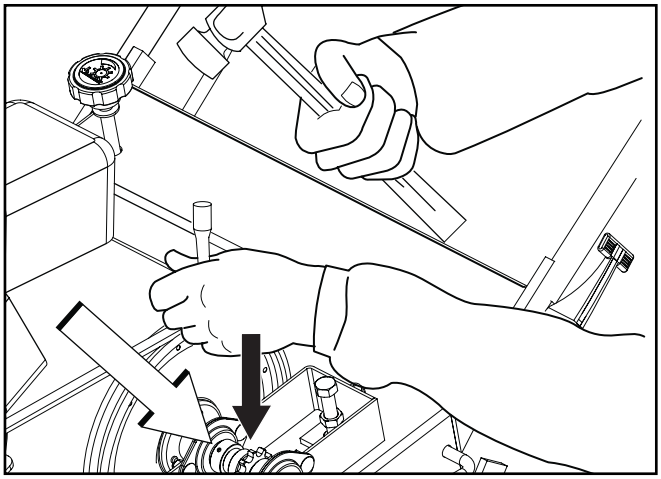
8060-011

Controleer de tanden op slijtage

Tandaslager

Verwijderen en vervangen

1. Schakel de motor uit en verwijder de gewichten.
2. Verwijder de beschermkap van de aandrijving.
3. Klap de handgreep in.
4. Haal ongeveer 10 cm omhoog, vergrendel en controleer de achterwielen.
5. Draai de aandrijfketting met de hand rond voor toegang tot de hoofdverbinding.
6. Draai de afstelschroef van de kettingspanner tegen de wijzers van de klok in om de ketting los te maken.
7. Verwijder de hoofdverbinding en haal het rotorkettingwiel los.
8. Verwijder de bouten van de tandrotoraslager (4).
9. Verwijder de rotoras.
10. Verwijder de buitenste rotorlager door de afstelschroef in de kraag los te draaien.
11. Ontgrendel de kraag (dit gaat het beste met een hamer en een drevel). Plaats de drevel in het gat naast de afstelschroef en sla met de hamer met matige kracht op de kraag zodat deze draait in de tegenovergestelde richting als die waarin de rotor gewoonlijk zou draaien.
12. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit voor herinstallatie.
13. Zie de secties “Ketting Verwijderen en vervangen” en “Kettingspanning afstellen” voor het vervangen van de ketting en het afstellen van de kettingspanning.



8060-012

Ontgrendel de binnenste lager

Vrijlopende tandeenheid

Verwijderen en vervangen

Voer de stappen 1 tot en met 12 van de vorige sectie uit en ga dan als volgt verder:

1. Nadat de lager van de rotor is verwijderd, ontgrendelt u de binnenste lager waarmee de tandeenheid is vastgezet.
2. Verwijder de buitenste vrijlopende tandeenheid.
3. Plaats de nieuwe rotoreenheid naast de oude zodat u kunt zien in welke richting de nieuwe tandeenheid moet worden geïnstalleerd. De vaste tandeenheid kan ook dienen als voorbeeld voor een correcte installatie.
4. Zodra de tanden zijn geïnstalleerd op de vrijlopende eenheid, plaatst u de binnenste en buitenste lagers terug op de vrijlopende eenheid. Plaats de lagers met de naven in de richting van de vaste tanden. Zorg dat de binnenste lager is voorzien van een borgkraag. Draai de moeren slechts handvast aan.
5. Schuif de nieuwe vrijlopende tandeenheid op de as en zorg ervoor dat de richting van de tandeenheid overeenkomt met de richting van de vaste tandeenheid. De lager met de borgkraag wijst in de richting van de vaste tanden en rust tegen de asschouder.
6. Draai de vier moeren op de lagers vast.
7. Vergrendel de borgkraag op zijn plaats met de hamer en de drevel en zorg ervoor dat de kraag wordt vergrendeld in de draairichting van de rotor.
8. Plaats de buitenste lager terug en herinstalleer de complete rotoreenheid door de stappen 1 tot en met 12 van de vorige sectie in omgekeerde volgorde uit te voeren. De instructies gelden voor één zijde. De procedure is voor beide zijden gelijk.

Handgreep

Model AR19, nokvergrendeling

Inspectie

1. De nokvergrendeling van de handgreep moet vastklikken wanneer met de hand een redelijk zware druk wordt uitgeoefend. Het frame van de handgreep moet stevig vastzitten aan het chassis van de beluchtingsmachine.
2. Controleer de borgmoer van de nokstang. Wanneer de vergrendeling vrij kan worden gedraaid met de hand wanneer de nok wordt vrijgegeven, moet de moer worden vervangen om de veiligheid van de vergrendeling te handhaven.

Aanpassing

Zorg dat de handgreep in de bedrijfsstand staat en draai de borgmoer van de nokstang vast (steeds een kwartslag), totdat de nokstang wordt vergrendeld wanneer met de hand een redelijk zware druk wordt uitgeoefend.

BELANGRIJK: wanneer de borgmoer te stevig wordt vastgedraaid kan de nokstang beschadigd raken. Vervang een vrij draaiende moer ALTIJD om ongewenst losraken van de handgreep te voorkomen. Voor een soepele werking van de nok kunt u een klein beetje vet op de rand van de nok aanbrengen.

Model AR19, koppelvergrendeling

Inspectie

De koppelvergrendeling hoeft enkel te worden gecontroleerd op vaste bevestigingen en een goede passing.

Wielen

1. Schakel de motor uit en leeg de brandstoftank volledig.
2. Verwijder de gewichten en de beschermkap van de aandrijving.
3. Draai de borgmoer op de afstelschroef los om de ketting los te maken. Verwijder de hoofdverbinding en de ketting.
4. Kantel de voorzijde omhoog zodat de beluchtingsmachine op de handgreep rust. Het voorwiel zal ongeveer 30 cm boven de grond hangt.

VOORZICHTIG!

Zet de handgreep vast om te voorkomen dat de beluchtingsmachine kantelt.

5. Verwijder de vier bouten van de wiellageras (4 op de AR19 en 6 op de AR25).
6. Verwijder de wielas.

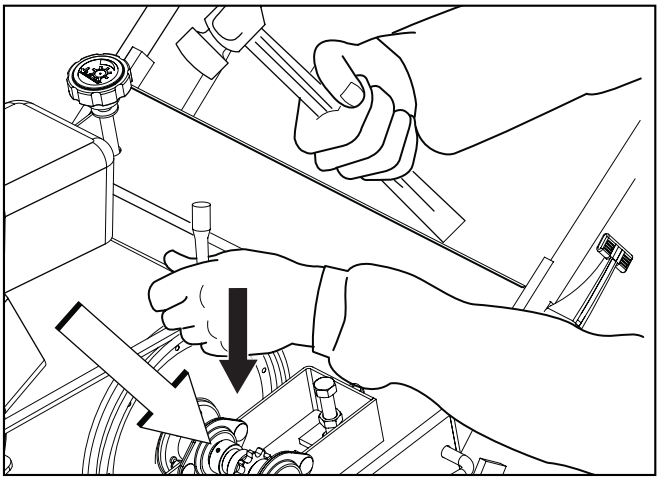
Aandrijfwielas

Verwijderen en vervangen

7. Trek het kettingwiel en de lager van de as.
   NB Het kettingwiel is voorzien van een dubbele afstelschroef. Om de lagers te verwijderen, moet u om te beginnen de kraag verwijderen door de afstelschroef los te draaien. Vervolgens plaatst u een drevel in het gat naast de afstelschroef en slaat u met een hamer met matige kracht op de kraag zodat deze draait in de tegenovergestelde richting als die waarin de rotor gewoonlijk zou draaien. Als de lagers zijn vastgeroest, moeten ze worden vervangen, samen met het wiel en de as.
8. Installeer lagers en kettingwiel losjes op de as. Model AR19: naafzijde van de wielen af. Model AR25 heeft 3 lagers. De naven van de wiellagers moeten van het wiel afgekeerd zijn. De naaf van de wielaslager moet van het kettingwiel afgekeerd zijn.
9. Zet de lagers vast met de bout.
10. Centreer de wielen tussen de wielopening en de behuizing. Vergrendel de kragen in positie en draai de afstelschroeven vast.
11. Lijn het kettingwiel uit en draai hem vast (in elk gat zijn twee afstelschroeven op elkaar geplaatst); gebruik blauwe loctite nadat de sleutel goed is geplaatst.
12. Vervang de ketting overeenkomstig de procedures in de sectie “Ketting Verwijderen en vervangen”.
13. Stel de ketting af overeenkomstig de sectie “Kettingspanning afstellen” en plaats de beschermkap van de aandrijving terug.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Wanneer de borgmoer te stevig wordt vastgedraaid, kan de nokstang beschadigd raken. Vervang een vrij draaiende moer ALTIJD om ongewenst losraken van de handgreep te voorkomen. Voor een soepele werking van de nok kunt u een klein beetje vet op de rand van de nok aanbrengen.



8060-012

Drevelgat in kraag

Achterwielen

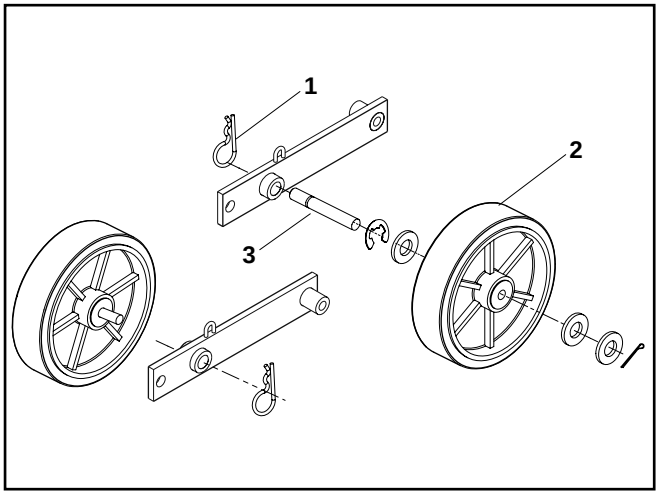
Verwijderen en vervangen
Model AR19

1. Zorg dat de machine op een vlakke ondergrond staat en dat de motor is uitgeschakeld.
2. Duw de bedieningshendel voor het achterwiel omlaag zodat de beluchtingsmachine op de tanden rust.
3. Draai de instelknop voor de diepte/stabiliteit van de achterwielen met de wijzers van de klok mee om de achterwielen in te stellen voor minimale diepte (meer stabiliteit).
4. Verwijder de asmoer. Trek de asbout en vervolgens het wiel van de wieldrager.
5. Installeer een nieuw wiel met de vetnippel naar buiten gericht en zorg dat de afdichtingen zorgvuldig zijn aangebracht op de wielbussen. Steek de asbout door het wiel en het wielhefframe. Gebruik de ring en de borgmoer, en draai stevig vast.
6. Smeer de wiellagers.

Achterwielen

Verwijderen en vervangen
Model AR25

1. Zorg dat de machine op een vlakke ondergrond staat en dat de motor is uitgeschakeld.
2. Duw de bedieningshendel voor het achterwiel omlaag zodat de beluchtingsmachine op de tanden rust.
3. Draai de instelknop voor de diepte/stabiliteit van de achterwielen met de wijzers van de klok mee om de achterwielen in te stellen voor minimale diepte (meer stabiliteit).
4. Verwijder de splitpen.
5. Schuif de wieleenheid van de machine.
6. Steek de splitpen terug in de as om te voorkomen dat u hem verliest.



8058-025

1. Splitpen
2. Wieleenheid
3. As

Afneembaar wiel – alleen AR25

TECHNISCHE GEGEVENS

Aandrijfunit	**AR19/968982102**
Motor	
Fabrikant	Honda
Type	GX120K1HX2
Vermogen	4 pk*/2,98 kW
Koppeling	Riemspanner
Primaire aandrijving	V-riem
Secundaire aandrijving	Permalube-ketting
Tandwielreductie	6:1
Wielen	
Lagers	Voorzijde – 1,9 cm dichte kogellagers met stempelset Achterzijde – 1,9 cm rollager
Achterbanden	20 x 5 cm massief rubber
Voorband	25 x 15 cm semi-pneumatisch
Beluchting	
Tanden	1,9 cm holle tanden, 30 per eenheid
Beluchtingsbreedte	48,3 cm
Gatenpatroon	9,7 x 16,5 cm
Beluchtingsdiepte	Tot 7,6 cm
Gaten per m^2	7,7
Werksnelheid	4,57 km/uur
Productiviteit	Tot 2323 m^2/uur
Gewichten en afmetingen	
Nettogewicht	131 kg
Transportgewicht	161 kg
Afneembare gewichten	2 x 16,3 kg
Hoogte met ingeklapte handgreep	94 cm
Totale hoogte	130,8 cm
Lengte met ingeklapte handgreep	100,3 cm
Totale lengte	146 cm
Breedte	75,6 cm
Trillingsniveau	
Dagelijkse blootstelling	
Hand/arm A(8)	2,20 m/s^2
Equivalent trillingsniveau	
Hand/arm $A_{hv,eq}$	3,11 m/s^2
Standaardafwijking	
Hand/arm	0,3 m/s^2
Geluid	
Gemeten waarde	99 dB(A)
Gegarandeerde waarde	100 dB(A)
Op oor van gebruiker	91 dB(A)

* Het aangegeven nominale vermogen van de motor is het gemiddelde nettovermogen (bij gespecificeerd toerental) van een typische productiemotor voor het motormodel, gemeten volgens SAE-norm J1349/ISO1585. In massa geproduceerde motoren kunnen een afwijkende waarde geven. Het werkelijk geleverde vermogen van de geïnstalleerde motor op de uiteindelijke machine hangt af van de bedrijfssnelheid, de omgevingscondities en andere waarden.

TECHNISCHE GEGEVENS

Aandrijfunit	**AR25/968982105**
Motor	
Fabrikant	Honda
Type	GX120K1HX2
Vermogen	4 pk*/2,98 kW
Koppeling	Riemspanner
Primaire aandrijving	V-riem
Secundaire aandrijving	Permalube-ketting
Tandwielreductie	6:1
Wielen	
Lagers	Voorzijde – 1,9 cm dichte kogellagers met stempelset Achterzijde – 1,9 cm rollager
Achterbanden	20 x 5 cm massief rubber
Voorband	25 x 15 cm semi-pneumatisch
Beluchting	
Tanden	1,9 cm holle tanden, 42 per eenheid
Beluchtingsbreedte	64,8 cm
Gatenpatroon	9 x 16,5 cm
Beluchtingsdiepte	Tot 7,6 cm
Gaten per m^2	8,1
Werksnelheid	5,3 km/uur
Productiviteit	Tot 3716 m^2/uur
Gewichten en afmetingen	
Nettogewicht	191 kg
Transportgewicht	221 kg
Afneembare gewichten	2 x 16,3 kg
Hoogte met ingeklapte handgreep	71,1 cm
Totale hoogte	132 cm
Lengte met ingeklapte handgreep	83,3 cm
Totale lengte	137 cm
Breedte	96,5 cm
Trillingsniveau	
Dagelijkse blootstelling	
Hand/arm A(8)	2,60 m/s^2
Equivalent trillingsniveau	
Hand/arm $A_{hv,eq}$	3,68 m/s^2
Standaardafwijking	
Hand/arm	0,3 m/s^2
Geluid	
Gemeten waarde	97 dB(A)
Gegarandeerde waarde	98 dB(A)
Op oor van gebruiker	89 dB(A)

* Het aangegeven nominale vermogen van de motor is het gemiddelde nettovermogen (bij gespecificeerd toerental) van een typische productiemotor voor het motormodel, gemeten volgens SAE-norm J1349/ISO1585. In massa geproduceerde motoren kunnen een afwijkende waarde geven. Het werkelijk geleverde vermogen van de geïnstalleerde motor op de uiteindelijke machine hangt af van de bedrijfssnelheid, de omgevingscondities en andere waarden.

TECHNISCHE GEGEVENS

Momentspecificaties

Zeskantbouten

De aangegeven momentwaarden moeten worden gebruikt als een algemene richtlijn wanneer geen specifieke momentwaarden zijn aangegeven.

Bevestigingsmateriaal, Engelse maten

Klasse		SAE-klasse 5		SAE-klasse 8		Flensborgschroef met flensborgmoer	
	ft-lb	ft-lb	Nm	ft-lb	Nm	ft-lb	Nm
Schachtmaat (diameter in inch, fijne of grove schroefdraad)	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		
	1 1/8	782	1060	1410	1912		

** Klasse 5 – minimale commerciële kwaliteit (lagere kwaliteit niet aanbevolen)

Bevestigingsmateriaal, metrische maten

Klasse		Klasse 8.8		Klasse 10.9		Klasse 12.9	
	ft-lb	ft-lb	Nm	ft-lb	Nm	ft-lb	Nm
Schachtmaat (diameter in millimeter, fijne of grove schroefdraad)	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

CONFORMITEITSCERTIFICATEN

Vereisten voor de VS

Er zijn plaatjes op de motor en/of in de motorruimte aangebracht waarop wordt vermeld dat de machine aan de vereisten voldoet. Dit is ook van toepassing op speciale vereisten voor de afzonderlijke staten in de VS (emissievoorschriften van Californië, etc.). Verwijder deze plaatjes niet. Er kunnen bij aflevering van de machine ook certificaten worden geleverd of in de handleiding voor de motor worden beschreven. Wees hier voorzichtig mee omdat het waardevolle documenten zijn.

CE-vereisten

De Verklaring van overeenstemming is als bijlage toegevoegd aan de bedieningsinstructies.

Beluchtingsmachine

Machine voldoet aan:

2006/42/EG
2004/106/EG
2000/14/EG

Naam en adres bedrijf:

Husqvarna Turf Care
401 North Commerce
Beatrice, NE 68310 VS

Aangemelde instantie:

TUV SUD Industrie Service GmbH
Westendstrasse 199
D-80686 Muenchen

Originele instructies

115 15 12-36

2010-04-10