

Kuilhapper

Type

KHS2, KHP2, KHM2(T), KHL2(T), KHV2(T), KHXL

Bedieningshandleiding NL

Goed doornemen voor gebruik



KHS2/KHM2/KHL2/KHV2

KHXL

Geproduceerd door: Flingk Machinebouw B.V.

Flingk Machinebouw B.V.
De Morgenstond 6
5473 HG Heeswijk-Dinther
Nederland

Tel: +31(0)85-0685613
info@flingk.nl
www.flingk.nl

Het copyright voor deze technische documentatie berust bij Flingk Machinebouw. Alle rechten, met name het recht op verveelvoudiging, op verbreiding of vertaling blijven voorbehouden. Niets uit deze documentatie mag in welke vorm dan ook verwerkt, verveelvoudigd of openbaar gemaakt worden zonder schriftelijk toestemming.

Versie bedieningshandleiding:
Eerste publicatie:
Digitale versie te vinden op:
(ook voor ander talen)

V03.05 (oorspronkelijke bedieningshandleiding)
20 November 2019



<http://flingk.com/>

VOORWOORD

De kuilhapper van Flingk Machinebouw is een hoogwaardige machine waarmee u snel en efficiënt, verschillende producten mee kunt uitkuilen. Ga goed na in de technische specificaties voor welk producten uw kuilhapper geschikt is!

Lees deze bedieningshandleiding, voordat de machine in gebruik wordt genomen, goed door en volg de aanwijzingen ervan op. Dit garandeert niet alleen een goed functionerende en efficiënte machine maar u voorkomt ook onverhoopt schade en/of lichamelijk letsel.

De machine is voorzien van een CE-markering, en voldoet aan alle relevante Europese veiligheidsvoorschriften. Toch blijft het noodzakelijk dat u bij gebruik, onderhoud of reparatie, de veiligheidsvoorschriften zoals vermeld in deze bedieningshandleiding en in de bedieningshandleiding van het aandrijvende voertuig in acht neemt. Hydraulische schema's en stuklijsten zijn te vinden in de technische handleiding.

Flingk Machinebouw streeft naar een voortdurende productverbetering. Om deze reden behoudt zij zich het recht voor ten alle tijden veranderingen aan te brengen zonder verplichtingen ten aanzien van eerder geleverde machines.

Wanneer u na het lezen van deze bedieningshandleiding nog vragen heeft bel dan uw dealer of leverancier.

Flingk Machinebouw wenst u veel gebruiksgenot!

Uw leverancier:

WAARSCHUWINGEN

Gevaar door verkeerd gebruik (happen/reinigen/stallen/onderhoud/etc), beklemmingsgevaar, gevaar voor scherpe delen, gevaar voor omrollen, gevaar op ongewild sluiten en gevaar door olie onder hoge druk kan leiden tot ernstige letsel en schade. Houd daarom de volgende voorzorgmaatregelen in acht:

- De kuilhapper mag alleen gebruikt worden door personen die bekend zijn met de in deze bedieningshandleiding omschreven bediening, onderhoud- en veiligheidsvoorschriften, en ernaar handelen.
- Ga eerst voor het monteren van de (snelkoppeling aan de) kuilhapper aan de aandrijvende machine na of de combinatie van de kuilhapper (met snelkoppeling) en aandrijvende machine veilig is. Let hierbij voornamelijk op het maximale hef- en hydraulisch vermogen van de aandrijvende machine.
- Gebruik de kuilhapper slechts voor de daarvoor bestemde producten zoals vermeld in de productbeschrijving.
- Neem altijd het gebruiksdoel van de kuilhapper in acht. Vervoer nooit personen, dieren of andere goederen buiten de, in de productbeschrijving omschreven producten.
- Gebruik de kuilhapper enkel op eigen terrein, rijden over de openbare weg met deze machine is niet toegestaan. Vervoer de machine altijd op een veilige en verantwoorde manier, en houd je aan regels zoals die gelden voor de openbare weg.
- Houd afstand tot bewegende delen.
- Houd overzicht over wat zich binnen het werkgebied van de machine bevindt.
- Let erop dat er zich geen personen of dieren binnen het werkgebied van de machine bevinden tijdens het werken met de kuilhapper. Zorg als bediener altijd dat er zich niemand binnen het bereik van draaiende of bewegende delen bevindt.
- Zorg ervoor dat tijdens het vullen van de machine niemand zich tussen het product en de kuilhapper bevindt.
- Gebruik de kuilhapper enkel in combinatie met een aandrijvende machine waarvan de hydraulische functie ongearreteerd is.
- Gebruik de kuilhapper uitsluitend vanaf de bestuurderspositie van de aandrijvende machine.
- Zet de kuilhapper na gebruik, na ontkoppelen en voor het verlaten van de aandrijvende machine op een vaste en vlakke ondergrond met gesloten klep, om te voorkomen dat door drukverlies de bak sluit en zakt.
- Onderhoud, reparaties en reinigingswerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden met losgekoppelde hydraulische slangen en wanneer de bak van de kuilhapper is gesloten en op een vlakke ondergrond is geplaatst.
- Onderhoud, reparaties, en afstellen mogen alleen door voldoende technisch geschoold personeel uitgevoerd worden. Laat reparaties aan het hydraulisch systeem altijd uitvoeren door Flingk Machinebouw of de dealer.

Innamegevaar van schadelijke producten door dieren kan leiden tot ernstig letsel. Houd daarom de volgende voorzorgmaatregelen in acht:

- Controleer de messen op beschadigingen en verwijder eventueel scherpe delen uit het voer.
- Voorkom dat het materiaal waarmee de kuil afgedekt is in het voer komt en verwijder eventueel dit materiaal.



EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
volgens bijlage II A van de Machinerichtlijn 2006/42/EC

Fabrikant: Flingk Machinebouw B.V.
Adres: De Morgenstond 6
5473 HG Heeswijk-Dinther
Nederland

verklaart hiermee dat de volgende machine

Flingk kuilhapper van het type: KHS, KHP, KHM, KHL, KHV, KHXL

vanaf het serienummer

Serial No. 87-19-4415

in overeenstemming is met de EG-richtlijn 2006/42/EG.

's-Hertogenbosch, 12 mei 2015

Namens Flingk Machinebouw B.V.,
Dhr. Ing. N.C.W van den Berselaar

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'N.C.W. van den Berselaar', is written over a faint, illegible stamp.

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	3
Waarschuwingen.....	4
1 Veiligheid.....	7
2 Gegevens typeplaatje.....	9
3 Hijsinstructies.....	10
4 Productbeschrijving	11
5 Technische specificaties.....	12
6 Ingebruikname	16
6.1 Monteren koppeling	16
6.2 Aankoppelen machine	17
6.2.1 Montage met behulp van een snelwisselsysteem.....	17
7 Gebruik.....	18
7.1 Happen met de kuilhapper	19
7.2 Rijden met de kuilhapper.....	21
7.3 Legen.....	21
7.4 Stalling.....	22
8 Onderhoud	23
8.1 Slijpen messen	24
8.2 (de)-monteren messen en bescherm punten.....	24
9 Garantievoorwaarden	25
10 Notities.....	29

1 VEILIGHEID

Lees, voordat u de kuilhapper in bedrijf stelt, deze bedieningshandleiding zorgvuldig door en neem alle veiligheidsinstructies in acht.



GEVAAR!

Deze aanwijzing geeft aan: Risico op verwonding en/of levensgevaar. Zodra u deze aanwijzingen in de bedieningshandleiding ziet, alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen nemen.

Op de machine zijn veiligheidsstickers met waarschuwingspictogrammen aangebracht.

Voor veilig gebruik is het van belang dat u weet wat deze veiligheidspictogrammen betekenen.

Wat is het gevaar, op welke plaats doet het gevaar zich voor én, zeer belangrijk, welke veiligheidsmaatregelen moeten er getroffen worden.

Wees alert en blijf bewust van de risico's die met het gebruik van de kuilhapper verbonden zijn! Hieronder zijn de afgebeelde pictogrammen met hun betekenis weergegeven.

- Alvorens de kuilhapper in bedrijf te stellen, de bedieningshandleiding en de veiligheidsvoorschriften lezen en in acht nemen.
- Stop de motor en verhinder opnieuw starten zolang er aan de machine gewerkt wordt.
- Let op hoge druk.
Vloeistoffen onder hoge druk kunnen lijden tot zeer ernstige verwondingen of zelfs dodelijk zijn. Ga altijd behoedzaam te werk en zorg dat tijdens onderhoud of reparatie alle leidingen drukloos zijn.



- Gevaar voor beklemming.
Ga niet tussen de kuilhapper en de aandrijvende machine staan. Zorg tijdens het aankoppelen ook dat u er zeker van bent dat de ruimte tussen de strooier en de aandrijvende machine vrij is van personen of dieren.
- Let op beknellingsgevaar.
Pas op voor bewegende delen en houdt ledematen uit de buurt.
- Let op scherpe delen.
Pas op voor scherpe delen en houdt ledematen uit de buurt.
- Natrekken van de moeren.
Controleer de bedieningshandleiding wanneer en op welk aanhaalmoment de moeren nageetrokken moeten worden.
- Aanduiding vetnippel.
Controleer de bedieningshandleiding wanneer en hoe er gesmeerd moet worden.
- Het is ten strengste verboden om op wat voor manier dan ook mee te liften, staand al dan niet zittend, op de kuilhapper. Ga pas met de kuilhapper rijden als u er zeker van bent dat niets of niemand zich op, in of aan de kuilhapper bevindt.



2 GEGEVENS TYPEPLAATJE

Het typeplaatje van de Flingk kuilhapper is te vinden aan de kant van de snelkoppeling:

Type kuilhapper	Locatie typeplaatje
KHS, KHM, KHL en KHV (dichte bak)	Rechts van het midden, op de bovenste zetting
KHP(T), KHMT, KHLT en KHVT (tandenbak)	Rechts van het midden, op binnenkant van de zijflank
KHXL	Rechts van het midden, op de bak, tussen spankokers en tussen spanplaten



Flingk Machinebouw
De Morgenstond 6
5473 HG Heeswijk-Dinther
The Netherlands
www.flingk.com

Machine	A.		CE	
Type	B.			
Serial No.	C.			
Year	D.			
Mass	E.	kg		
Hyd. fun. 1 max.	F.	l/min	G.	bar
Hyd. fun. 2 max.	H.	l/min	I.	bar
Elect. fun. max.	J.	V	K.	A

- | | | |
|-------------------------------|---------|--------|
| A. Aanduiding van de machine | | :..... |
| B. Type-aanduiding | | :..... |
| C. Serienummer | | :..... |
| D. Bouwjaar | | :..... |
| E. Gewicht | [kg] | :..... |
| F. F1 Max. volume (Qmax) | [l/min] | :..... |
| G. F1 Max. systeemdruk (Pmax) | [bar] | :..... |
| H. F2 Max. volume (Qmax) | [l/min] | :..... |
| I. F2 Max. systeemdruk (Pmax) | [bar] | :..... |
| J. Spanning | [V] | :..... |
| K. Max. Stroom | [A] | :..... |

3 HIJSINSTRUCTIES

Voor het verplaatsen van de Flingk kuilhapper zonder dat deze aan een geschikte machine is gekoppeld dient u gebruik te maken van de vier hijsogen zoals vermeld in de onderstaande tekening (de kuilhapper op de afbeelding kan afwijken van de kuilhapper die u gebruikt). Controleer altijd de hefcapaciteit van het hefgereedschap. De massa van de Flingk kuilhapper staat op het typeplaatje en in het hoofdstuk "Technische specificaties" van deze bedieningshandleiding. Let op eventuele opties zijn niet inbegrepen bij het gewicht op het typeplaatje.



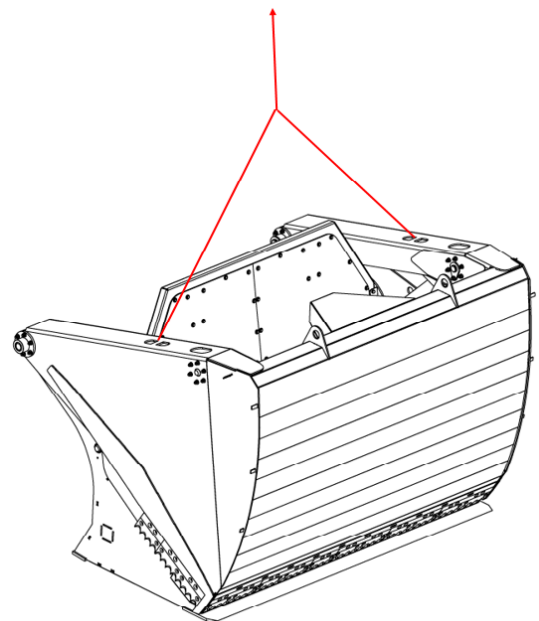
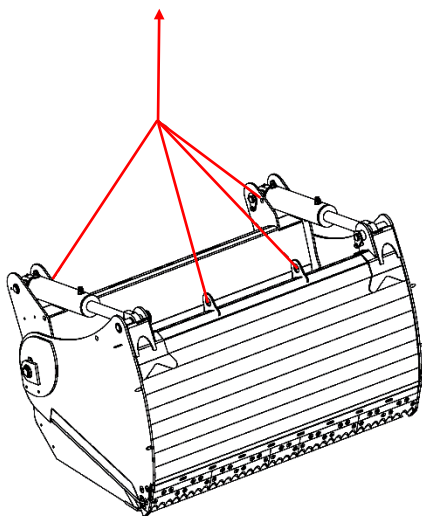
Uw kuilhapper kan afwijken van de kuilhapper op de afbeelding. Hierdoor kan de machine zich tijdens het hijsen anders gedragen. Begin niet met hijsen als u zich er niet van verzekerd bent dat het veilig is!



De kuilhapper mag uitsluitend opgetild worden wanneer er zich geen product meer in de machine bevindt.



Bij het hijsen van de kuilhapper kan (door een defect in de hydraulische installatie) de klep openen. Een spanband kan toegepast worden om de klep gesloten te houden.



4 PRODUCTBESCHRIJVING

De Flingk kuilhapper is een hoogwaardige machine waarmee u snel en efficiënt verschillende soorten ruwvoer en bijproducten kunt uitkuilen/laden. Deze is alleen geschikt voor mais/gras en bijproducten zoals bierbostel, aardappelpulp, wortelpulp en andere zachte producten.

De kuilhapper is uitgevoerd in vier verschillende types (KHS, KHP, KHM, KHL, KHV, KHXL) met diverse haphoogtes en hapbreedtes. Deze type kuilhappers zijn er verschillende uitvoeringen, deze uitvoeringen zijn te vinden in hoofdstuk 5 van deze handleiding.

In het huidige leveringsprogramma zijn de kuilhappers van het type KHS2 enkel verkrijgbaar als dichte bak, en de KHP2 alleen als tandenbodem. Kuilhappers van het type KHM2, KHL2, KHV2 zijn te koop met een dichte bak of een tandenbodem. Kuilhappers van het type KHXL zijn enkel te koop met een dichte bak.

- De T in de typeaanduiding geeft aan dat de kuilhapper een Tandembodem heeft en geen dichte bak.
- De 2/ II in de typeaanduiding geeft aan dat het een kuilhapper bedraagt van de tweede generatie.

De kuilhapper geeft een mooi snijbeeld en snijdt makkelijk zodat er weinig lucht in uw kuil komt, waardoor uw voer minder onderhevig is aan broei.

5 TECHNISCHE SPECIFICATIES

De Flingk kuilhapper is geschikt voor het happen van kuilvoer. De onderstaande tabellen geven een volledig overzicht van de verschillende uitvoeringen met de daarbij behorende technische specificaties.

Technische specificaties Flingk kuilhapper Type KHS2

Model	KHS2 1600	KHS2 1800	KHS2 2000	KHS2 2200
Hapbreedte (mm)	1625	1825	2025	2225
Haphoogte (mm)	850	850	850	850
Diepte (mm)	650	650	650	650
Inhoud (m ³)	0.9	1.0	1.1	1.2
Gewicht ¹ (kg)	688	725	769	821
Minimaal benodigde olieopbrengst	20 l/min 200 bar	20 l/min 200 bar	20 l/min 200 bar	20 l/min 200 bar
Maximale olieopbrengst	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar

Technische specificaties Flingk kuilhapper Type KHP2

Model	KHP2 1800 (T)	KHP2 2000	KHP2 2200
Hapbreedte (mm)	1825	2025	2225
Haphoogte (mm)	900	900	900
Hapdiepte (mm)	800	800	800
Inhoud (m ³)	1.3	1.45	1.6
Gewicht (kg)	877	916	977
Minimaal benodigde olieopbrengst	20 l/min 200 bar	20 l/min 200 bar	20 l/min 200 bar
Maximale olieopbrengst	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar

Technische specificaties Flingk kuilhapper Type KHM2

Model	KHM2 1800(T)	KHM2 2000(T)	KHM2 2200(T)	KHM2 2400(T)
Hapbreedte (mm)	1825	2025	2225	2425
Haphoogte (mm)	1000	1000	1000	1000
Hapdiepte (mm)	750	750	750	750
Inhoud (m ³)	1.4	1.55	1.7	1.85
Gewicht ² (kg)	965 (T: 1010)	1021 (T: 1054)	1093 (T: 1123)	1140 (T: 1186)
Minimaal benodigde olieopbrengst	25 l/min 200 bar	25 l/min 200 bar	25 l/min 200 bar	25 l/min 200 bar
Maximale olieopbrengst	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar

¹ Gewicht exclusief aanspan, gewicht kan afwijken afhankelijk van de uitvoering van de machine en de aanspan
Shovel-aanspan +30-100 kg

² Gewicht exclusief aanspan, gewicht kan afwijken afhankelijk van de uitvoering van de machine en de aanspan
Shovel-aanspan +30-100 kg

Technische specificaties Flingk kuilhopper Type KHL2

Model	KHL2 2000 (T)	KHL2 2200 (T)	KHL2 2400 (T)	KHL2 2600 (T)
Hapbreedte (mm)	2030	2230	2430	2630
Haphoogte (mm)	1250	1250	1250	1250
Hapdiepte (mm)	900	900	900	900
Inhoud (m ³)	2.25	2.5	2.75	2.95
Gewicht ³ (kg)	1526 (T: 1553)	1609 (T: 1636)	1692 (T:1720)	1775 (T:1803)
Minimaal benodigde olieopbrengst	30 l/min	30 l/min	30 l/min	30 l/min
	200 bar	200 bar	200 bar	200 bar
Maximale olieopbrengst	120 l/min	120 l/min	120 l/min	120 l/min
	225 bar	225 bar	225 bar	225 bar

Technische specificaties Flingk kuilhopper Type KHV2

Model	KHV2 2000 (T)	KHV2 2200 (T)	KHV2 2400 (T)	KHV2 2600 (T)
Hapbreedte (mm)	2030	2230	2430	2630
Haphoogte (mm)	1500	1500	1500	1500
Hapdiepte (mm)	1100	1100	1100	1100
Inhoud (m ³)	3.3	3.65	4	4.35
Gewicht ⁴ (kg)	1825 (T: 1850)	1995 (T: 2020)	2065 (T:2090)	2140 (T:2164)
Minimaal benodigde olieopbrengst	35 l/min	35 l/min	35 l/min	35 l/min
	200 bar	200 bar	200 bar	200 bar
Maximale olieopbrengst	120 l/min	120 l/min	120 l/min	120 l/min
	225 bar	225 bar	225 bar	225 bar

³ Gewicht exclusief aanspan, gewicht kan afwijken afhankelijk van de uitvoering van de machine en de aanspan
 Shovel-aanspan +30-100 kg

⁴ Gewicht exclusief aanspan, gewicht kan afwijken afhankelijk van de uitvoering van de machine en de aanspan
 Shovel-aanspan +30-100 kg

Technische specificaties Flingk kuilhapper Type KHXL 1400

Model	KHXL 1418	KHXL 1420	KHXL 1422
Hapbreedte (mm)	1800	2000	2200
Haphoogte (mm)	1400	1400	1400
Hapdiepte (mm)	350	350	350
Inhoud (m ³)	0.9	1.0	1.1
Gewicht ⁵ (kg)	1009	1066	1126
Minimaal benodigde olieopbrengst	20 l/min 200 bar	20 l/min 200 bar	20 l/min 200 bar
Maximale olieopbrengst	80 l/min 225 bar	80 l/min 225 bar	80 l/min 225 bar

Technische specificaties Flingk kuilhapper Type KHXL 1700

Model	KHXL 1718	KHXL 1720	KHXL 1722	KHXL 1724	KHXL 1726
Hapbreedte (mm)	1800	2000	2200	2400	2600
Haphoogte (mm)	1700	1700	1700	1700	1700
Hapdiepte (mm)	350	350	350	350	350
Inhoud (m ³)	1.05	1.2	1.35	1.5	1.7
Gewicht ⁶ (kg)	1224	1283	1351	1424	1485
Minimaal benodigde olieopbrengst	25 l/min 200 bar	25 l/min 200 bar	25 l/min 200 bar	25 l/min 200 bar	25 l/min 200 bar
Maximale olieopbrengst	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar	100 l/min 225 bar

Technische specificaties Flingk kuilhapper Type KHXL 2200

Model	KHXL 2220	KHXL 2222	KHXL 2224	KHXL 2226
Hapbreedte (mm)	2000	2200	2400	2600
Haphoogte (mm)	2200	2200	2200	2200
Hapdiepte (mm)	400	400	400	400
Inhoud (m ³)	1.6	1.8	2.0	2.2
Gewicht ⁷ (kg)	1645	1710	1783	1860
Minimaal benodigde olieopbrengst	30 l/min 200 bar	30 l/min 200 bar	30 l/min 200 bar	30 l/min 200 bar
Maximale olieopbrengst	120 l/min 225 bar	120 l/min 225 bar	120 l/min 225 bar	120 l/min 225 bar

⁵ Gewicht exclusief aanspan, gewicht kan afwijken afhankelijk van de uitvoering van de machine en de aanspan Shovel-aanspan +30-100 kg

⁶ Gewicht exclusief aanspan, gewicht kan afwijken afhankelijk van de uitvoering van de machine en de aanspan Shovel-aanspan +30-100 kg

⁷ Gewicht exclusief aanspan, gewicht kan afwijken afhankelijk van de uitvoering van de machine en de aanspan Shovel-aanspan +30-100 kg

Technische specificaties Flingk kuilhapper Type KHL 2700

Model	KHL 2722	KHL 2724	KHL 2726
Hapbreedte (mm)	2200	2400	2600
Haphoogte (mm)	2700	2700	2700
Hapdiepte (mm)	350	350	350
Inhoud (m ³)	2.15	2.35	2.55
Gewicht ⁸ (kg)	2290	2400	2510
Minimaal benodigde olieopbrengst			

Maximale olieopbrengst

5.1 EMISSIE LUCHTGELUID

Alle kuilhappers zijn technisch vergelijkbare machines omdat ze dezelfde werking hebben en op vergelijkbare manier opgebouwd zijn. De emissie van luchtgeluid van een kuilhapper zal daarom als representatieve machine gezien worden en hier spoedig worden toegevoegd.

De bijdrage van de emissie van luchtgeluid van kuilhappers zal in de praktijk nihil zijn, en zeker geen verdubbeling ten opzichte van de aandrijvende machine. Daarom stellen we voorafgaand aan de meting dat de combinatie met aandrijvende machine minder dan een verdubbeling aan geluidsdruk niveau en geluidsvermogen niveau van de aandrijvende machine zal zijn:

Aandrijvende machine (+ kuilhapper)	Geluidsdruk niveau (L _{pA}) bestuurderstoel	Geluidsvermogen niveau (L _{wA}) rondom de machine.
Volvo L20 electric	72 dB(A)	89 dB(A)
Volvo L20 electric + kuilhapper	<75 dB(A)	<92 dB(A)
Manitou M625H	76 dB(A)	104 dB(A)
Manitou M625H + kuilhapper	<79 dB(A)	107 dB(A)

⁸ Gewicht exclusief aanspan, gewicht kan afwijken afhankelijk van de uitvoering van de machine en de aanspan Shovel-aanspan +30-100 kg

6 INGEBRUIKNAME



De kuilhapper mag alleen gebruikt worden door personen die bekend zijn met de in deze bedieningshandleiding omschreven bedienings-, onderhoud- en veiligheidsvoorschriften.

Ga eerst, vóór het monteren van de kuilhapper aan de machine, na of de combinatie van de kuilhapper en machine veilig is. Let hierbij voornamelijk op het maximale hef- en hydraulisch vermogen van de machine. De gegevens van de kuilhapper staan vermeld op het typeplaatje en in de technische specificaties.

Voor meer informatie over de veiligheid van de combinatie raadpleeg de bedienings- en veiligheidshandleiding van de aandrijvende machine.

6.1 MONTEREN KOPPELING



Gebruik alleen de door Flingk Machinebouw ontwikkelde en geleverde koppeling om de machine aan een aandrijvende machine aan te koppelen.



Monteer de koppeling met de door Flingk Machinebouw geleverde bevestigingsmaterialen.

De koppeling dient gemonteerd te worden op de twee kokers die aan de bak gelast zitten. Bij de koppeling worden de benodigde bevestigingsmaterialen geleverd.

1. Draai de bevestigingsmaterialen handvast aan met de koppeling ongeveer op de goede maat.
2. Meet, indien nodig, de tussenmaat van de koppeling uit.
3. Meet ook de breedte naar de buitenkant van de bevestigingskokers en zorg dat de maat aan beide kanten gelijk is zodat de koppeling gecentreerd is.
4. Draai alle bevestigingsmaterialen goed vast, ben ervan verzekerd dat er borgmoeren gebruikt worden.
5. Stel eventuele aanslagen af op de aandrijvende machine.
6. Voordat de bak in gebruik wordt genomen, pas de koppeling aan de aandrijvende machine zodat u ervan verzekerd bent dat de koppeling degelijk past.

6.2 AANKOPPELEN MACHINE

De Flingk kuilhapper is geschikt voor bevestiging aan een snelwisselsysteem. Volg voor dit type bevestiging, de volgende instructies op:

6.2.1 Montage met behulp van een snelwisselsysteem



Ga eerst, vóór het monteren van de kuilhapper aan de machine, na of de combinatie van de kuilhapper en de machine veilig is. Let hierbij voornamelijk op het maximale hef- en hydraulisch vermogen van de machine.

Als de kuilhapper voorzien is van een ophanging voor de bevestiging met behulp van een snelwisselsysteem ga altijd na of de combinatie, aandrijvende machine en kuilhapper, veilig is en of de bevestigingen goed op elkaar aansluiten.

Gelet moet worden op de afstand tussen de bevestigingsgaten zowel horizontaal als verticaal en de diameter van deze gaten. Raadpleeg voor bevestiging met behulp van een snelwisselsysteem altijd eerst de bedieningshandleiding van de machine en het snelwisselsysteem.

1. De kuilhapper moet tijdens het bevestigen plat, in de liggende positie met een gesloten klep op een stevige en vlakke ondergrond liggen.
2. Volg de exacte bevestiging procedure zoals beschreven in de bedieningshandleiding van het snelwisselsysteem.
3. Controleer na bevestiging of de pennen goed geborgd zijn.
4. Monteer de hydrauliekslangen. Voorkom hierbij dat er olie in het milieu terecht komt!
5. Sluit A en B (geel/blauw) aan op de poorten van een dubbelwerkend ventiel (Zie de technische handleiding of hoofdstuk 6 van deze bedieningshandleiding voor de hydraulische schema's)
6. Controleer de loop van de hydrauliekslangen! Deze moeten lang genoeg zijn en mogen in geen geval gekneld worden of een te scherpe bocht maken in ieder mogelijk voorkomende stand van de kuilhapper ten opzichte van aandrijvende machine.

7 GEBRUIK



Dit type Flingk Kuilhapper is alleen geschikt voor mais/gras en bijproducten zoals bierborstel, aardappelpulp, wortelpulp en andere zachte producten. Gebruik de kuilhapper slechts voor de daarvoor bestemde producten.



De Kuilhapper bevat vlijmscherpe messen. Blijf met ledematen uit de buurt van de messen en zorg tijdens stalling dat deze afgeschermd zijn voor personen of dieren.

Neem voor gebruik van de Flingk kuilhapper de volgende regels in acht:

- Zorg ervoor dat vóór het in gebruik nemen van de kuilhapper de veiligheids-/waarschuwingstickers schoon en leesbaar zijn.
- Zorg dat de koppeling tussen de aandrijvende machine en de kuilhapper degelijk geborgd is. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de aandrijvende machine.
- Controleer altijd voor het gebruik de gehele kuilhapper en de hydraulische slangen op mogelijke slijtage en defecten, ook moeten de gekleurde (geel/blauw) stofkappen aanwezig zijn op de hydraulische koppelingen.
- De kuilhapper mag uitsluitend vanaf de bestuurderspositie van de aandrijvende machine bediend worden.
- Wanneer er in de bak onverhoopt voer blijft hangen plaats dan de kuilhapper in een staande positie met de klep gesloten op een vaste en stabiele ondergrond en zet de motor uit voordat u het voer probeert los te maken. Pas op voor de messen! Gebruik voor het loshalen van het voer een hulpmiddel zoals een riek of een schop.
- Indien de klep onverhoopt geblokkeerd raakt, open de klep volledig en haal de kuilhapper terug uit de kuil. Plaats dan de kuilhapper in een staande positie met de klep gesloten op een vaste stabiele ondergrond. Controleer vervolgens de kuil op ongewenste voorwerpen, indien dit het geval is verwijder dan het voorwerp uit de kuil. Inspecteer daarna de machine op eventuele beschadigingen, laat bij twijfel de gehele machine inspecteren door uw dealer voor verder gebruik.
- Laat bij schade van de machine dat veroorzaakt is door een extern voorwerp de gehele machine dan voor verder gebruik inspecteren door uw dealer.
- Draag bij reinigingswerkzaamheden persoonlijke beschermingsmiddelen.

7.1 HAPPEN MET DE KUILHAPPER



Zorg ervoor dat tijdens het vullen van de bak geen personen of dieren binnen het werkgebied (straal van 10 meter) van de machine bevinden!



Pas op dat bij het sluiten van de klep de bak altijd horizontaal en op dezelfde positie blijft.



Voorkom schade door het kromtrekken van de klep, door zoveel mogelijk op de juiste manier de bak te vullen (zoals beschreven in dit hoofdstuk van de handleiding).

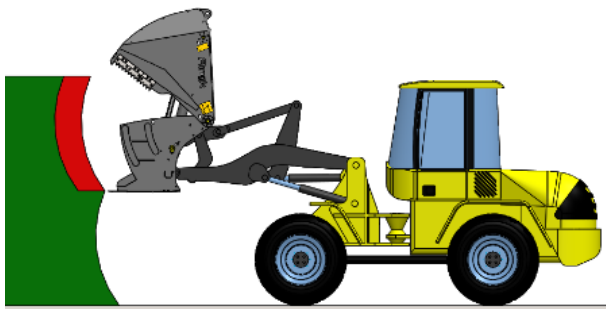


De messen mogen in geen geval op elkaar happen! Wanneer de messen op elkaar happen, neem dan direct contact op met uw dealer of Flingk Machinebouw!

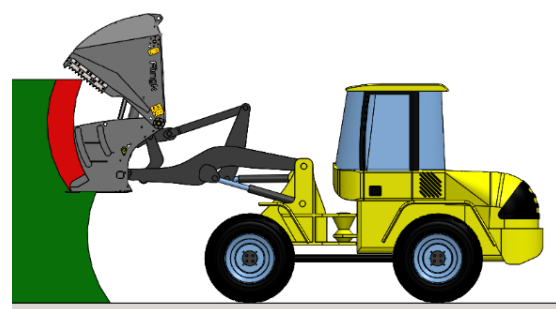


Wanneer de messen gebroken of beschadigd zijn, controleer dan uw voer op scherpe delen!

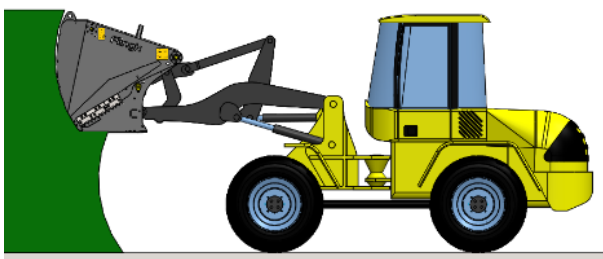
Rij met gesloten klep de kuilhapper naar de kuil, open net voor de kuil de klep en positioneer hem altijd horizontaal op de juiste hoogte waar u wilt happen zoals aangegeven in onderstaande tekening (1). Druk de kuilhapper in het product tot de aanslag van de bak het product raakt (2) Let op, druk de kuilhapper niet verder in de kuil als de aanslag. Zorg ervoor dat tijdens het sluiten van de klep de bak altijd horizontaal en op de juiste hoogte blijft (3). Zet wanneer nodig de aandrijvende machine op de (hand) rem. Probeer zoveel mogelijk de juiste vorm van de kuil te behouden voor een goede werking van de kuilhapper, hap wanneer mogelijk elke keer op dezelfde hoogte.



1

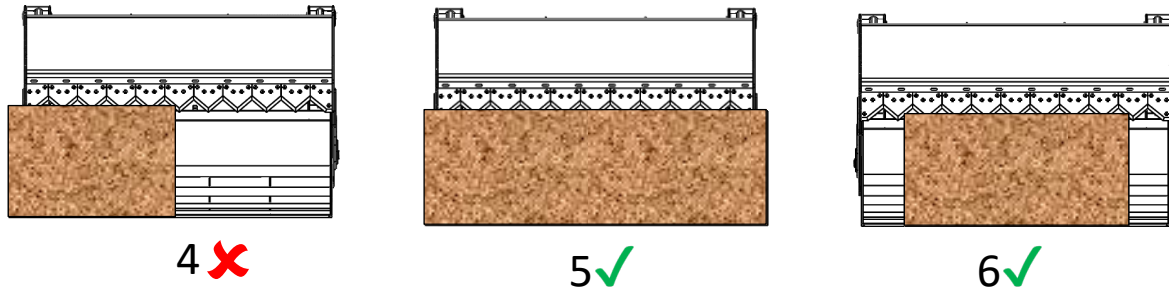


2



3

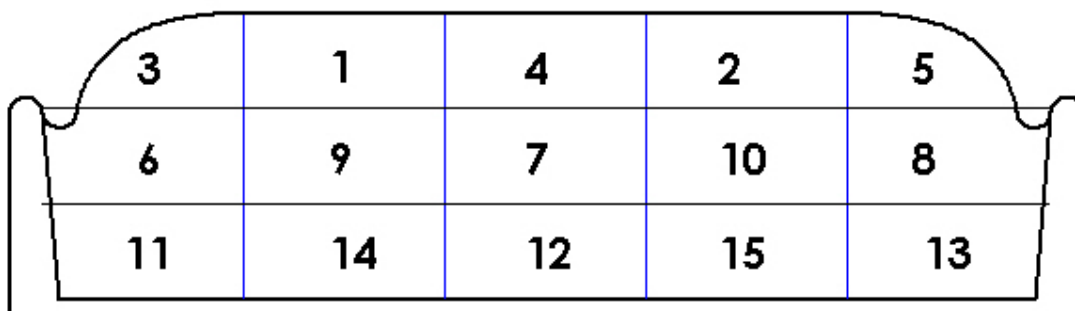
Daarnaast is het zoveel mogelijk toepassen van de juiste hapvolgorde van belang voor een zo lang mogelijke levensduur van uw kuilhapper. Door de juiste hapvolgorde toe te passen worden torsiekrachten voorkomen, die ontstaan wanneer maar aan één kant van de bak door het product wordt gesneden (4): asymmetrische belasting. Zorg ervoor dat beide zijmessen door het product snijden (5) of dat deze beide vrij zijn van het product (6): symmetrische belasting.



In onderstaande afbeelding is als voorbeeld schematisch weergegeven wat de juiste hapvolgorde is in de kuil.

- Rij 1: Als u hap nummer 1 en 2 hapt dan wordt er met beide zijmessen door het product gesneden. Wanneer u vervolgens hap nummer 3, 4 en 5 hapt dan blijven beide zijmessen vrij van het product. Wanneer de kuil smaller wordt, dan zullen happen 3, 4 en 5 kleiner worden.
- Rij 2: Om de kuilhapper op dezelfde manier te belasten, worden bij hap nummer 6, 7 en 8 beide zijmessen door het product snijden. Vervolgens zullen bij hap 9 en 10 de zijmessen vrij blijven van het product.
- Rij 3: Hiervoor geldt hetzelfde als bij rij 2. (11, 12, 13, 14, 15)

Zorg dat er bij een smallere of een bredere kuil op dezelfde manier gehapt wordt. De kuilhapper moet altijd symmetrisch belast worden.



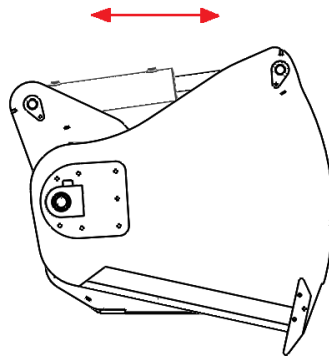
Gewenste hapvolgorde in de kuil

7.2 RIJDEN MET DE KUILHAPPER



De kuilhapper is uitsluitend geschikt voor gebruik op eigen terrein. Rijden over de openbare weg met deze machine is niet toegestaan. Vervoer de machine altijd op een veilige en verantwoorde manier zoals is toegestaan op de openbare weg.

Zorg ervoor dat tijdens het rijden met de kuilhapper de bak in horizontale positie zo dicht mogelijk bij de grond wordt gehouden met gesloten klep. Dit voorkomt mogelijke onbalans en vergroot het zicht op wat zich voor of achter de kuilhapper bevindt.

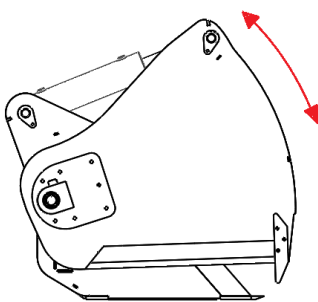


7.3 LEGEN

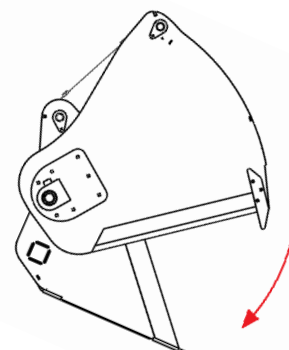


Zorg ervoor dat tijdens het legen van de bak geen personen of dieren binnen het werkgebied (straal van 10 meter) van de machine bevinden!

Kijk voor u begint met het legen van de kuilhapper goed of er zich geen personen of dieren binnen het werkgebied van de machine bevinden. Positioneer vervolgens de kuilhapper boven de locatie of machine waar u deze wil legen. Open de klep (1) en roteer de kuilhapper (2) zodat het product gelost wordt.



1



2

7.4 STALLING



Zorg ervoor dat de kuilhapper niet blootgesteld wordt aan extreme weersomstandigheden en stal de kuilhapper als deze niet in gebruik is in een afgeschermd omgeving die beschermd is tegen regen, sneeuw en ijs.



Zorg dat de messen zijn afgeschermd zodat er geen mensen of dieren in de buurt kunnen komen van de vlijmscherpe messen.

Plaats de kuilhapper altijd in een staande positie met de klep gesloten op een vaste stabiele ondergrond. Zorg ervoor dat de messen vrij zijn van de grond en of ongewenste voorwerpen. Zet de bijgeleverde beschermkappen over de zijmessen (KHXL). Controleer of de hydraulische koppelingen vrij hangen, ook moeten de gekleurde (geel/blauw) stofkappen op de hydraulische koppelingen zitten.

8 ONDERHOUD



Onderhoud en reparaties mogen alleen door voldoende technisch geschoold personeel en met het juiste gereedschap uitgevoerd worden.



Onderhoud, reparaties en reinigingswerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden met losgekoppelde hydraulische slangen en wanneer de kuilhapper in de staande positie met gesloten klep op een vaste en vlakke ondergrond is geplaatst.



Bij het (de-)monteren van de messen (en eventueel hoekpunten), moet een kuilhapper stabiel staan, zonder gekoppelde hydrauliek aan een shovel gekoppeld zijn. De stand van de cilinders moet geblokkeerd worden, bijvoorbeeld met een kraan, zodat de klep nooit ongewild kan sluiten.



Laat reparaties aan het hydraulisch systeem altijd uitvoeren door Flingk Machinebouw of uw dealer.



Vervang alleen onderdelen die door Flingk Machinebouw of uw dealer geleverd worden.

Het onderhoud van de machine dient als volgt te gebeuren:

- Controleer regelmatig de (voor)messen op beschadigingen en slijtage, zorg dat de (voor)messen altijd scherp zijn om optimaal te kunnen snijden. Vervang of slijp de (voor)messen zodra dit nodig is.
- Smeer alle scharnierpunten om het half jaar of bij 30 gebruiksuren. De smeerpunten zijn op de cilinderbevestigingen en op de draaipunten van de kuilhapper.
- Controleer regelmatig of de tanden recht zijn en vastzitten (indien aanwezig). Als dit niet het geval is, vervang de beschadigde tanden zo snel mogelijk en draai de losse tanden aan.
- Controleer regelmatig de hoekpunten op beschadigingen en slijtage, zorg dat de hoekpunten de tanden voldoende beschermen. Vervang de hoekpunten zodra dit nodig is.
- Controleer regelmatig het hydraulisch systeem op beschadigingen en slijtage. De mantel van de hydraulische slangen mag in geen geval beschadigd zijn.
- Draai de moeren van de scharnierpunten (indien aanwezig) na 30 gebruiksuren een keer na en blijf dit regelmatig controleren. Gebruik het juiste aanhaalmoment voor de moeren
 - M12 93 Nm
 - M16 338 Nm

8.1 SLIJPEN MESSEN

Voor het onderhoud aan de messen, de bak stabiel aan de grond zetten maar wel gekoppeld aan de aandrijvende machine. Koppel de hydrauliek los, en blokkeer de stand van de cilinders, bijvoorbeeld met een kraan, zodat de klep nooit, door bijvoorbeeld het wegvallen van de druk, ongewild kan sluiten.

Om de messen te slijpen ga als volgt te werk:



Draag tijdens het slijpen de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen.

- Gebruik voor het slijpen een slijptol met een lammellenschijf.
- Plaats de slijptol zo vlak mogelijk op het mes, slijp het materiaal egaal weg totdat het mes scherp is.
- Slijp over de gehele lengte evenveel materiaal weg zodat het mes over de gehele lengte korter wordt.

8.2 (DE)-MONTEREN MESSEN EN BESCHERMPUNTEN

Voor het onderhoud aan de messen, de bak stabiel aan de grond zetten maar wel gekoppeld aan de aandrijvende machine. Koppel de hydrauliek los, en blokkeer de stand van de cilinders, bijvoorbeeld met een kraan, zodat de klep nooit, door bijvoorbeeld het wegvallen van de druk, ongewild kan sluiten.



De Kuilhapper bevat vlijmscherpe messen. Draag de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen.

Om de messen en bescherm punten te (de-)monteren ga als volgt te werk:

- Demonteer eerst alle messen en/of bescherm punten
- Indien KHL: Eerst messen en/of bescherm punten van de zijkant monteren. Uitstekend draadeind binnenkant afslipen, schoonmaken en spuiten
- Messen voorzijde monteren. In het midden beginnen met een kort mes, indien aanwezig.
- Aanhaalmoment messen en/of bescherm punten: M12: 95 Nm / M16: 338 Nm

9 GARANTIEVOORWAARDEN

Tenzij anders is bevestigd, gelden de garantievoorwaarden zoals vermeld in de METAALUNIEVOORWAARDEN, voorheen SMECOMAVOORWAARDEN, uitgegeven door de Koninklijke Metaalunie.

De onderstaande clausules zijn overgenomen uit deze METAALUNIEVOORWAARDE zoals uitgegeven door de Koninklijke Metaalunie in 2014.

Artikel 14: Garantie en overige aanspraken

14.1 Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen staat opdrachtnemer voor een periode van zes maanden na (op)levering in voor de goede uitvoering van de overeengekomen prestatie. Als een afwijkende garantietermijn is overeengekomen, zijn de overige leden van dit artikel eveneens van toepassing.

14.2 Als de overeengekomen prestatie niet deugdelijk is geweest, zal opdrachtnemer de keuze maken of hij deze alsnog deugdelijk uitvoert of opdrachtgever crediteert voor een evenredig deel van de factuur. Kiest opdrachtnemer voor het alsnog deugdelijk uitvoeren van de prestatie, bepaalt hij zelf de wijze en het tijdstip van uitvoering. Bestond de overeengekomen prestatie (mede) uit het bewerken van door opdrachtgever aangeleverd materiaal, dan dient opdrachtgever voor eigen rekening en risico nieuw materiaal aan te leveren.

14.3 Onderdelen of materialen die door opdrachtnemer worden hersteld of vervangen, moeten door opdrachtgever aan hem worden toegezonden.

14.4 Voor rekening van opdrachtgever komen:

- a. alle transport- of verzendkosten;
- b. kosten voor demontage en montage;
- c. reis- en verblijfkosten.

14.5 Opdrachtgever moet opdrachtnemer in alle gevallen de gelegenheid bieden een eventueel gebrek te herstellen of de bewerking opnieuw uit te voeren.

14.6 Opdrachtgever kan alleen een beroep doen op garantie nadat hij aan al zijn verplichtingen ten opzichte van opdrachtnemer heeft voldaan.

14.7 a. Geen garantie wordt gegeven als gebreken het gevolg zijn van:

- normale slijtage;
- onoordeelkundig gebruik;
- niet of onjuist uitgevoerd onderhoud;
- installatie, montage, wijziging of reparatie door opdrachtgever of door derden;
- gebreken aan of ongeschiktheid van zaken afkomstig van, of voorgeschreven door opdrachtgever;
- gebreken aan of ongeschiktheid van door opdrachtgever gebruikte materialen of hulpmiddelen.

b. Geen garantie wordt gegeven op:

- geleverde zaken die niet nieuw waren op het moment van levering;
- het keuren en repareren van zaken van opdrachtgever;
- onderdelen waarvoor fabrieksgarantie is verleend.

14.8 Het bepaalde in de leden 2 t/m 7 van dit artikel is van overeenkomstige toepassing bij eventuele aanspraken van opdrachtgever op grond van wanprestatie, non-conformiteit of welke andere grondslag dan ook.

14.9 Opdrachtgever kan rechten uit hoofde van dit artikel niet overdragen.

FLINGK

Machinebouw

