

POWER BOX RAKE 1500

Oorspronkelijke gebruikershandleiding



2139 Dutch 952.120.019 NL



Kwekerijweg 8 | 3709JA | Zeist | The Netherlands |
T: +31 (0)306 933 227
E: redexim@redexim.com
W: www.redexim.com



Wij:

Redexim BV
Utrechtseweg 127
3702 AC Zeist, Holland

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid, dat het product:

POWER BOX RAKE MET MACHINE NUMMER ALS AANGEGEVEN OP DE MACHINE EN IN DEZE HANDLEIDING,

Waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepaling van de machine richtlijn 2006/42/EG en in overstemming is met de normen: NEN-EN-ISO 12100:2010, NEN-EN-ISO 13857:2008, NEN-EN-ISO 4254-1:2013, NEN-EN-ISO 4254-5:2018.

Zeist, 18/03/2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A.C. Bos', written over a light blue grid background.

A.C. Bos
Manager Operations & Logistics
Redexim Holland

VOORWOORD

Gefeliciteerd met de aankoop van de Power Box Rake. Voor een veilige en langdurige werking met deze Power Box Rake is het noodzakelijk deze gebruikershandleiding te (laten) lezen en begrijpen. Zonder volledige kennis van de inhoud kan men niet veilig met deze machine werken.

Deze Power Box Rake is geen zelfstandig werkende machine. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker de juiste shovel of ander trekkend voertuig te gebruiken. Ook zal de gebruiker de combinatie trekkend voertuig en Power Box Rake moeten controleren op veiligheidsaspecten als geluidsniveau, gebruikersinstructies en risico analyse.

Op de volgende pagina komen eerst de algemene veiligheidsinstructies ter sprake. Iedere gebruiker dient deze te kennen en toe te passen. Hierna is een registratie kaart opgenomen, die retour gestuurd dient te worden om latere claims te kunnen afhandelen.

Alle informatie en technische specificaties zijn de meest recente op het moment dat dit document wordt gepubliceerd. Ontwerp specificaties kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd.

GARANTIEBEPALINGEN

DEZE REDEXIM MACHINE WORDT GELEVERD MET GARANTIE TEGEN DEFECTEN IN MATERIALEN.

DEZE GARANTIE GELDT VOOR EEN PERIODE VAN 12 MAANDEN VANAF DE AANKOOPDATUM.

REDEXIM GARANTIES ZIJN ONDERWORPEN AAN DE "GENERAL CONDITIONS FOR SUPPLY OF PLANT AND MACHINERY FOR EXPORT, NUMBER 188", DIE GEPUBLICEERD ZIJN ONDER AUSPICIEN OF DE UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE.

REGISTRATIE KAART

Voor uw eigen informatie, vul onderstaande tabel in:

Serienummer machine	
Dealer naam	
Datum van aankoop	
Opmerkingen	

INHOUDSOPGAVE

1.	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	5
1.1.	Verplichtingen van de gebruiker	5
1.2.	Onderhoud, reparatie en afstellen.....	6
1.3.	Gebruik van de machine	6
2.	TECHNISCHE GEGEVENS.....	7
3.	ALGEMENE BESCHRIJVING.....	7
4.	VEILIGHEIDSTICKERS	8
5.	EERSTE INSTALLATIE	9
6.	AAN- EN AFKOPPELEN VAN DE MACHINE	10
6.1.	Aankoppelen van de machine.....	10
6.2.	Afkoppelen van de machine.....	11
7.	VEILIGHEID BIJ HET GEBRUIK VAN DE POWER BOX RAKE.....	11
8.	WERKMETHODEN.....	11
8.1.	Starten met cultiveren.....	12
8.2.	Starten met gelijk maken	13
8.3.	Starten met harken	14
9.	TRANSPORT.....	16
10.	ONDERHOUD	17
10.1.	Aanhaalmomenten	17
10.2.	Smeerpunten	18
11.	PROBLEEM ANALYSE.....	19
12.	KETTINGSPANNING	20

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Deze machine is ontworpen voor een veilig gebruik. Dit kan alleen als de in deze handleiding beschreven veiligheidsinstructies volledig worden opgevolgd.

Lees en begrijp de handleiding voordat u begint met het gebruiken van deze machine. Wanneer de machine niet wordt gebruikt zoals in de handleiding beschreven staat, kan letselgevaar en/of schade aan de machine ontstaan.

In deze gebruikershandleiding worden instructies gegeven die in volgorde genummerd zijn. Men dient overeenkomstig volgens deze volgorde te handelen. Indien een  vermeld wordt, duidt dit op veiligheidsinstructies. Indien een  wordt gebruikt, betekent dat een tip en/of notitie volgt.

1.1. Verplichtingen van de gebruiker

De machine is uitsluitend bedoeld voor het bewerken van velden. Enig ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik. Voor hieruit voortvloeiende schade aanvaardt de fabrikant geen enkele verantwoordelijkheid en alle daarbij optredende risico's zijn volkomen voor rekening van de gebruiker.

Alle personen die door de eigenaar met de bediening, het onderhoud of de reparatie van de machine zijn aangewezen dienen de bedieningshandleiding en met name het hoofdstuk Veiligheidsvoorschriften gelezen en volledig begrepen te hebben.

Veranderingen aan de machine die de veiligheid nadelig beïnvloeden, dienen onmiddellijk te worden verholpen.

De gebruiker is verplicht om, voordat hij/zij de machine in gebruik neemt, deze op zichtbare schades en defecten te controleren.

Het aanbrengen van wijzigingen of aanvullingen op de machine (met uitzondering van de door de fabrikant goedgekeurde wijzigingen) zijn uit veiligheidsoverwegingen niet toegestaan. Indien er modificaties aan de machine zijn aangebracht dan vervalt de huidige CE-markering en dient degene die deze modificaties aangebracht heeft zelf te zorgen voor een nieuwe CE-markering.

Tot oordeelkundig gebruik wordt ook gerekend het uitvoeren van de door de fabrikant voorgeschreven gebruiks-, onderhouds- en reparatieaanwijzingen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilige combinatie van machine en trekkend voertuig, welke voldoet aan de eisen zoals omschreven in de technische gegevens (**zie hoofdstuk 2**). Dit geheel dient getest te worden op geluid, veiligheid, risico en gebruiksgemak. Ook dienen gebruikersinstructies opgemaakt te worden.

Wees doelmatig gekleed tijdens het werken met de machine. Draag stevige schoenen met stalen neus, een lange broek, lang haar opgebonden en geen loszittende kledingstukken.

Naast de aanwijzingen in deze gebruikshandleiding dienen ook de algemeen geldende veiligheids- en ARBO-voorschriften te worden opgevolgd.

Bij gebruik op de openbare weg zijn de betreffende voorschriften van het verkeersreglement van toepassing.

1.2. Onderhoud, reparative en afstellen

Houdt een overzicht van reparaties bij.

Wanneer de machine door onoordeelkundige personen wordt gebruikt, onderhouden of gerepareerd kan letsel gevaar ontstaan voor zowel de gebruiker als voor derden. Dit dient te worden vermeden!

Gebruik voor onderhoud of reparaties uitsluitend originele Redexim onderdelen in verband met de veiligheid van de machine en de gebruiker.

Reparatiwerkzaamheden aan de machine mogen uitsluitend door geautoriseerd technisch personeel worden uitgevoerd.

Bij onderhoud, afstellen en reparaties is het noodzakelijk de machine te blokkeren tegen verzakken, weggrijden en/of wegschuiven.

Indien aanwezig dient de hydraulische installatie, voordat daaraan werkzaamheden worden verricht, altijd drukloos te zijn.

Afgewerkte olie/vet is schadelijk voor het milieu; voer deze af volgens de ter plaatse geldende voorschriften.

1.3. Gebruik van de machine

Koppel de machine volgens de voorschriften aan het trekkende voertuig. Let hierbij op gevaar voor letsel!

Bij afwezigheid van beschermkappen en veiligheidsstickers mag de machine niet gebruikt worden.

Controleer de machine vóór elke ingebruikname op loszittende bouten, moeren en onderdelen.

Controleer, voordat u vertrekt, of u zowel dichtbij als veraf goed zicht heeft.

Voor het begin van de werkzaamheden dienen alle personen die de machine bedienen bekend te zijn met alle functies en bedieningselementen ervan.

Kruip nooit onder de machine. Kantel, indien noodzakelijk, de machine om aan de onderkant te werken.

Controleer regelmatig, indien aanwezig, de hydrauliekleidingen en vervang deze wanneer ze beschadigd zijn of verouderingsverschijnselen vertonen.

2. TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Power Box Rake 1500
Aanbevolen voertuig	Minimaal 30 PK met minimale hefcapaciteit 610mm achter de hef ogen van 425 Kg (935 lbs)
Werkbreedte	1.5 mtr (59")
Werkdiepte	50 - 100mm (2" – 4")
Rijsnelheid	Max. 12 Km/h (7.5 mph)
Bandenspanning	1-2 bar
Gewicht	365 kg (803 lbs)
Afmetingen (LxBxH)	1.44 x 1.75 x 1.19 mtr (56.9" x 68.8" x 46.6")
3 punt systeem	Cat. 1-2
Gebruikt smeervet voor rollagers	EP 2
Standaard onderdelen	-Afzetpoot -Verstelbare zijschermen -Verstelbare wiel set -Draaibare 3-punt frame

3. ALGEMENE BESCHRIJVING

De Power Box Rake is ontworpen om verschillende taken uit te voeren waaronder: cultiveren, harken, egaliseren en grondverzet.

Een zware rotor is gemonteerd met speciale carbide tanden. De rotor is hydraulisch aangedreven en kan in beide rijrichtingen draaien. De rotor kan naar links en rechts worden versteld om stenen etc. naar de zijkant te verplaatsen. De verkorte werking van de verschillende functies is:

– Cultiveren

De rotor kan in de grond worden laten gezakt en de grond fijn malen. De zijplaten kunnen worden gebruikt om de grond binnen de machine te houden en het afval voor de machine uit te vegen en de bewerkte grond schoon te houden.

– Harken

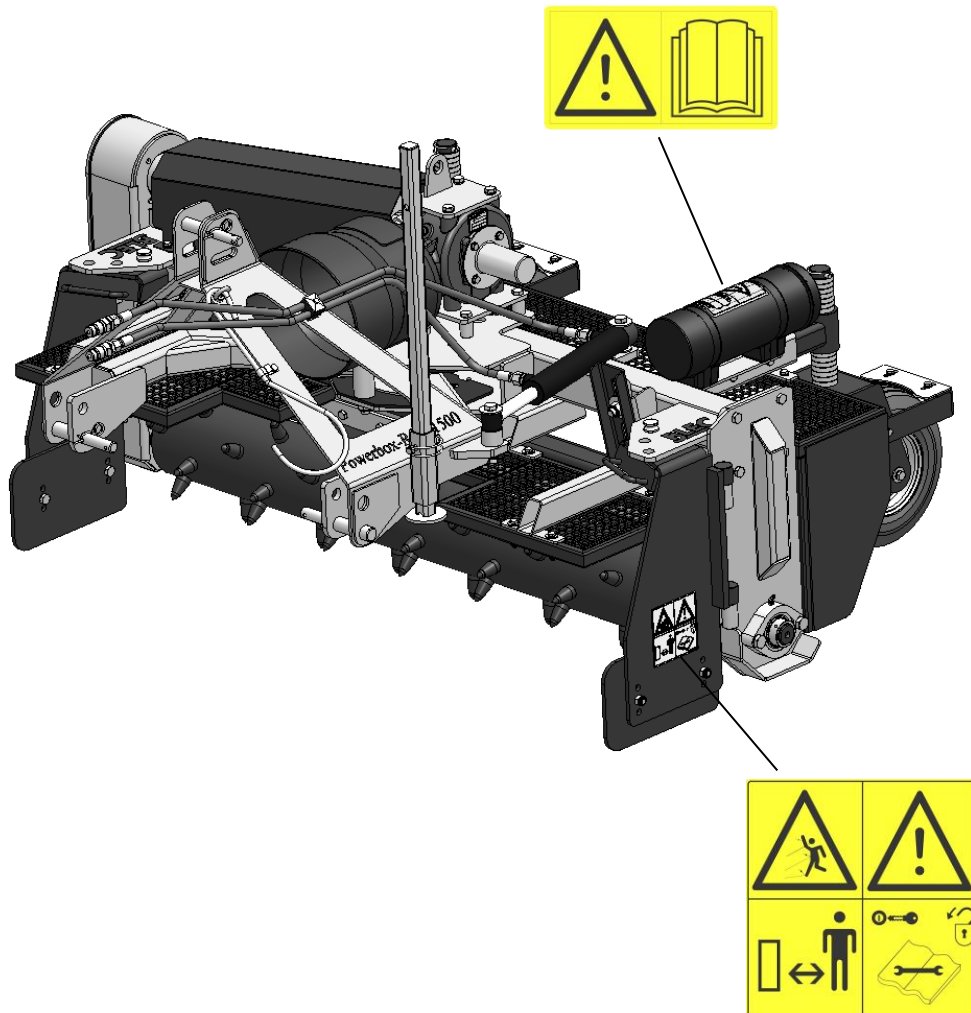
Door de werkdiepte zo af te stellen dat de rotortanden net de grond raken en de rotor naar de zijkante te verstellen. Kunnen de stenen naar de zijkant worden geharkt.

– Egaliseren

Precies gelijkmaken kan worden gedaan door de machine zo af te stellen dat de rotor tanden de hoge punten van het veld raken en de grond naar de lageregelegen delen verplaatst.

4. VEILIGHEIDSTICKERS

Aan weerszijden van de machine zijn veiligheidstickers aanwezig. Deze veiligheidstickers dienen altijd goed zichtbaar en leesbaar te zijn en dienen, wanneer beschadigd, te worden vervangen.



933.280.402

- Bij onderhoud, het afstellen en reparaties dient altijd de motor van het trekkende voertuig te worden uitgeschakeld.
- Houdt minimaal 4 meter afstand als de machine in werking is, de gebruiker uitgezonderd.



900.280.402

- Gebruikers van de machine dienen zorgvuldig de gebruikershandleiding te hebben gelezen voordat de machine gebruikt mag worden.

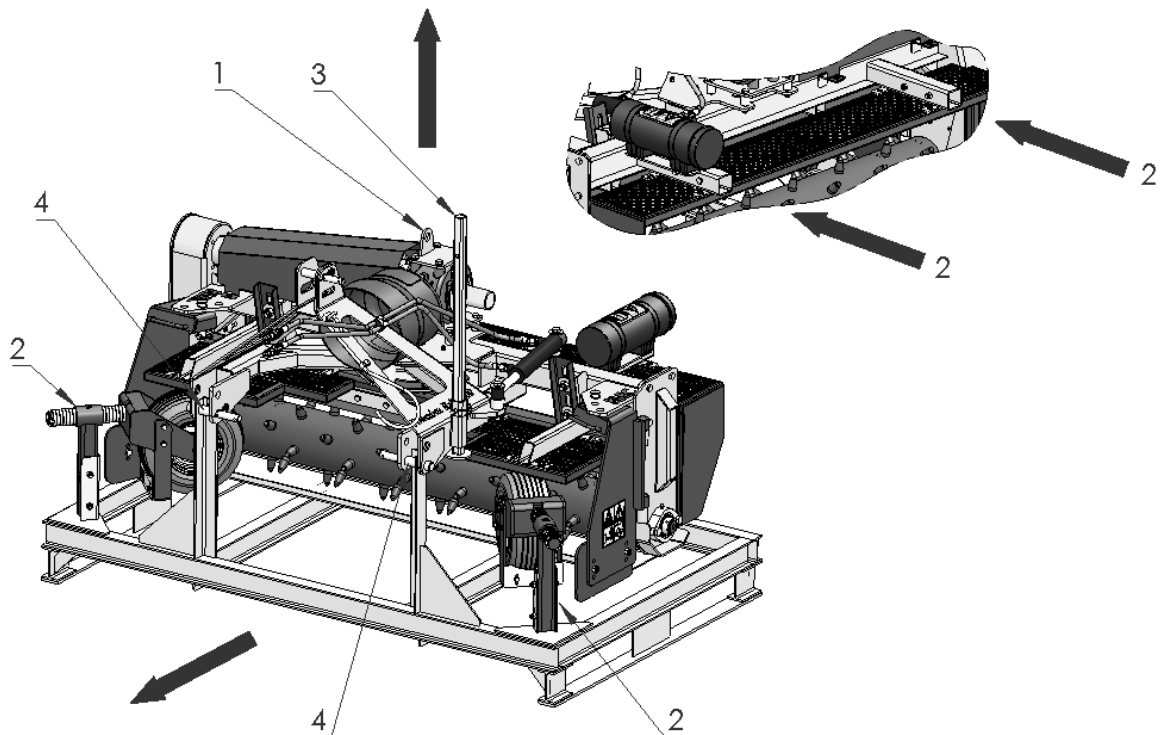
5. EERSTE INSTALLATIE

De machine dient als volgt gereed gemaakt te worden voor gebruik (zie **Figuur 1**):

1. Bevestig een kabel aan hijspunt **(1)**.
 **Zorg dat de kraan en hijskabel ten minste het volgende gewicht aan kan:**
Power Box Rake 1500 650 kg (1430 lbs)
2. Verwijder de wielen **(2)** van de pallet en monteer ze achterop de machine in de kokers.
3. Laat de afzetpoot **(3)** zakken en borg deze met de pin.
4. Hijs de machine inclusief pallet ongeveer 10 cm (4") van de grond.
5. Maak de pallet los door de onderste 3-punt pennen **(4)** te verwijderen.
6. Trek de pallet onder de machine vandaan.
7. Laat de machine voorzichtig zakken totdat de machine veilig op de grond staat.

 **!! BLIJF OP EEN VEILIGE AFSTAND. TIJDENS HET HIJSEN KAN DE MACHINE GAAN GLIJDEN !!**

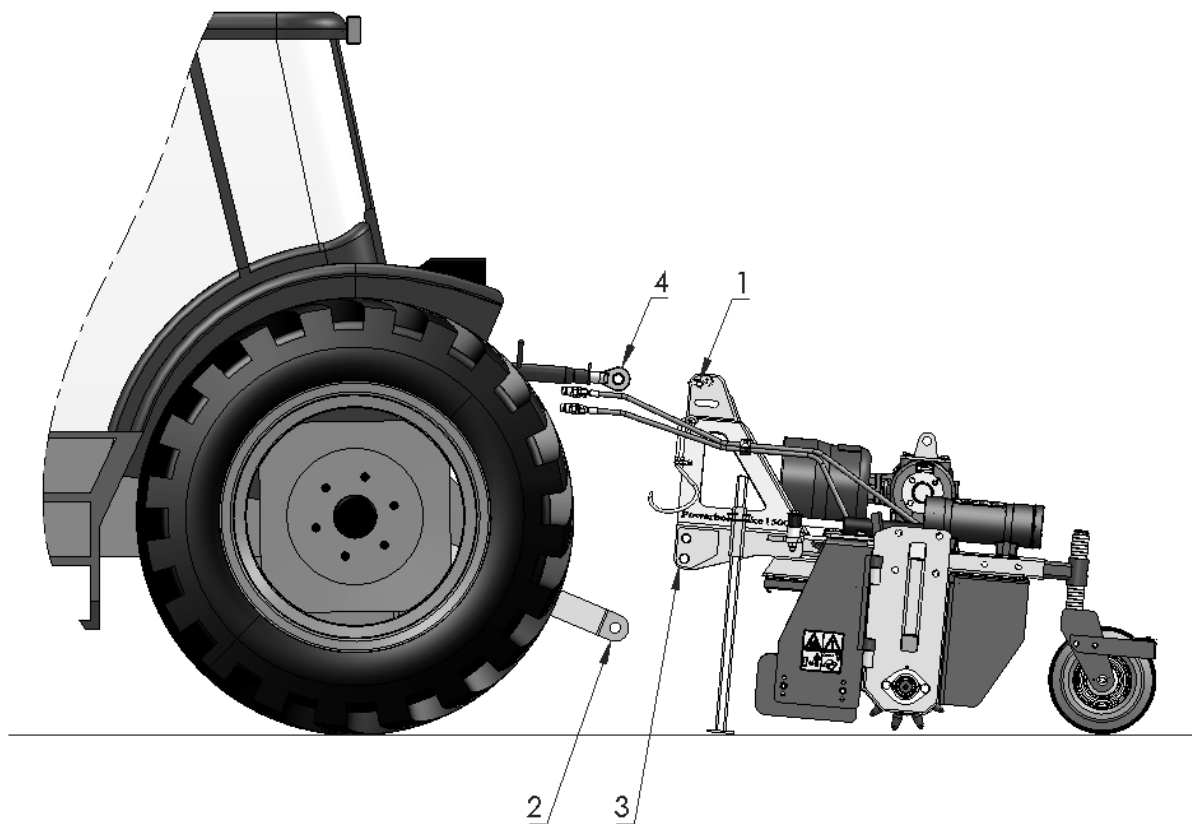
 **!! KRUIP NOOIT ONDER DE MACHINE !!**



Figuur 1

6. AAN- EN AFKOPPELEN VAN DE MACHINE

Voor het aan- en afkoppelen van de machine dient u zorgvuldig te werk te gaan. Volg de instructies hieronder:



Figuur 2

6.1. Aankoppelen van de machine

Controleer de machine vóór het aankoppelen op de volgende punten:

- Controleer of de machine niet beschadigd is en of het veilig is om de machine aan te koppelen en te gebruiken.
- Controleer op loszittende bouten en moeren, als dit het geval is draai deze vast.
- Controleer of alle veiligheidsstickers aanwezig zijn om op de machine en deze onbeschadigd en goed leesbaar zijn. Gebruik de machine nooit met beschadigde of niet goed leesbare stickers.

De machine dient op de volgende manier aan de tractor gekoppeld te worden:

1. Verwijder de bovenste 3-punts pen **(1)** uit de machine (zie **Figuur 2**).
2. Rij de tractor voorzichtig achteruit totdat de hefarmen **(2)** aan de machine gekoppeld kunnen worden.



!! Zorg ervoor dat de tractor en de machine tijdens het aankoppelen niet kunnen verrijden !!



!! Zet de motor van de tractor uit voor de machine aan te koppelen !!

3. Koppel de hefarmen **(2)** aan de machine en gebruik hierbij de 3-punts pennen **(3)**. Borg de pennen met de R-clips.

4. Stel de stabilisator in op 100mm zijwaartse slag.
5. Monteer de topstang **(4)** op de tractor en koppel deze aan de machine.
6. Hef de machine iets boven de grond en zet de voorste afsteun poot in de bovenste stand en borg deze met de R-clip.
7. Laat de machine tot net boven de grond zakken en stel de topstang zo af dat de machine horizontaal komt te staan.
8. Sluit de hydraulische slangen aan op de tractor.



!! Zorg ervoor dat de 3-punts pennen gezekeerd zijn met de R-clips !!

9. Start de tractor en hef de machine van de grond.

6.2. Afkoppelen van de machine

De machine dient als volgt afgekoppeld te worden (zie **Figuur 2**):

1. Rijd naar een plek waar de machine afgekoppeld kan worden.
2. Zet de voorste afstelpoot in de onderste stand, fixeer deze met de clip en laat de machine zakken totdat deze op een vlakke ondergrond staat.
3. Ontkoppel de hydraulische slangen.



!! Zorg ervoor dat de machine en tractor niet kunnen verplaatsen tijdens het afkoppelen !!



!! Zet de motor van de tractor uit voordat de machine wordt afgekoppeld !!

4. Maak de topstang **(4)** los en verwijder deze.
5. Maak de onderste armen **(2)** los.
6. Start de tractor en rij voorzichtig weg.

7. VEILIGHEID BIJ HET GEBRUIK VAN DE POWER BOX RAKE

Voordat de Power Box Rake gebruikt kan gaan worden, dient men het volgende na te gaan:

1. Zijn er hellingen? De maximale helling waarop gewerkt mag worden met deze machine is 20 graden. Werk altijd van boven naar beneden.
2. Zitten er harde objecten in de grond? Zo ja, gebruik de Power Box Rake op aangepaste snelheid.
3. Is er gevaar voor rondvliegende objecten als golfballen, die de aandacht van de bestuurder afleiden? Zo ja, de Power Box Rake kan **NIET** gebruikt worden.
4. Is er gevaar voor wegzakken of wegglijden? Zo ja, stel het bewerken uit.
5. Wanneer de bodem bevroren of zeer nat is, stel de werkzaamheden uit totdat de omstandigheden beter zijn.
6. Maak geen scherpe bochten als de Power Box Rake op de grond rust.

8. WERKMETHODEN

De startprocedure is **ZEER** belangrijk. Volg de procedure zoals beschreven, anders kan de Power Box Rake beschadigen. De rotor kan beide kanten op draaien. Het is belangrijk om de rotor eerst tot stilstand te brengen voordat de draairichting wordt omgedraaid. Te snel van draairichting veranderen kan ervoor zorgen dat de hydraulische motor kapot gaat.

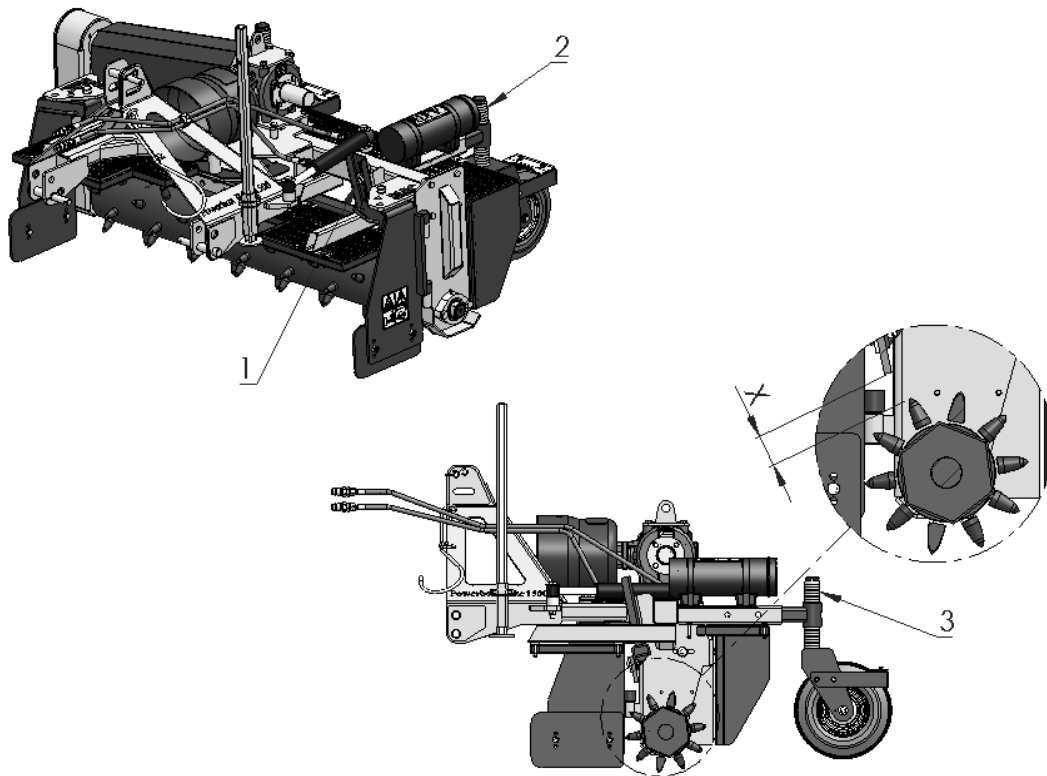


!! Redexim kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor schade aan de hydraulische motor door bedieningsfouten van de operateur !!

8.1. Starten met cultiveren

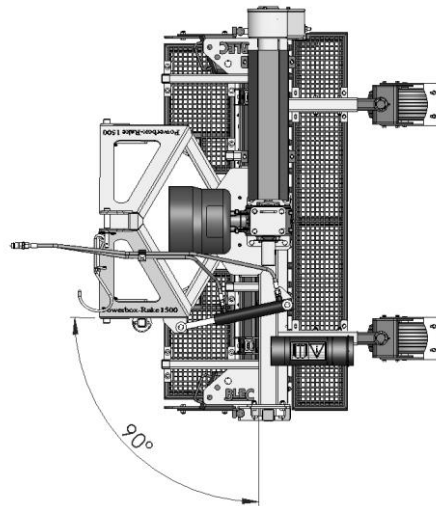
De Power Box Rake kan de grond effectief cultiveren tussen een diepte van 50 – 100mm.

1. Hef de geleide plaat door de moeren **(1)** los te draaien en daarna weer vast te draaien. Zorg ervoor dat er minimaal 50mm ruimte zit tussen de rotor en de rubber plaat **(X)** (Figuur 3)



Figuur 3

2. Wees er zeker van dat het rotorframe haaks staat op de tractor. (Figuur 4)
3. Laat de machine zakken totdat de rotor de grond net niet raakt.
4. Zet de tractor toerental op ca. 1200RPM en schakel de rotor in. Let op dat de draairichting tegenovergesteld is aan de rijrichting.
5. Breng het toerental van de tractor omhoog naar ca. 2000RPM omw/min. Dit zorgt ervoor dat het rotor toerental omhoog gaat.



Figuur 4

6. Breng de tractor in beweging en laat de Power Box Rake langzaam zakken tot dat hij in de grond zakt. Het is belangrijk om langzaam te rijden 1 -2 km/h. Grond en stenen zullen nu aan de voorkant van de rotor worden opgebouwd, over de rotor worden geforceerd en een even beeld achter de machine achterlaten.
7. Om de werkdiepte aan te passen kunnen de wielen **(2)** achter op de machine hoger of lager worden versteld door de ringen **(3)** anders te verdelen. Stel het aantal ringen in op dezelfde manier voor zowel het linker als rechter wiel. (Figuur 3)

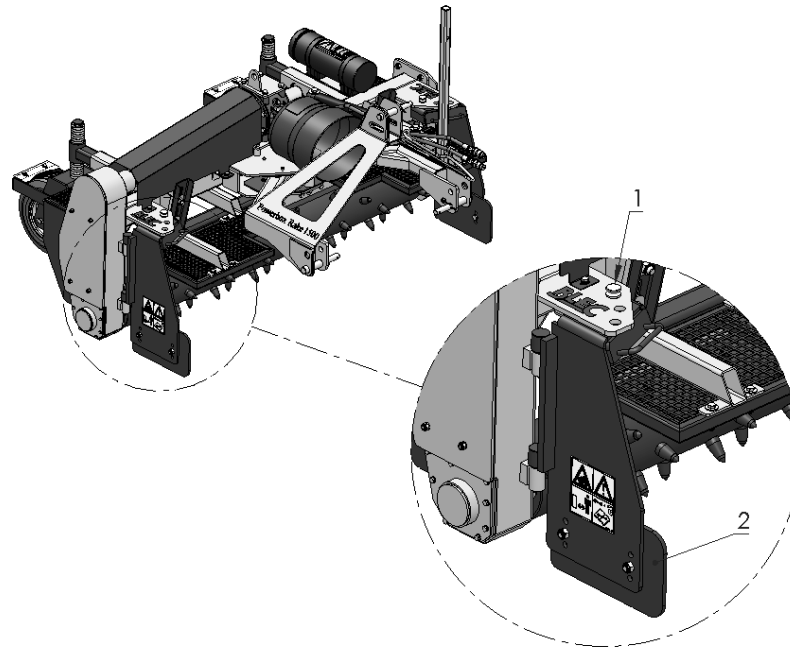
Stoppen geschiedt als volgt:

1. Verlaag de snelheid en het motortoerental.
2. Til de machine van de grond.
3. Schakel de rotor uit.

8.2. Starten met gelijk maken

De Power Box Rake kan grond, stenen, puin, etc. verplaatsen. Dit kan worden gedaan door het materiaal met de machine mee naar voren te trekken.

1. Laat de geleide plaat zakken door de moeren **(1)** los te draaien en daarna weer vast te draaien. Zorg ervoor dat er een minimale ruimte **(X)** tussen de rotor en de rubber plaat zit, zorg ervoor dat de rubberplaat de tanden niet raakt. (Figuur 3)
2. Wees er zeker van dat het rotorframe haaks staat op de tractor. (Figuur 4)
3. Beide zijplaten **(2)** moeten zo worden geplaatst dat deze recht naar voren wijzen. Dit kan worden gedaan door de blokkeerpennen **(1)** in het achterste gat te plaatsen (Figuur 5)



Figuur 5

4. Zorg ervoor dat de werkdiepte van de machine zo is ingesteld dat de tanden van de rotor de grond net doorsnijden. Om de werkdiepte aan te passen kunnen de wielen **(2)** achter op de machine hoger of lager worden versteld door de ringen **(3)** anders te verdelen. Stel het aantal ringen in op dezelfde manier voor zowel het linker als rechter wiel. (Figuur 3)
5. Laat de machine zakken, totdat de rotor de grond net niet raakt.
6. Zet de tractor toerental op ca. 1200RPM en schakel de rotor in. Let op dat de draairichting tegenovergesteld is aan de rijrichting.
7. Breng het toerental van de tractor omhoog naar ca. 2000RPM omw/min. Dit zorgt ervoor dat het rotor toerental omhoog gaat.
8. Breng de tractor in beweging en laat de Power Box Rake langzaam zakken totdat hij in de grond zakt. Puin en stenen zullen nu aan de voorkant van de rotor worden opgebouwd en naar voren worden geschoven. Het fijne materiaal zal over de rotor worden geforceerd en een even beeld achter de machine achterlaten.
De hoge delen van het te bewerken oppervlak worden gelijkgemaakt en de lagere delen worden op gevuld met grond. De grote delen puin en stenen worden voor de machine uitgeduwd en kunnen aan het einde van te bewerken oppervlakte worden neergelegd door de machine rustig op te heffen.

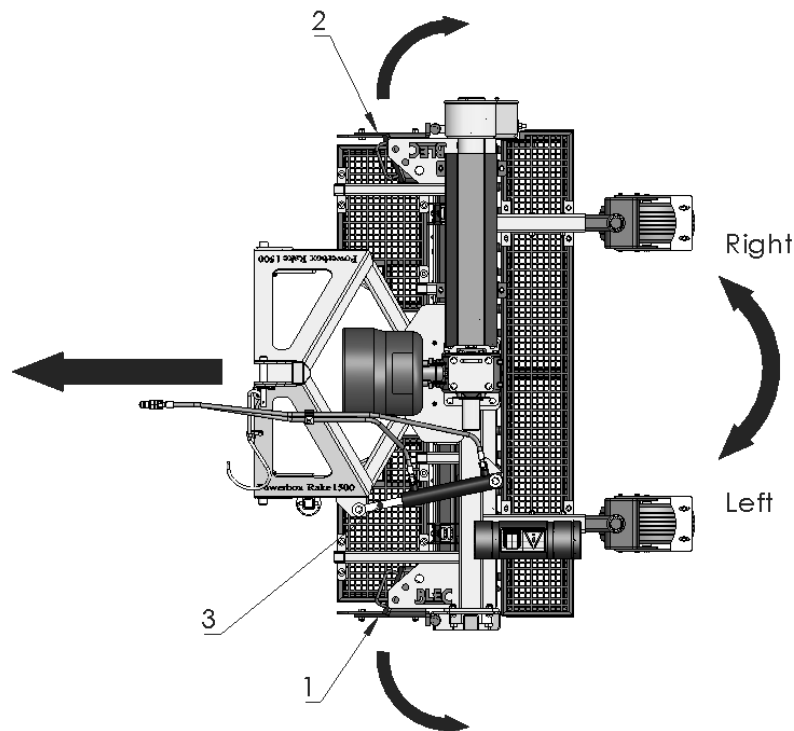
Stoppen geschiedt als volgt:

1. Verlaag de snelheid
2. Til de machine van de grond.
3. Schakel de PTO uit.

8.3. Starten met harken

De Power Box Rake kan grond, stenen, puin, etc. naar de zijkant van het te bewerken oppervlak verplaatsen. Wanneer het te bewerken oppervlak geheel is geharkt is het klaar om verder bewerkt te worden, bijvoorbeeld voor het inzaaien van gras.

1. Laat de geleide plaat zakken door de moeren los te draaien **(1)** en weer vast te draaien. Zorg ervoor dat er een minimale ruimte **(X)** tussen de rotor en de rubber plaat zit, zorg ervoor dat de rubberplaat de tanden net niet raakt. (Figuur 3)



Figuur 6

2. Verdraai de rotor door de hydraulische cilinder **(3)** te bedienen (Figuur 6), zodat het materiaal aan de zijkant weggevoerd kan worden.

Wanneer het materiaal aan de rechter kant weggevoerd moet worden verdraai de rotor dan naar links en zet zijplaat **(1)** dan maximaal gedraaid naar buiten (Figuur 6). Blokkeer deze d.m.v. de borg ben en clip.

Wanneer het materiaal aan de linker kant weggevoerd moet worden verdraai de rotor dan naar rechts en zet zijplaat **(2)** dan maximaal gedraaid naar buiten (Figuur 6). Blokkeer deze d.m.v. de borg ben en clip (Figuur 5).

3. Zorg ervoor dat de werkdiepte van de machine zo is ingesteld dat de tanden van de rotor de grond ongeveer 10-15mm doorsnijden. Om de werkdiepte aan te passen kunnen de wielen **(2)** hoger of lager worden versteld. (Figuur 3)
4. Laat de machine zakken, totdat de rotor de grond net niet raakt.
5. Zet de tractor toerental op ca. 1200RPM en schakel de rotor in. Let op dat de draairichting tegenovergesteld is aan de rijrichting.
6. Breng het toerental van de tractor omhoog naar ca. 2000RPM omw/min. Dit zorgt ervoor dat het rotor toerental omhoog gaat.
7. Controleer het bewerkte oppervlak. Het oppervlak moet vlak zijn zonder puin of stenen.
8. Om een fijnere afwerking te krijgen kan het nodig zijn om nog langzamer te rijden of de Power Box Rake hoger op te tillen.
9. Let erop dat de machine steeds dezelfde kant op rijdt. Rij niet heen en weer langs dezelfde baan, anders worden de stenen en puin niet naar de zijkant van het oppervlak verplaatst. Dit kan door steeds groter rondjes te rijden.
Of door in het midden van het veld te beginnen en dan heen en weer te rijden, steeds langs de al bewerkte strook en er altijd voor zorgen dat de machine het materiaal naar buiten kan werken.

9. TRANSPORT

De gebruiker is verantwoordelijk voor het transport van de Power Box Rake achter de tractor over de openbare wegen. Ga de nationale wetgeving na betreffende de regelgeving. Over open velden, de machine heffen, mag maximaal met een snelheid van 20 km/uur (12.4 mph) worden gereden, vanwege het gewicht van de Power Box Rake. Een hogere snelheid kan gevaarlijk zijn voor de bestuurder/ omstanders en kan zelfs de machine beschadigen.



!! Wanneer de machine van de grond geheven is moet minimaal 20% van het gewicht van de trekker op de vooras steunen !!

10. ONDERHOUD

Tijdpad	Controlepunt / Smeerpunt	Methode
Voor <u>elke</u> ingebruikname	Controleer op loszittende bouten / moeren.	Draai de loszittende bouten/moeren vast met het juiste moment.
	Koppel de machine aan de tractor en laat de machine 5 minuten lopen.	Kijk en luister naar vreemde bewegingen/geluiden.
	Aanwezigheid en leesbaarheid van de veiligheidsstickers)	Vervang deze indien niet aanwezig/beschadigd.
Na <u>elke</u> ingebruikname	Maak de rotor schoon	Verwijder zand en vuil van de rotor
	Wiel frame smeerpunten	Gebruik EP 2 smeervet. 1 shot.
Na <u>eerste</u> 20 werkuren (nieuw of gerepareerd)	Controleer op loszittende bouten / moeren.	Draai de loszittende bouten/moeren vast met het juiste moment.
	Koppel de machine aan de tractor en laat de machine 5 minuten lopen.	Kijk en luister naar vreemde bewegingen/geluiden.
Na <u>elke</u> 50 uur	Controleer de spanning van de aandrijfketting	Span indien nodig de ketting, zie hoofdstuk 12
	Controleer of de aandrijfkettingen genoeg smering hebben.	Smeer de aandrijfkettingen.
	Smeer het draaipunt van het frame	Gebruik EP 2 smeervet. 1 shot.
Na <u>elke</u> 100 uur	Voorzie smeerpunten van vet.	Gebruik EP 2 smeervet. 1 shot.

Tabel 1

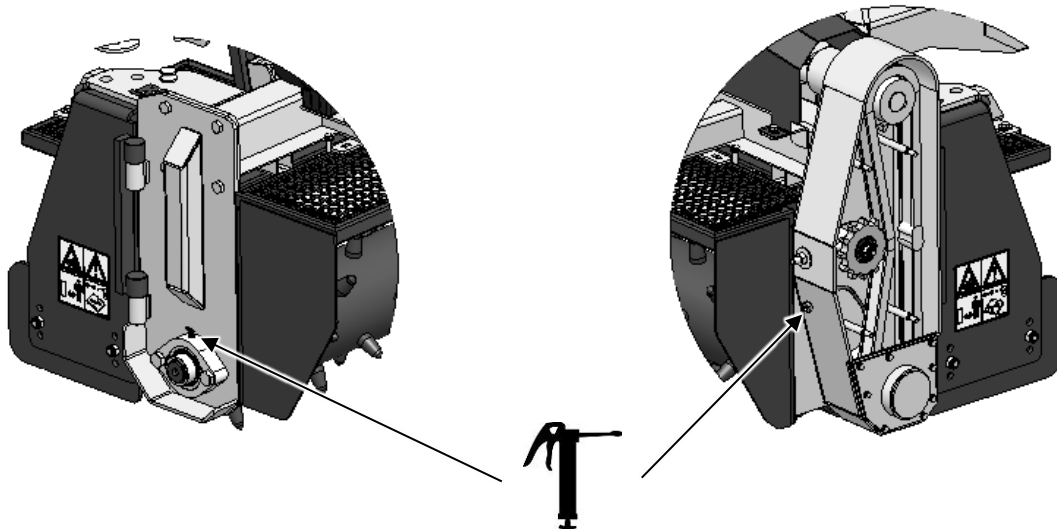
10.1. Aanhaalmomenten

Tabel: Aanhaalmomenten

	8.8	10.9
	N.m	N.m
M 6x1,0	11,3	16,5
M 8x1,25	27,3	40,1
M10x1,5	54	79
M12x1,75	93	137
M14x2,0	148	218
M16x2,0	230	338
M18x2,5	329	469
M20x2,5	464	661
M22x2,5	634	904
M24x3	798	1136

10.2. Smeerpunten

Om een goede werking van de Power Box Rake te garanderen moeten de smeerpunten aan weerszijden van de machine (zie **Figuur 7**) periodiek gesmeerd worden. Smeer de punten volgens tabel 1.



Figuur 7

11. PROBLEEM ANALYSE

Probleem	Mogelijke Oorzaak	Oplossing
Teveel schade aan de te bewerken ondergrond.	- Rotor tanden beschadigd. - Niet recht gereden. - Bodem is te nat. - Machine te diep afgesteld.	- Nieuwe tanden monteren. - Probeer recht te rijden. - Stel het werk uit tot de bodem voldoende droog is. - Stel de machine ondieper af
Machine vibreert.	- Obstakel tussen de tanden. - Versleten of gebroken tanden. - Rotor is krom	- Verwijder obstakel. - Vervang door nieuwe tanden. - Vervang de rotor.
Werkdiepte wordt niet bereikt.	- Achterwielen niet goed afgesteld. - Ondergrond te hard. - Rijsnelheid te hoog.	- Stel de achterwielen goed af. - Verlaag de rijsnelheid of doe meerdere passes. - Verlaag rijsnelheid.
Te fijne verkruiemeling van de grond.	- Rijsnelheid te laag. - Geleide plaat te laag. - Toerental te hoog	- Verhoog de rijsnelheid. - Stel geleide plaat balk hoger - Verlaag het toerental
Te grove bewerking van de grond.	- Rijsnelheid te hoog. - Ondergrond te nat. - Geleide plaat te hoog, - Toerental te laag	- Verlaag de rijsnelheid. - Wacht op betere omstandigheden. - Verlaag de geleide plaat. - Verhoog het toerental
Bewerkte ondergrond niet vlak.	- Achterwielen niet goed afgesteld.	- Stel beide achterwielen op dezelfde diepte af, hetzelfde aantal ringen
Rotor geblokkeerd.	- Ondergrond te nat. - Obstakel tussen rotor en frame. - Geleide plaat te laag. - Rijsnelheid te hoog. - Teveel begroeiing.	- Wacht op betere omstandigheden. - Verwijder obstakel. - Verstel de geleide balk. - Verlaag de rijsnelheid. - Maai de begroeiing.

12. KETTINGSPANNING

De kettingspanning is belangrijk en dient regelmatig te worden gecontroleerd. Het is ook belangrijk, indien nodig, de ketting en kettingwielen regelmatig te reinigen en met vet in te smeren. (Figuur 8)

1. Verwijder de beschermkap en rubber afdichtingsflap.



!! VERZEKER U ERVAN DAT DE TRACTOR GOED GEBLOKKERD STAAT EN ZICH NIET UIT EIGEN BEWEGING KAN VERPLAATSEN !!

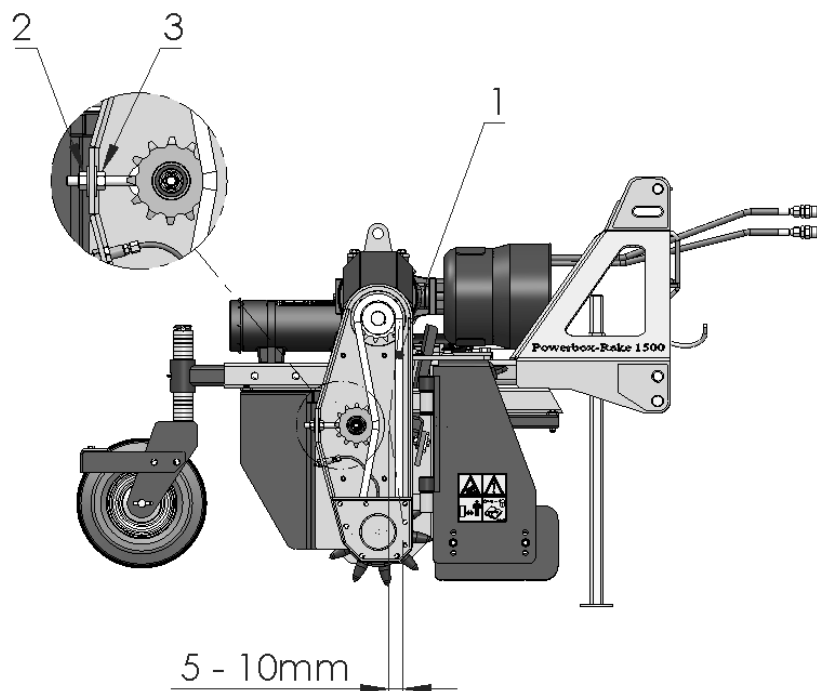


!! SCHAKEL DE TRACTOR UIT ALVORENS ERVAN AF TE STAPPEN !!



!! WEES ER ZEKER VAN DAT DE POWER BOX RAKE STABIEL OP DE ONDERGROND STAAT EN GEBLOKKERD IS TEGEN WEGGLIJDEN ALVORENS VAN DE TRACTOR TE STAPPEN !!

2. De ketting **(1)** moet 5 mm (0.2") tot 10 mm (0.4") kunnen worden ingedrukt. Indien dit niet lukt, moet de kettingspanning worden aangepast.
3. Draai de moeren **(2+3)** los.
4. Verdraai de moeren **(2+3)** net zolang totdat de gewenste kettingspanning is bereikt.
5. Draai de moeren **(2+3)** weer vast.
6. Plaats de rubber afdichtingsflap en beschermkap weer terug op de machine.



Figuur 8