



Cirkelschudder

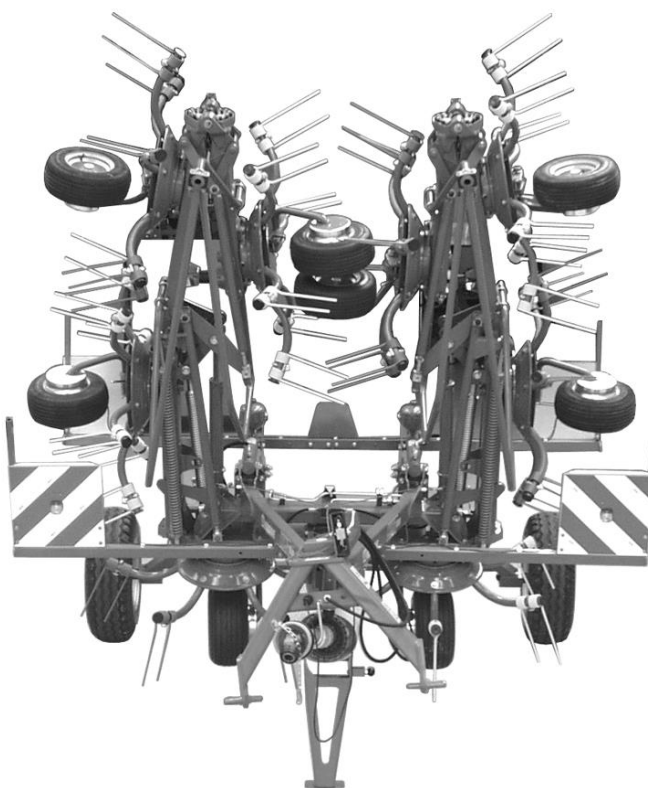
KWT 7.82/6x7

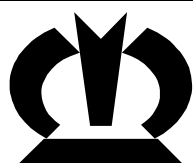
KWT 8.82/8

KWT 11.22/10

(vanaf mach.-nr.: 1021425)

Best.-Nr.: 150 000 104 08 nl





EG-conformiteitsverklaring



Wij

Maschinenfabrik Krone Beteiligungs-GmbH

Heinrich-Krone-Str.10, D-48480 Spelle

verklaren hiermee, als fabrikant van het hierna genoemde product, geheel in eigen verantwoordelijkheid, dat de

Machine: **cirkelschudder**

Serie: **KWT 7.82/6x7, KWT 8.82/8, KWT 11.22/10**

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende bepalingen:

- **EG-richtlijn 2006/42/EG (machines).**

Als gemachtigde voor de samenstelling van de technische documenten geldt de ondertekenende bedrijfsleider.

Spelle, 1-8-2019



Dr.-Ing. Josef Horstmann

(Directeur Constructie & Ontwikkeling)

Bouwjaar:

Machinenr.:



EG-conformiteitsverklaring



Wij

Maschinenfabrik Krone Beteiligungs-GmbH

Heinrich-Krone-Str.10, D-48480 Spelle

verklaren hiermee, als fabrikant van het hierna genoemde product, geheel in eigen verantwoordelijkheid, dat de

Machine: **cirkelschudder**

Serie: **KWT 7.82/6x7, KWT 8.82/8, KWT 11.22/10**

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende bepalingen:

- **EG-richtlijn 2006/42/EG (machines).**

Als gemachtigde voor de samenstelling van de technische documenten geldt de ondertekenende bedrijfsleider.

Spelle, 1-8-2019



Dr.-Ing. Josef Horstmann

(Directeur Constructie & Ontwikkeling)

Bouwjaar:

Machinenr.:

1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave	3
2	Over dit document.....	6
2.1	Geldigheid	6
2.2	Nabestelling.....	6
2.3	Andere geldende documenten	6
2.4	Doelgroep van dit document	6
2.5	Zo gebruikt u dit document.....	6
2.5.1	Lijsten en verwijzingen	6
2.5.2	Richtingsgegevens.....	7
2.5.3	Het begrip "Machine"	7
2.5.4	Afbeeldingen	7
2.5.5	Omvang van het document.....	7
2.5.6	Weergavemiddelen	7
2.5.7	Omrekeningstabel	10
3	Veiligheid.....	12
3.1	Gebruik volgens bestemming.....	12
3.2	Gebruiksduur van de machine	12
3.3	Fundamentele veiligheidsaanwijzingen.....	12
3.3.1	Belang van de handleiding.....	12
3.3.2	Kwalificatie van het bedieningspersoneel	13
3.3.3	Kwalificatie van het vakpersoneel.....	13
3.3.4	Kinderen in gevaar	14
3.3.5	Aankoppelen	14
3.3.6	Constructieve wijzigingen aan de machine.....	14
3.3.7	Extra uitrustingen en reserveonderdelen	15
3.3.8	Werkplekken aan de machine.....	15
3.3.9	Veilige werking: technisch onberispelijke toestand.....	15
3.3.10	Gevarenzones.....	17
3.3.11	Veiligheidsinrichtingen in goed werkende staat houden	19
3.3.12	Persoonlijke veiligheidsuitrustingen	19
3.3.13	Veiligheidsaanduidingen aan de machine	20
3.3.14	Verkeersveiligheid	20
3.3.15	Machine veilig parkeren	22
3.3.16	Bedrijfsstoffen	22
3.3.17	Gevarenbronnen aan de machine	23
3.3.18	Gevaren bij bepaalde werkzaamheden: Werkzaamheden aan de machine	25
3.3.19	Gevaren bij bepaalde werkzaamheden: werkzaamheden aan wielen en banden	26
3.3.20	Hoe te handelen in gevaarlijke situaties en bij ongevallen	26
3.4	Veiligheidsroutines	27
3.4.1	Machine stopzetten en beveiligen.....	27
3.4.2	Omhoog heffen machine en machinedelen veilig ondersteunen	27
3.4.3	Oliepeilcontrole, olie- en filterelementwissel veilig uitvoeren.....	28
3.5	Veiligheidsstickers aan de machine	30
3.5.1	Plaats en betekenis van de veiligheidsstickers op de machine	30
3.5.2	Nabestelling van de veiligheids- en aanwijzingsstickers	34
3.5.3	Aanbrengen van de veiligheids- en aanwijzingsstickers.....	34

Inhoudsopgave

3.5.4	Contactpersonen	34
4	Machinebeschrijving	35
4.1	Machineoverzicht	35
4.2	Aanduiding	36
4.3	Gegevens voor aanvragen en bestellingen	36
4.4	Veiligheidskoppeling.....	37
5	Technische gegevens	38
5.1	Bedrijfsstoffen.....	39
5.2	Banden	39
6	Eerste ingebruikneming	40
6.1	Eerste montage	40
6.2	Vorbereitung op de cirkelschudder.....	41
6.2.1	Conserveringswas van de tanden verwijderen	41
6.2.2	Montage van de houder van de omschakelhydraulica op de trekker	42
6.2.3	Hefarmen instellen	43
6.3	Veiligheidskoppeling.....	44
6.4	Tussenas.....	45
6.4.1	Aanpassing van de lengte.....	45
7	Ingebruikneming.....	46
7.1	Aankoppelen aan de trekker	47
7.2	Tussenas monteren.....	48
7.3	Hydraulisch systeem	51
7.3.1	Bijzondere veiligheidsvoorschriften.....	51
7.3.2	Hydraulische slangen vastkoppelen	51
7.4	Aansluiting verlichting.....	54
7.5	Veiligheidsketting gebruiken	55
8	Bediening	56
8.1	Beveiliging tegen onbevoegd gebruik demonteren/monteren	56
8.2	Maschine in de werkstand brengen	57
8.3	Werkhoogte van de schudtanden	60
8.4	Gebruik voor de werkzaamheden	61
8.4.1	Wielen wisselen	63
8.5	Van werkstand in de transportstand.....	64
9	Rijden en transport.....	66
9.1	Vorbereidingen voor het rijden op de openbare weg	67
9.2	Transportbreedte reduceren	68
9.3	Rijden op hellingen.....	69
9.4	Wegzetten	70
10	Instellingen.....	72
10.1	Strooihoekinstelling van de harken	74
10.2	Schuinstelling	76
10.3	Afstelling van de schudtanden	77
10.4	Instelling van het pendelbereik van de stangen	77
10.4.1	Instelling van de scharnierplaats stang binnen tot de tussenstang	78
10.4.2	Instelling aanstuurstangen	81
10.4.3	Instelling van de trekveer op de aanstuurstangen	82
10.5	Instelling van de vergrendelingen	83

11	Onderhoud	84
11.1	Proefloop	84
11.2	Onderhoudstabel	85
11.3	Aandraaimomenten	86
11.3.1	Metrische draadschroeven met normaal schroefdraad	86
11.3.2	Metrische draadschroeven met fijn schroefdraad	87
11.3.3	Metrische draadschroeven met verzonken kop en binnenzeskant	87
11.3.4	Aandraaimomenten voor sluitschroeven en ontluuchtingsventielen aan aandrijvingen	88
11.4	Afwijkende aandraaimomenten MA (Nm)	89
11.5	Banden	90
11.5.1	Banden controleren en onderhouden	91
12	Onderhoud - Smering	92
12.1	Tussenas	93
12.2	Smeerschema	94
13	Onderhoud - hydraulisch systeem	95
13.1.1	Instelling vrijshakeling onderstel	95
13.2	Hydraulisch schakelschema	96
14	Onderhoud - transmissie	98
15	Speciale uitvoering	99
15.1	Tandverliesbeveiliging	99
15.2	Tastwiel voor	100
15.3	Aandrijving voor nachtzwaden	101
16	Reparatie, onderhoud en instellingen door vakpersoneel	103
16.1	Aanzetpunten van de krik	104
17	Opslag	105
17.1	Aan het einde van het oogstseizoen	105
17.2	Voor begin van het nieuwe seizoen	107
18	Verwijdering van de machine	108
18.1	De machine verwijderen	108
19	Indexopgave	109

2 Over dit document

2.1 Geldigheid

Deze handleiding is geldig voor de cirkelschudder van de serie:

KWT 7.82/6x7, KWT 8.82/8, KWT 11.22/10

2.2 Nabestelling

Mocht dit document geheel of gedeeltelijk onbruikbaar zijn geworden, dan kunt u onder vermelding van het op de titelpagina aangegeven documentnummer een vervangend document aanvragen. Contactgegevens vindt u in het hoofdstuk "Contactpersonen".

Verder kan het document ook online via de KRONE Mediathek <http://www.mediathek.krone.de/> worden gedownload.

2.3 Andere geldende documenten

Om het veilige en beoogde gebruik te waarborgen moeten ook de volgende geldende documenten in acht worden genomen:

- Handleiding(en) van de tussenas(sen)

2.4 Doelgroep van dit document

Dit document is bedoeld voor de operators van de machine, die voldoen aan de minimum eisen m.b.t. de kwalificatie van het personeel, zie hoofdstuk Veiligheid "Kwalificatie van het personeel".

2.5 Zo gebruikt u dit document

2.5.1 Lijsten en verwijzingen

Inhoudsopgave/kopteksten:

De inhoudsopgave en de kopteksten in deze handleiding zijn bedoeld om snel de weg te vinden in de hoofdstukken.

Trefwoordenlijst:

In de trefwoordenlijst is via trefwoorden gericht informatie over het gewenste onderwerp te vinden. De trefwoordenlijst bevindt zich op de laatste pagina's van deze handleiding.

Kruisverwijzingen:

Kruisverwijzingen naar een andere plaats in de handleiding of naar een ander document zijn in de tekst aangegeven met hoofdstuk en paragraaf of subparagraaf. De benaming van paragrafen of subparagrafen staat tussen aanhalingstekens.

Voorbeeld:

Controleer of alle schroeven aan de machine vastzitten, zie hoofdstuk Onderhoud, "Aandraaimomenten".

De paragraaf of subparagraaf vindt u via een item in de inhoudsopgave en in de trefwoordenlijst.

2.5.2 Richtingsgegevens

Richtingsgegevens in dit document zoals voor, achter, rechts en links gelden altijd in rijrichting.

2.5.3 Het begrip "Machine"

In het verdere verloop van dit document wordt de cirkelschudder ook aangeduid met het begrip "machine".

2.5.4 Afbeeldingen

De afbeeldingen in dit document geven niet altijd de exacte machine weer. De informatie die betrekking heeft op de afbeelding, zijn altijd in overeenstemming met het machinetype van dit document.

2.5.5 Omvang van het document

In dit document worden naast de standaarduitvoering ook uitbreidingen en varianten van de machine beschreven. Uw machine kan daarvan afwijken.

2.5.6 Weergavemiddelen**Symbolen in de tekst**

In dit document worden de volgende pictogrammen gebruikt:

Handelingsstap

Een punt (•) kenmerkt een handelingsstap die u moet uitvoeren, bijvoorbeeld:

- De linker buitenspiegel instellen.

Handelingsvolgorde

Meerdere punten (•), die voor een volgorde van handelingsstappen staan, kenmerken een handelingsvolgorde die u stap voor stap moet uitvoeren, bijvoorbeeld:

- de contramoer losdraaien.
- de schroef instellen.
- de contramoer aanhalen.

Opsomming

Streepjes (–) kenmerken opsommingen, bijvoorbeeld:

- remmen
- besturing
- verlichting

Over dit document

Symbolen in afbeeldingen

Voor de visualisering van de componenten en de handelingsstappen worden de volgende symbolen gebruikt:

Symbol	Toelichting
	Referentieteken voor component
	Positie van een component (bijv. van pos. I naar pos. II verplaatsen)
	Maten (bijv. ook B = breedte, H = hoogte, L = lengte)
	Handelingsstap: Schroeven met momentsleutel met aangegeven aanhaalmoment vastdraaien.
	Bewegingsrichting
	Verplaatsingsrichting
	geopend
	gesloten
	vergroting van een beeldsegment
	Omrandingen, meetlijn, begrenzing meetlijn, referentieliijn voor zichtbare componenten resp. zichtbare montagemateriaal
	Omrandingen, meetlijn, begrenzing meetlijn, referentieliijn voor verdeckte componenten resp. verdekt montagemateriaal
	Installatiewegen
	Linkerkant van de machine
	Rechter kant van de machine

Waarschuwingsaanwijzingen

Waarschuwing



WAARSCHUWING! – Soort en bron van het gevaar!

Effect: Letsel, ernstige materiële schade.

- Maatregelen voor het voorkomen van gevaar.

Attentie



ATTENTIE! – Soort en bron van het gevaar!

Effect: Materiële schade.

- Maatregelen voor het vermijden van schade.

Aanwijzingen met informatie en adviezen

Aanwijzing



Aanwijzing

Effect: Rendement van de machine.

- Uit te voeren maatregelen.

Over dit document

2.5.7 Omrekeningstabel

Met de volgende tabel kunnen metrische eenheden in US-eenheden worden omgerekend.

Grootheid	SI-eenheden (metrisch)		Factor	Inch-pond eenheden	
	Eenheden-naam	Afkorting		Eenheidennaam	Afkorting
Vlakke	Hectare	ha	2,47105	Acre	acres
Volumestroom	Liter per minuut	l/min	0,2642	US gallons per minuut	gpm
	Kubieke meters per uur	m ³ /h	4,4029		
Kracht	Newton	N	0,2248	Pound-force	lbf
Lengte	Millimeter	mm	0,03937	Inch	in.
	Meter	m	3,2808	Voet	ft.
Capaciteit	Kilowatt	kW	1,3410	Paardenkracht	PK
Druk	Kilopascal	kPa	0,1450	Pond per vierkante inch	psi
	Megapascal	MPa	145,0377		
	Bar (niet-SI)	bar	14,5038		
Draaimoment	Newtonmeter	Nm	0,7376	Pound-foot of foot-pound	ft·lbf
			8,8507	Pound-inch of inch-pound	in·lbf
Temperatuur	Graden Celsius	°C	°Cx1,8+32	Graden Fahrenheit	°F
Snelheid	Meter per minuut	m/min	3,2808	Voet per minuut	ft/min
	Meter per seconde	m/s	3,2808	Voet per seconde	ft/s
	Kilometer per uur	km/h	0,6215	Mijlen per uur	mph
Volume	Liter	l	0,2642	US gallons	US gal.
	Milliliter	ml	0,0338	US ons	US oz.
	Kubieke centimeter	cm ³	0,0610	Kubieke inch	in ³
Gewicht	Kilogram	kg	2,2046	Pond	lbs

Deze pagina werd bewust vrijgelaten.

3 Veiligheid

3.1 Gebruik volgens bestemming

De cirkelschudder is uitsluitend geconstrueerd voor het normale gebruik bij landbouwwerkzaamheden (gebruik volgens bestemming).

Eigenmachtige veranderingen aan de machine kunnen de eigenschappen van de machine resp. het veilige gebruik negatief beïnvloeden of de reglementaire functie storen. Eigenmachtige veranderingen ontbinden de fabrikant daarom van alle hieruit resulterende schadeclaims.

3.2 Gebruiksduur van de machine

- De gebruiksduur van deze machine is sterk afhankelijk van de vakkundige bediening en het onderhoud evenals van de toepassingsvoorwaarden en gebruiksomstandigheden.
- Door het opvolgen van de aanwijzingen en instructies in deze bedrijfshandleiding kan een permanente paraatheid en een lange gebruiksduur van de machine worden bereikt.
- Na ieder seizoen moet de machine in het geheel grondig op slijtage en andere beschadigingen worden gecontroleerd.
- Beschadigde en versleten componenten moeten voor de hernieuwde inbedrijfstelling worden vervangen.
- Na vijf jaar gebruik van de machine moet een volledige technische controle van de machine worden uitgevoerd en afhankelijk van de resultaten van deze controle moet over het verdere gebruik van de machine worden beslist.

3.3 Fundamentele veiligheidsaanwijzingen

Niet-inachtneming van veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingaanwijzingen

Indien de veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingaanwijzingen niet in acht worden genomen, kan dit gevaren voor personen, het milieu en de materieel tot gevolg hebben.

3.3.1 Belang van de handleiding

De handleiding is een belangrijk document en bestanddeel van de machine. Deze richt zich tot de gebruiker en bevat veiligheidsrelevante aanwijzingen.

Alleen de in de handleiding aangegeven werkwijzen zijn veilig. Wanneer de handleiding niet in acht wordt genomen, kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- De "Fundamentele veiligheidsaanwijzingen" in het hoofdstuk Veiligheid volledig lezen en in acht nemen, voordat de machine wordt gebruikt.
- Vóór het werk bovendien de desbetreffende paragrafen van de handleiding lezen en in acht nemen.
- De handleiding binnen handbereik van de gebruiker bewaren.
- De handleiding doorgeven aan volgende gebruikers.

3.3.2 Kwalificatie van het bedieningspersoneel

Wanneer de machine ondeskundig wordt gebruikt, kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood. Om ongevallen te voorkomen moet elke persoon die met de machine werkt, aan de volgende minimumvereisten voldoen:

- Hij is lichamelijk in staat de machine te controleren.
- Hij kan de werkzaamheden met de machine in het kader van deze handleiding in overeenstemming met de veiligheidseisen uitvoeren.
- Hij begrijpt de werking van de machine in het kaders zijn werkzaamheden en kan de gevaren van het werk herkennen en voorkomen.
- Hij heeft de handleiding gelezen en kan de informatie in de handleiding dienovereenkomstig in de praktijk brengen.
- Hij is vertrouwd met het veilig besturen van voertuigen.
- Voor rijden op de openbare weg beschikt hij over voldoende kennis van de verkeersregels en over het voorgeschreven rijbewijs.

3.3.3 Kwalificatie van het vakpersoneel

Wanneer de uit te voeren werkzaamheden (montage, ombouw, inrichting, uitbreiding, reparatie, montage achteraf) onvakkundig aan de machine worden uitgevoerd, kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen. Om ongevallen te voorkomen, moet elke persoon die werkzaamheden volgens deze handleiding uitvoert, aan de volgende minimumvereisten voldoen:

- hij/zij is een gekwalificeerde vakman met overeenkomstige opleiding.
- hij/zij is op grond van de vakbekwaamheid in staat de (gedeeltelijk) gedemonteerde machine te monteren zoals het volgens de montagehandleiding door de fabrikant is voorzien.
- hij/zij is op grond van de vakbekwaamheid in staat de functie van de machine uit te breiden, te veranderen, te repareren zoals het volgens de overeenkomstige handleiding door de fabrikant is voorzien.
- hij/zij kan de uit te voeren werkzaamheden in het kader van deze handleiding overeenkomstig de veiligheidseisen uitvoeren.
- hij/zij begrijpt de werking van de uit te voeren werkzaamheden en de machine en kan de gevaren van het werk herkennen en voorkomen.
- hij/zij heeft de handleiding gelezen en kan de informatie in de handleiding dienovereenkomstig in de praktijk brengen.

3.3.4 Kinderen in gevaar

Kinderen kunnen gevaren niet inschatten en gedragen zich onberekenbaar. Daardoor lopen kinderen extra gevaar.

- Kinderen weghouden van de machine.
- Kinderen weghouden van bedrijfsstoffen.
- Met name vóór het starten en het in gang zetten van machinebewegingen controleren of er zich geen kinderen in de gevarenczone bevinden.

3.3.5 Aankoppelen

Door de foutieve vastkoppeling van trekker en machine ontstaan gevaren die ernstige ongevallen kunnen veroorzaken.

- Bij het vastkoppelen alle handleidingen in acht nemen:
 - de handleiding van de trekker
 - de handleiding van de machine
 - de handleiding van de tussenas
- Let op het veranderde rijgedrag van de combinatie.

3.3.6 Constructieve wijzigingen aan de machine

Niet geautoriseerde constructieve wijzigingen en uitbreidingen kunnen afbreuk doen aan de deugdelijke en veilige werking van de machine. Daardoor kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

Constructieve wijzigingen en uitbreidingen zijn niet toegestaan.

3.3.7 Extra uitrustingen en reserveonderdelen

Extra uitrustingen en vervangingsonderdelen die niet voldoen aan de eisen van de fabrikant, kunnen afbreuk doen aan de veilige werking van de machine en ongevallen veroorzaken.

- Om de veilige werking te waarborgen originele of genormeerde onderdelen gebruiken, die voldoen aan de eisen van de fabrikant.

3.3.8 Werkplekken aan de machine

Controle over de rijdende machine

Bij draaiende machine is vereist dat de bestuurder te allen tijde snel kan ingrijpen. De machine kan anders ongecontroleerd bewegen en personen ernstig verwonden of doden.

- De motor alleen starten als u op de bestuurdersstoel zit.
- De bestuurdersstoel nooit tijdens het rijden verlaten.
- De machine nooit tijdens het rijden beklimmen of verlaten.

Meerrijdende personen

Meerrijdende personen kunnen door de machine ernstig gewond worden of van de machine vallen en worden overreden. Omhoog geslingerde voorwerpen kunnen meerrijdende personen treffen en verwonden.

- Laat nooit personen op de machine meerijden.

3.3.9 Veilige werking: technisch onberispelijke toestand

Gebruik alleen na correcte inbedrijfstelling

Zonder correcte inbedrijfstelling volgens deze handleiding is de veilige werking van de machine niet gewaarborgd. Daardoor kunnen ongevallen worden veroorzaakt en kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood.

- De machine alleen na correcte inbedrijfstelling gebruiken, zie hoofdstuk Inbedrijfstelling.

Technisch onberispelijke toestand van de machine

Ondeskundig onderhoud en ondeskundige instelling kan afbreuk doen aan de veilige werking van de machine en ongevallen veroorzaken. Daardoor kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood.

- Alle onderhouds- en instelwerkzaamheden uitvoeren volgens de hoofdstukken Onderhoud en Instelling.
- Vóór alle onderhouds- en instelwerkzaamheden de machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid "Machine stopzetten en beveiligen".

Gevaar door schade aan de machine

Schade aan de machine kan afbreuk doen aan de veilige werking van de machine en ongevallen veroorzaken. Daardoor kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood. Voor de veiligheid zijn de volgende onderdelen van de machine van bijzonder belang:

- besturing
- veiligheidsinrichtingen
- verbindingsinrichtingen
- verlichting
- hydraulisch systeem
- banden
- tussenas

Bij twijfel aan de bedrijfsveilige toestand van de machine, bijvoorbeeld bij eruit lopende bedrijfsstoffen, zichtbare schade of onverwacht veranderd rijgedrag:

- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Machine stopzetten en beveiligen".
- Mogelijke oorzaken voor schade onmiddellijk wegnemen, bijvoorbeeld grove vervuilingen verwijderen of losse schroeven vastdraaien.
- Indien mogelijk, de schade volgens deze handleiding verhelpen.
- Bij schade die van invloed kan zijn op de veilige werking en volgens deze handleiding niet zelf kan worden verholpen: schade door een gekwalificeerde vakgarage laten verhelpen.

Technische grenswaarden

Wanneer de technische grenswaarden van de machine niet in acht worden genomen, kan de machine beschadigd raken. Daardoor kunnen ongevallen worden veroorzaakt en kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood. Het is bijzonder belangrijk voor de veiligheid dat de volgende technische grenswaarden in acht worden genomen:

- toegestaan totaal gewicht
- toegestane asdruk
- toegestane steunlast
- maximumsnelheid
- Grenswaarden in acht nemen, zie hoofdstuk "Technische gegevens".

3.3.10 Gevarenzones

Bij ingeschakelde machine kan rondom de machine een gevarenzone ontstaan.

Om niet in de gevarenzone van de machine te geraken, moet minstens de veiligheidsafstand worden aangehouden.

Wanneer de veiligheidsafstand niet in acht wordt genomen, kunnen personen ernstig gewond raken of overlijden.

- Schakel de aandrijvingen en de motor alleen in wanneer geen personen de veiligheidsafstand hebben overschreden.
- Wanneer personen de veiligheidsafstand overschrijden, schakel dan de aandrijvingen uit.
- Bij het manoeuvreren en het werken op het veld de machine stoppen.

Wanneer de gevarenzone niet in acht wordt genomen, kunnen personen ernstig gewond raken of overlijden.

- Houd personen op een afstand van de gevarenzone van de trekker en de machine.
- Schakel de aandrijvingen en de motor alleen in wanneer er geen personen in de gevarenzone aanwezig zijn.

De veiligheidsafstand bedraagt:

- Voor de machine 30 meter tijdens het werk.
- Voor de machine 5 meter bij stilstand.
- Aan de zijkant van de machine 3 meter.
- Achter de machine 5 meter.
- Voorafgaand aan alle werkzaamheden voor en achter de trekker en in de gevarenzone van de machine: de machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Machine stopzetten en beveiligen". Dit geldt ook voor kortdurende controlewerkzaamheden. Veel ernstige ongevallen voor en achter de trekker en de machine gebeuren door onachtzaamheid en draaiende machines.
- Houd rekening met de gegevens in alle desbetreffende handleidingen.
 - de handleiding van de trekker
 - de handleiding van de machine
 - de handleiding van de tussenas

Gevarenzone tussen trekker en machine

Bij verblijf tussen trekker en machine kunnen personen door weggrollen van de trekker, onachtzaamheid of door machinebewegingen ernstig gewond raken of overlijden.

- Voor alle werkzaamheden tussen trekker en machine: De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid "Machine stopzetten en beveiligen". Dit geldt ook voor kortdurende controlewerkzaamheden.
- Wanneer de krachtheftboom moet worden bediend, moeten alle personen op afstand van de krachtheftboom blijven.

Gevarenzone bij ingeschakelde aandrijving

Bij ingeschakelde aandrijving bestaat er levensgevaar door bewegende machinedelen. Er mogen zich geen personen in de gevarenzone van de machine ophouden.

- Vóór het starten alle personen uit de gevarenzone van de machine wegsturen.
- Wanneer een gevaarlijke situatie kan ontstaan, de aandrijvingen onmiddellijk uitschakelen en personen uit de gevarenzone sturen.

Gevarenzone aftakas

Personen kunnen door de aftakas en de aangedreven componenten worden gegrepen, naar binnen worden getrokken en ernstig worden verwond.

Voordat de aftakas wordt ingeschakeld:

- Ervoor zorgen dat alle veiligheidsinrichtingen zijn aangebracht en in de beschermende stand zijn gezet.
- Controleren of er niemand in de gevarenzone van de aftakas en de tussenas aanwezig is.
- Indien de aandrijvingen niet nodig zijn, de aandrijvingen uitschakelen.

Gevarenzone tussenas

Personen kunnen door de tussenas worden gegrepen, naar binnen worden getrokken en ernstig gewond raken.

- Neem de handleiding van de tussenas in acht.
- Houd voldoende overlapping van profielbuis en tussenasbescherming aan.
- Laat de tussenassluitingen vastklikken.
- Voorkom meelopen van de tussenasbescherming door het vastmaken van de kettingen.
- Controleren of er niemand in de gevarenzone van de aftakas en de tussenas aanwezig is.
- Ervoor zorgen dat de tussenasbescherming is aangebracht en dat deze functioneert.
- Indien te grote hoeken tussen tussenas en aftakas optreden, de aftakas uitschakelen. De machine kan worden beschadigd. Onderdelen kunnen worden weggeslingerd en personen letsel toebrengen.

Gevarenzone door nalopende machinedelen

Nadat de aandrijvingen zijn uitgeschakeld, lopen de volgende machinedelen na:

- tussenas
- hark

Wanneer machinedelen nalopen, kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood.

- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Machine stopzetten en beveiligen".
- Alleen stilstaande machinedelen aanraken.

3.3.11 Veiligheidsinrichtingen in goed werkende staat houden

Wanneer veiligheidsinrichtingen ontbreken of beschadigd zijn, kunnen bewegende machinedelen personen ernstig verwonden of doden.

- Beschadigde veiligheidsinrichtingen vervangen.
- Gedemonteerde veiligheidsinrichtingen en alle verdere onderdelen vóór de inbedrijfstelling weer monteren en in de beschermende stand zetten.
- Bij twijfel of alle veiligheidsinrichtingen correct zijn gemonteerd en deugdelijk werken, een vakgarage een controle laten uitvoeren.

3.3.12 Persoonlijke veiligheidsuitrustingen

Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is een belangrijke veiligheidsmaatregel. Ontbrekende of ongeschikte persoonlijke beschermingsmiddelen verhogen het risico van gezondheidsschade en letsel van personen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn bijvoorbeeld:

- Geschikte veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen
- Nauwsluitende veiligheidskleding
- Gehoorbescherming
- Veiligheidsbril
- Persoonlijke beschermingsmiddelen voor de desbetreffende werkzaamheid vastleggen en ter beschikking stellen.
- Alleen persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, die zich in deugdelijke toestand bevinden en effectieve bescherming bieden.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen aanpassen aan de persoon, bijvoorbeeld zijn lengte.
- Ongeschikte kleding en sieraden afdoen (bijv. ringen, kettingen) en bij lang haar een haarnetje dragen.

3.3.13 Veiligheidsaanduidingen aan de machine

Veiligheidsstickers op de machine waarschuwen voor gevaren op gevaarlijke plaatsen en zijn een belangrijk onderdeel van de veiligheidsuitrusting van de machine. Ontbrekende veiligheidsstickers verhogen het risico van ernstig en dodelijk letsel van personen.

- Vervuilde veiligheidsstickers reinigen.
- Veiligheidsstickers na elke reiniging controleren op volledigheid en leesbaarheid.
- Ontbrekende, beschadigde en onherkenbaar geworden veiligheidsstickers onmiddellijk vervangen.
- Vervangingsonderdelen voorzien van de voorgeschreven veiligheidsstickers.

Voor beschrijving, verklaringen en bestelnummers van de veiligheidsstickers zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsstickers aan de machine".

3.3.14 Verkeersveiligheid

Gevaren bij rijden op de weg

Wanneer de machine de door het nationale recht voorgeschreven maximale afmetingen en gewichten overschrijdt en niet volgens de voorschriften is verlicht, kunnen tijdens het rijden op de weg andere verkeersdeelnemers in gevaar worden gebracht.

- Zorg er vóór het rijden op de weg voor dat de maximaal toegelaten afmetingen, gewichten, as-, steun- en aanhanglasten niet worden overschreden die volgens de nationale wetgeving gelden voor het rijden op de openbare weg.
- Schakel vóór het rijden op de weg de verlichting in en zorg dat de functie aan de voorschriften voldoet.
- Voor het rijden op de weg alle afsluitkranen voor de hydraulische voorziening van de machine tussen trekker en machine sluiten.
- Voor het rijden op de weg de besturingsapparaten van de trekker in neutrale stand brengen en vergrendelen.

Gevaren bij het rijden op de weg en in het veld

Aangehangen of aangebouwde machines veranderen de rijeigenschappen van de trekker. De rijeigenschappen zijn bijvoorbeeld ook afhankelijk van de bedrijfstoestand en van de ondergrond. Wanneer de bestuurder geen rekening houdt met veranderde rijeigenschappen, kan hij ongevallen veroorzaken.

- Maatregelen voor het rijden op de weg en in het veld in acht nemen, zie hoofdstuk "Rijden en transport".

Gevaren bij niet correct voorbereide machine voor het rijden op de weg

Wanneer de machine niet correct voor het rijden op de weg wordt voorbereid, kunnen ernstige ongevallen in het wegverkeer hiervan het gevolg zijn.

- De machine elke keer dat hij de weg opgaat hiervoor voorbereiden, zie hoofdstuk Rijden en transport, "Vorbereidingen voor het rijden op de weg".

Gevaren bij het rijden door bochten met aangehangen machine en door de totale breedte

Door het uitzwenken van de machine bij het rijden door bochten en door de totale breedte kunnen ongevallen worden veroorzaakt.

- Rekening houden met de totale breedte van de trekker-machine-combinatie.
- Rekening houden met het grotere zwenkbereik bij het rijden door bochten.
- De rijsnelheid bij het rijden door bochten aanpassen.
- Bij het afbuigen bedacht zijn op personen, tegenliggend verkeer en hindernissen.

Gevaar bij de werking van de machine op een helling.

De machine kan bij de werking op een helling kantelen. Daardoor kunnen ongevallen worden veroorzaakt en kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood.

- Alleen op een helling werken en rijden als de bodem van de helling vlak is en wanneer gegarandeerd is dat de banden grip hebben op de bodem.
- De machine met geringe snelheid omkeren. Een grote bocht rijden bij het omkeren.
- Dwars op de helling rijden vermijden omdat vooral door de extra lading en het uitvoeren van machinefuncties het zwaartepunt van de machine wordt veranderd.
- Vermijd rukachtige bewegingen op de helling.

3.3.15 Machine veilig parkeren

Een onvakkundig geparkeerde en onvoldoende beveiligde machine kan een gevaar vormen voor personen, in het bijzonder voor kinderen en kan zich ongecontroleerd in beweging zetten of omkiepen. Personen kunnen worden verwond of gedood.

- De machine op een vlakke, horizontale ondergrond met voldoende draagvermogen neerzetten.
- Vóór instel-, reparatie-, onderhouds- en reinigingswerkzaamheden ervoor zorgen dat de machine veilig staat.
- In het hoofdstuk Rijden en transport de paragraaf "Machine parkeren" in acht nemen.
- Voor het parkeren: de machine stoppen en beveiligen.

3.3.16 Bedrijfsstoffen

Ongeschikte bedrijfsstoffen

Bedrijfsstoffen die niet voldoen aan de eisen van de fabrikant, kunnen afbreuk doen aan de veilige werking van de machine en ongevallen veroorzaken.

- Alleen bedrijfsstoffen gebruiken, die aan de eisen van de fabrikant voldoen.

Voor de eisen die aan de bedrijfsstoffen worden gesteld, zie hoofdstuk Machinebeschrijving, "Bedrijfsstoffen".

Milieubescherming en afvalverwijdering

Bedrijfsstoffen als dieselbrandstof, remvloeistof, antivriesmiddel en smeermiddelen (bijv. transmissieolie, hydraulische olie) kunnen schade toebrengen aan het milieu en de gezondheid van personen.

- De bedrijfsstoffen niet in het milieu terecht laten komen.
- De bedrijfsstoffen in een goed afsluitende vloeistoftank, met speciaal etiket vullen en volgens de overheidsvoorschriften verwijderen.
- Eruit gelopen bedrijfsstoffen opnemen met absorberende materiaal in een goed afsluitende vloeistoftank met speciaal etiket gieten en volgens de overheidsvoorschriften verwijderen.

3.3.17 Gevarenbronnen aan de machine**Lawaai kan gezondheidsschade veroorzaken**

Door de geluidshinder van de machine tijdens de werking kan gezondheidsschade ontstaan zoals hardhorendheid, doofheid of tinnitus. Bij het gebruik van de machine met hoog toerental wordt bovendien het geluidsniveau verhoogt.

- Voor de inbedrijfstelling van de combinatie uit trekker en machine het gevaar door lawaai inschatten. Afhankelijk van de omgevingsvoorwaarden, werktijden en de arbeids- en gebruiksomstandigheden van de machine geschikte gehoorbescherming vastleggen en gebruiken. Daarbij rekening houden met de geluidsemisatie, zie hoofdstuk Technische gegevens.
- De regels voor het gebruik van de gehoorbescherming en voor de werkduur vastleggen.
- Tijdens de werking de ramen en deuren van de cabine gesloten houden.
- Bij het rijden op de weg de gehoorbescherming afzetten.

Vloeistoffen onder druk

De volgende vloeistoffen staan onder hoge druk:

- hydraulische olie

Onder hoge druk uittredende vloeistoffen kunnen door de huid het lichaam binnendringen en personen ernstig verwonden.

- Bij verdenking van een beschadigd druksysteem onmiddellijk contact opnemen met een gekwalificeerde werkplaats.
- Lekkage nooit met blote handen opsporen. Een gat ter grootte van een speldenknop kan al ernstig letsel veroorzaken.
- Lichaam en gezicht op afstand van lekkage houden.
- Wanneer er vloeistof in het lichaam binnengedrongen is, onmiddellijk een arts consulteren. De vloeistof moet zo snel mogelijk uit het lichaam worden verwijderd. Infectiegevaar!

Hete vloeistoffen

Wanneer hete vloeistoffen worden afgetapt kunnen personen zich verbranden.

- Bij het aftappen van hete bedrijfsstoffen persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen.
- Vloeistoffen en machinedelen zo nodig laten afkoelen voordat reparatie-, onderhouds- en reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd.

Beschadigde persluchtinstallatie

Beschadigde persluchtslangen van de persluchtinstallatie kunnen losscheuren. Zich ongecontroleerd bewegende slangen kunnen personen ernstige letsel toebrengen.

- Bij verdenking dat de persluchtinstallatie beschadigd is, onmiddellijk contact opnemen met een vakgarage.
- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk "Machine stopzetten en beveiligen".

Beschadigde hydraulische slangen

Beschadigde hydraulische slangen kunnen losscheuren, knappen of oliedoorlatingen veroorzaken. Daardoor kan de machine beschadigd raken en kunnen personen ernstig letsel oplopen.

- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Machine stopzetten en beveiligen".
- Bij vermoeden dat de hydraulische slangen beschadigd zijn, direct contact opnemen met een vakwerkplaats, zie hoofdstuk Onderhoud – hydrauliek, "Hydraulische slangen controleren".

3.3.18**Gevaren bij bepaalde werkzaamheden: Werkzaamheden aan de machine****Werkzaamheden aan de stopgezette machine**

Wanneer de machine niet is stopgezet en beveiligd, kunnen delen onbedoeld bewegen of kan de machine zich in beweging zetten. Daardoor kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Vóór alle reparatie, onderhouds-, instel- en reinigingswerkzaamheden aan de machine, de machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Machine stopzetten en beveiligen".

Instandhoudings- en reparatiewerkzaamheden

Ondeskundige instandhoudings- en reparatiewerkzaamheden brengen de veilige werking in gevaar. Daardoor kunnen ongevallen worden veroorzaakt en kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood.

- Uitsluitend werkzaamheden uitvoeren die in deze handleiding staan beschreven. Vóór alle werkzaamheden de machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid "Machine stopzetten en beveiligen".
- Alle overige instandhoudings- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend door een gekwalificeerde vakgarage laten uitvoeren.

Omhooggeheven machine en machinedelen

De omhooggeheven machine kan onbedoeld omlaaggaan, rollen of kantelen en personen verwonden of doden.

- Niet onder de omhooggeheven machine gaan staan. De machine eerst neerzetten.
- Vóór alle werkzaamheden onder de machine de machine veilig ondersteunen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Omhooggeheven machine en machinedelen veilig ondersteunen".
- Vóór alle werkzaamheden aan of onder machinedelen de machinedelen laten zakken of met stijve veiligheidsondersteuning mechanisch of met hydraulische afsluitinrichting beveiligen tegen omlaaggaan.

Gevaar door laswerkzaamheden

Onvakkundige laswerkzaamheden brengen de veilige werking van de machine in gevaar. Daardoor kunnen ongevallen worden veroorzaakt en personen ernstig tot dodelijk letsel oplopen.

- Voor laswerkzaamheden aan de machine de toestemming door de KRONE klantenservice bezorgen en desgewenst alternatieven laten tonen.
- Laswerkzaamheden alleen door ervaren vakpersoneel laten uitvoeren.

3.3.19 Gevaren bij bepaalde werkzaamheden: werkzaamheden aan wielen en banden

Onvakkundige montage of demontage van de wielen en banden brengen de veilige werking in gevaar. Daardoor kunnen ongevallen worden veroorzaakt en kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood.

Voor wiel- en bandmontage moet voldoende kennis aanwezig zijn en voorgeschreven montagegereedschap worden gebruikt.

- Als de kennis ontbreekt, de wielen en banden laten monteren door de KRONE dealer of een gekwalificeerde bandenservice.
- Bij het monteren van de band op de velg mag nooit de door KRONE aangegeven maximaal toegestane druk worden overschreden. Anders kan de band of zelfs de velg explosief scheuren, zie hoofdstuk "Technische gegevens".
- Bij de montage van de wielen de wielmoeren met het voorgeschreven draaimoment monteren, zie hoofdstuk Onderhoud, "Banden".

3.3.20 Hoe te handelen in gevaarlijke situaties en bij ongevallen

Verboden of verkeerde maatregelen in gevaarlijke situaties kunnen de redding van personen die gevaar lopen hinderen of verhinderen. Door de lastigere reddingsomstandigheden nemen de kansen op hulp en genezing van gewonden af.

- Allereerst: de machine uitschakelen.
- Overzicht over de gevaarssituatie krijgen en de oorzaak van het gevaar herkennen.
- De plaats van het ongeval afsluiten.
- Personen uit de gevarenzone redden.
- Uit de gevarenzone weggaan en deze niet meer betreden.
- Reddingsdiensten alarmeren en, indien mogelijk, hulp halen.
- Levensreddende directe maatregelen nemen.

3.4 Veiligheidsroutines

3.4.1 Machine stopzetten en beveiligen

**WAARSCHUWING!****Gevaar voor beknellen door bewegingen van de machine of machinedelen**

Wanneer de machine niet is stilgezet, kunnen de machine of machinedelen onbedoeld bewegen. Daardoor kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood.

- Vóór het verlaten van de trekkercabine: Machine stopzetten en beveiligen.

Om de machine te stoppen en te beveiligen:

- Machine op een horizontale en vlakke ondergrond met voldoende draagvermogen neerzetten.
- De aandrijvingen uitschakelen en afwachten tot nalopende delen tot stilstand zijn gekomen.
- De trektermotor uitschakelen, contactsleutel eruit trekken en meenemen.
- De trekker beveiligen tegen weggrollen.

3.4.2 Omhoog geheven machine en machinedelen veilig ondersteunen

**WAARSCHUWING!****Gevaar voor letsel door beweging van de machine of machinedelen**

Wanneer er de machine niet veilig is ondersteund, kan de machine of machinedelen gaan rollen, vallen of wegzakken. Daardoor kunnen personen ernstig letsel oplopen of worden gedood.

- Vóór werkzaamheden aan of onder omhooggeheven onderdelen: Machine of machinedelen veilig ondersteunen.

Om de machine of machinedelen veilig te ondersteunen:

- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Machine stopzetten en beveiligen".
- Vóór alle werkzaamheden aan of onder machinedelen de machinedelen laten zakken of met stijve veiligheidsondersteuning mechanisch (bijv. draagbok, kraan) of met hydraulische afsluitinrichting (bijv. afsluitkraan) beveiligen tegen omlaaggaan.
- Gebruik voor het ondersteunen van de machine nooit materiaal dat kan meegeven.
- Gebruik nooit holle blokstenen of bakstenen voor de ondersteuning. Holle blokstenen of bakstenen kunnen onder permanenten belasting breken.
- Werk nooit onder een machine of machinedelen die door een krik worden ondersteund.

3.4.3 Oliepeilcontrole, olie- en filterelementwissel veilig uitvoeren



WAARSCHUWING!

Oliepeilcontrole, olie- en filterelementwissel veilig uitvoeren!

Wanneer de oliepeilcontrole, olie- en filterelementwissel niet veilig worden uitgevoerd kan de veilige werking van de machine worden gereduceerd. Daardoor kunnen er ongevallen ontstaan.

- Oliepeilcontrole, olie- en filterelementwissel veilig uitvoeren.

Om de oliepeilcontrole, olie- en filterelementwissel veilig uit te voeren:

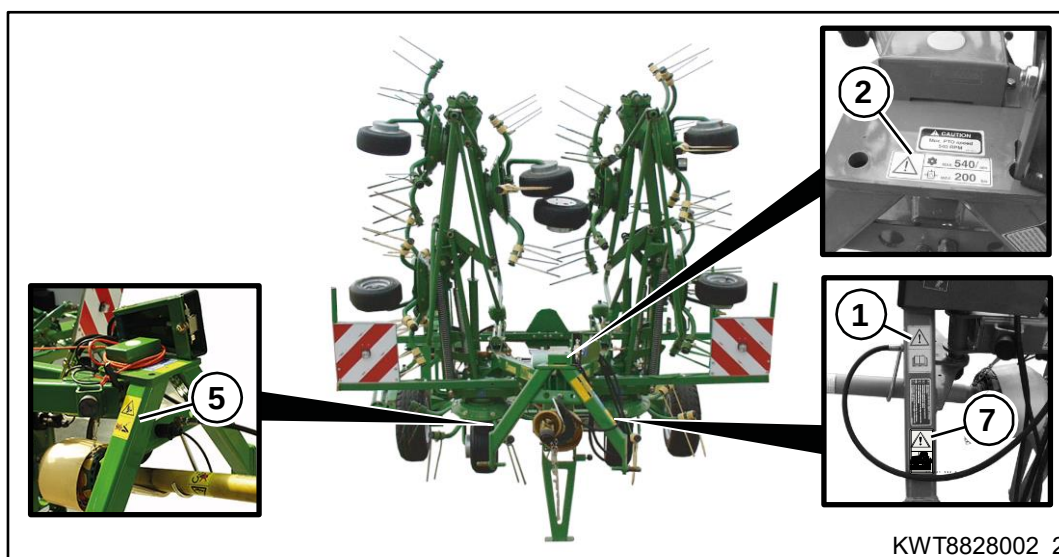
- Omhoog geheven machinedelen of tegen vallen beveiligen zie hoofdstuk Veiligheid, "Omhoog geheven machine en machinedelen veilig ondersteunen".
- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid "Machine stopzetten en beveiligen".
- De intervallen voor oliepeilcontrole, olie- en filterelementwissel aanhouden, zie hoofdstuk Onderhoud, "Onderhoudstabel".
- Alleen die oliekwiteit/oliehoeveelheden gebruiken die in de bedrijfsstoffentabel zijn genoemd, zie hoofdstuk Technische gegevens, "Bedrijfsstoffen".
- Het gebied rond de componenten (bijv. aandrijving, hogedrukfilter) reinigen en ervoor zorgen dat er geen vreemde voorwerpen in de componenten of het hydraulisch systeem komen.
- De aanwezige afdichtingsringen controleren op beschadigingen en indien nodig vervangen.
- Uitlopende olie resp. oude olie in een hiervoor bestemd reservoir opvangen en correct verwijderen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Bedrijfsstoffen".

Veiligheid

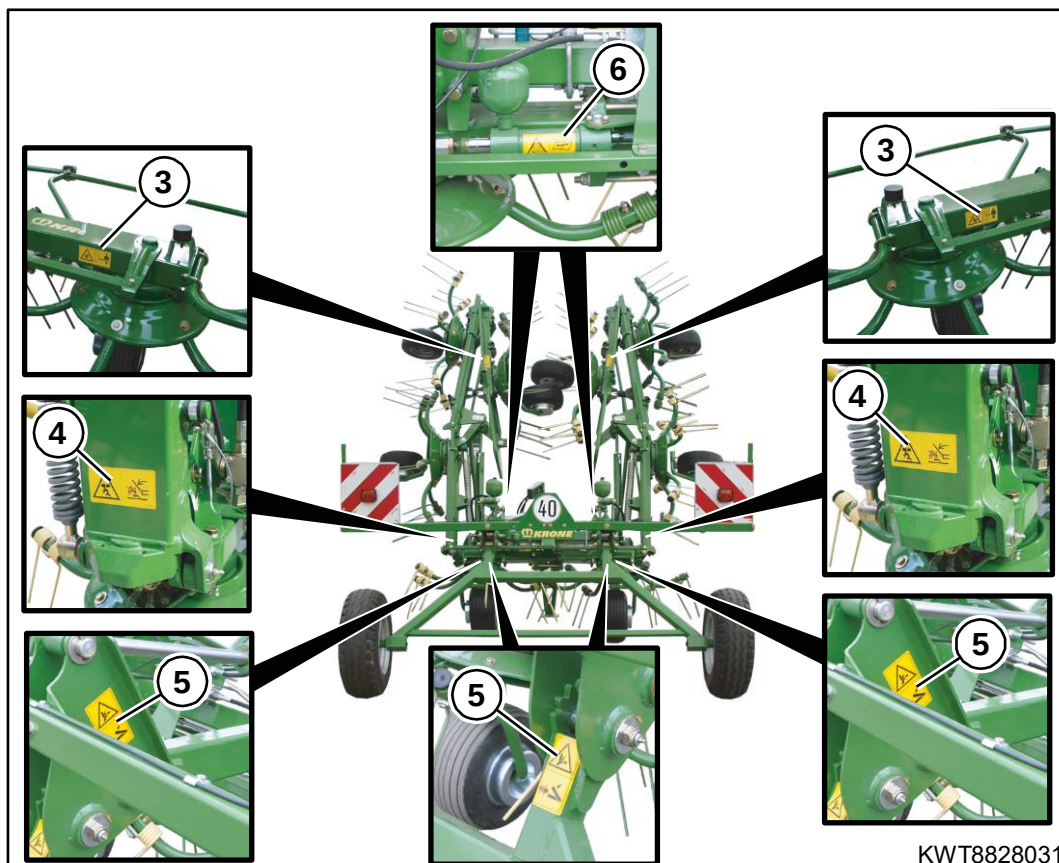
3.5 Veiligheidsstickers aan de machine

3.5.1 Plaats en betekenis van de veiligheidsstickers op de machine

De cirkelschudder is met alle veiligheidsvoorzieningen (beschermingen) uitgerust. Niet alle gevaarlijke delen aan deze machine kunnen echter, gelet op het behoud van de werking van de machine, volledig beveiligd worden. Op de machine vindt u aanduidingen voor gevaar die betrekking hebben op deze overblijvende gevaarlijke punten. Deze verwijzingen zijn uitgevoerd als waarschuwingspictogrammen. Nadere aanwijzingen over de plaats en betekenis/aanvulling van deze waarschuwingsborden vindt u hierna!

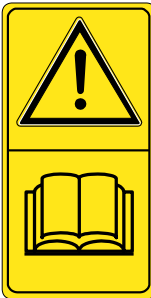


Afb. 1

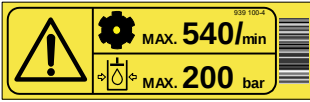


Afb. 2

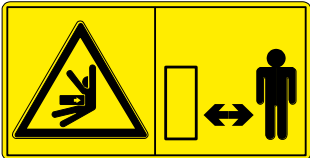
1) Bestelnr. 939 471 1 (1x)

	Gevaar door verkeerde bediening en onbekendheid Door verkeerde bediening van en onbekendheid met de machine en een verkeerde handelwijze in gevaarlijke situaties bestaat er levensgevaar voor operators en derden. • Vóór de inbedrijfstelling de handleiding en de veiligheidsvoorschriften lezen en in acht nemen.
---	--

2) Bestelnr. 939 100 4 (1x)

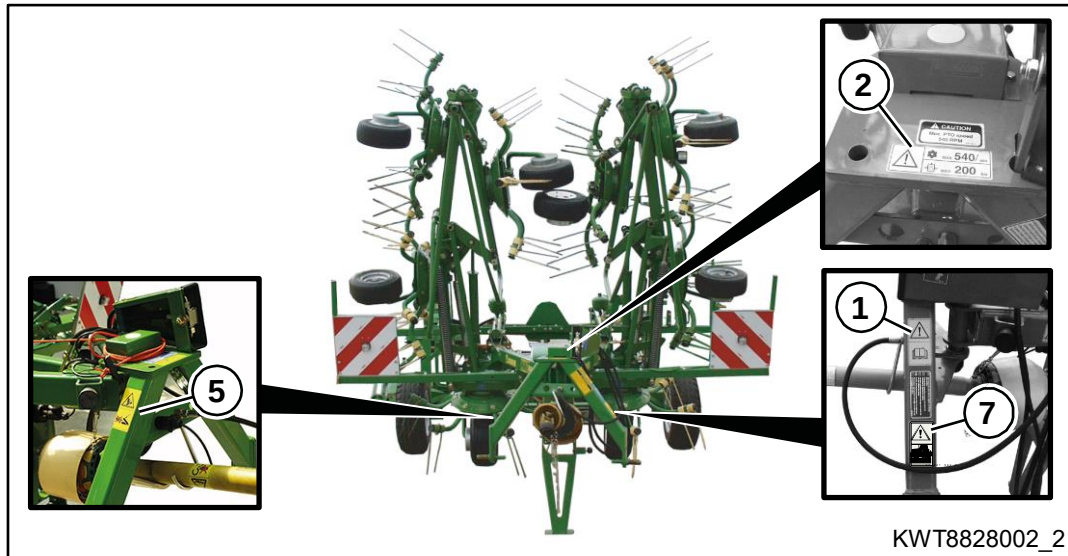
	Gevaar door overschrijden van het maximaal toelaatbare aftakastoerental of van de maximaal toelaatbare bedrijfsdruk. Bij overschrijden van het toelaatbare aftakastoerental kunnen machinedelen worden vernield of weggeslingerd. Bij het overschrijden van de maximaal toelaatbare werkdruk kunnen hydraulische componenten worden beschadigd. Daardoor kunnen personen ernstig of levensgevaarlijk letsel oplopen. • Neem het toegestane aftakastoerental in acht. • Neem de toegestane bedrijfsdruk in acht.
---	---

3) Bestelnr. 939 472 2 (4x)

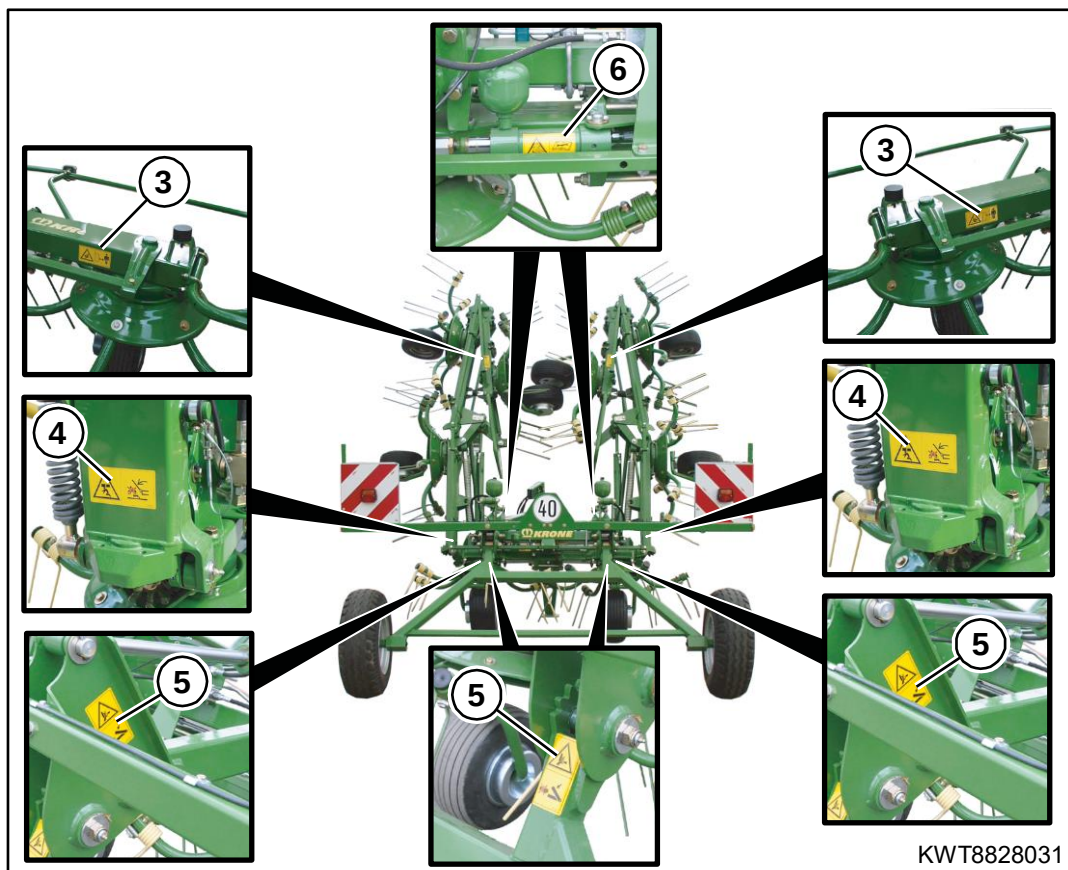
	Gevaar door stoten Door de zwenkbeweging van de machine bestaat levensgevaar. • Er voor zorgen dat zich geen personen in het zwenkbereik van de machine bevinden. • Afstand houden tot bewegende machinedelen.
---	--

4) Bestelnr. 939 469 1 (4x)

	Gevaar door stoten of kneuzen Door neerklappende of omlaag bewegende machinedelen bestaat levensgevaar. • Er voor zorgen dat zich geen personen in het zwenkbereik van de machinedelen bevinden. • Afstand houden tot bewegende machinedelen.
---	---



Afb. 3



Afb. 4

5) Bestel-nr. 942 196 1 (6x)

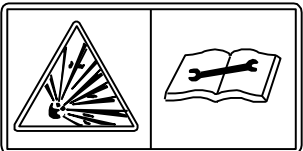
	Gevaar door beknellen of afsnijden Gevaar voor letsel door beknellende en snijdende punten aan bewegende machinedelen. • Nooit in het beknellings-gevaarzone grijpen zolang daar nog delen kunnen bewegen.
---	---

6) Bestelnr. 939 529 0

KWT 11.22/10 (1x)

KWT 8.82/8 (3x)

KWT 7.82/6x7 (3x)

	Gevaar door hogedrukvloeistof. Het drukvat staat onder gas- en oliedruk. Bij onvakkundige demontage en reparatie van het drukvat bestaat gevaar voor letsel. • Vóór demontage en reparatie van het drukvat de aanwijzingen in de handleiding in acht nemen. • Demontage en reparatie van het drukvat mogen uitsluitend door een gespecialiseerde werkplaats worden uitgevoerd.
---	--

7) Bestelnr. 27 021 592 0 (1x)

	Gevaar door niet vergrendelde stuurventielen van de trekker Gevaar voor ongevallen door niet vergrendelde stuurventielen van de trekker. • Om te voorkomen dat er functies bij vergissing worden gestart, moeten de stuurventielen van de trekker bij transportritten over de weg in de neutrale stand staan en vergrendeld zijn.
---	--

Veiligheid

3.5.2 Nabestelling van de veiligheids- en aanwijzingsstickers



Aanwijzing

Elke veiligheids- en aanwijzingssticker is van een bestelnummer voorzien en kan direct bij de fabrikant c.q. bij de geautoriseerde vakhandel (zie hoofdstuk "Contactpersonen") worden besteld.

3.5.3 Aanbrengen van de veiligheids- en aanwijzingsstickers



Aanwijzing - Aanbrengen van een sticker

Effect: Hechting van de sticker

- Het aanbrengvlak moet schoon en vrij van vuil, olie en vet zijn.
-

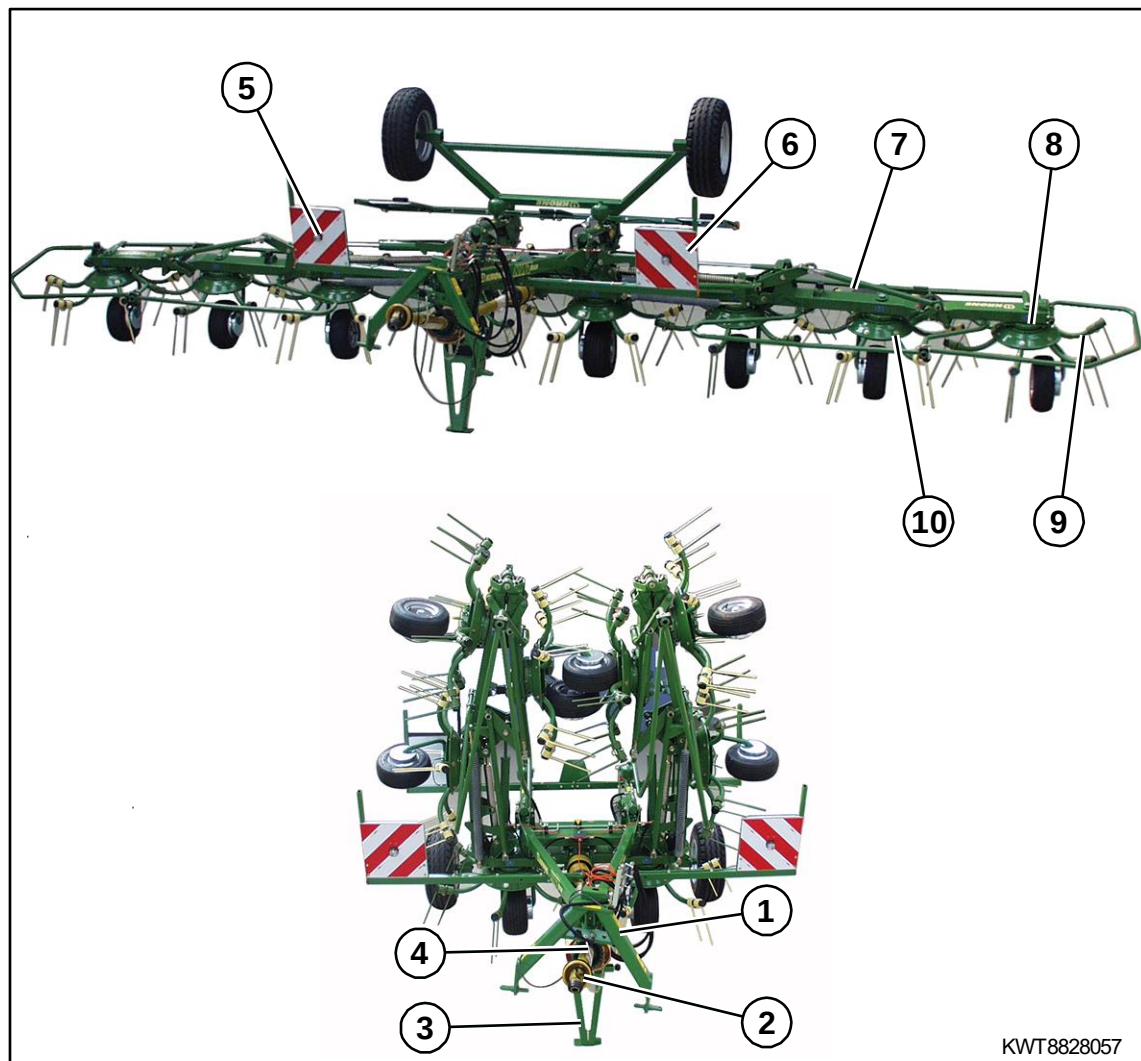
3.5.4 Contactpersonen

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG
Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle (Duitsland)

Telefoon: + 49 (0) 59 77/935-0 (centrale)
Telefax: + 49 (0) 59 77/935-339 (centrale)
Telefax: + 49 (0) 59 77/935-239 (Magazijn reserveonderdelen binnenland)
Telefax: + 49 (0) 59 77/935-359 (Magazijn reserveonderdelen export)

4 Machinebeschrijving

4.1 Machineoverzicht



KWT8828057

Afb. 5

- | | | | |
|---|---------------------|----|--------------------|
| 1 | Tweepuntsbok | 6 | Waarschuwbord |
| 2 | Tussenasaandrijving | 7 | Dwarsarm |
| 3 | Neerzetsteun | 8 | Harkaandrijving |
| 4 | Tussenashouder | 9 | Tandarm met tanden |
| 5 | Verlichting | 10 | Hark |

4.2 Aanduiding



Afb. 6

De kenmerken van het werktuig bevinden zich op een typeplaatje (1) .

4.3 Gegevens voor aanvragen en bestellingen

Type	
Bouwjaar	
Voertuigidentificatienummer	



Aanwijzing

Het typeplaatje is een officieel document en mag niet worden veranderd of onleesbaar worden gemaakt.

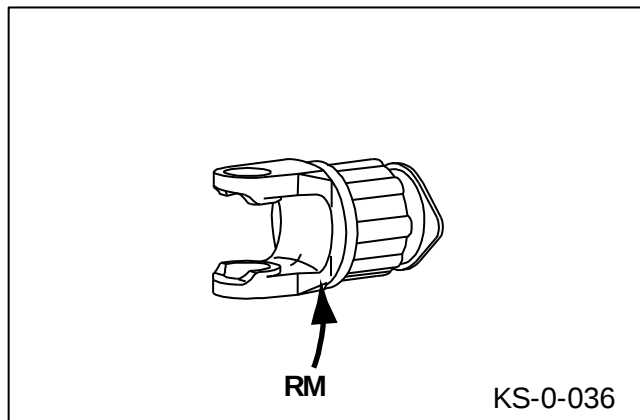
Bij vragen over het werktuig en bij het bestellen van onderdelen moeten het type, het voertuigidentificatienummer en het bouwjaar van het werktuig worden opgegeven. Om de gegevens altijd ter beschikking te hebben, adviseren wij om deze in de velden boven te vermelden.



Aanwijzing

Originele KRONE-vervangingsonderdelen en goedgekeurd toebehoren dragen bij aan de veiligheid. Het gebruik van niet door KRONE vervaardigde, gekeurde of toegelaten reserveonderdelen, toebehoren en aanvullende apparaten heeft het opheffen van de aansprakelijkheid voor daaruit resulterende schade tot gevolg

4.4 Veiligheidskoppeling



Afb. 7

De tussenas is met een overlastkoppeling uitgerust. Overlastkoppelingen beschermen de trekker en het werktuig tegen beschadigingen. De instelling van de overlastkoppeling mag niet veranderd worden. Daarom vervalt de garantie wanneer door manipulatie aan de overlastkoppeling het ingestelde draaimoment wordt veranderd.

Bij overbelasting wordt het draaimoment begrensd en tijdens de sliptijd pulserend overgebracht.

5 Technische gegevens

Alle informatie, afbeeldingen en technische gegevens in deze handleiding komen overeen met de stand ten tijde van publicatie. Wijzigingen aan de constructie blijven altijd en zonder kennisgeving of opgave van redenen voorbehouden.

Type	KWT 7.82/6x7	KWT 8.82/8	KWT 11.22/10
Werkbreedte [mm]	7.800	8.800	10.950
Aantal harken	6	8	10
Tandarmen per hark	7	6	6
Oppervlaktecapaciteit [ha/h]	ca. 7,8	8,8	11
Transportbreedte [mm]	2980		
Neerzethoogte	3640	3530	3700
Benodigd vermogen [kW/PS]	37/50		40/55
max. toelaatbare hydraulische druk	200 bar		
Aftakstoerental [1/min.max]	540		
Hydraulische aansluiting	1 x enkel werkend	1 x enkel werkend	1 x dubbel werkend
Eigen gewicht [kg]	1280	1480	1770
Equivalent continu geluidsdrukkniveau	onder 70 d B(A)		
Banden	16 x 6.50-8 (18/8.50x8 alleen midden) 10.0/75-15.3		
aankoppeling onderste hefarmen	Standaarduitvoering (afhankelijk van het land)		
aankoppeling trekpendel	Speciale uitvoering (afhankelijk van het land)		
Schuinstelling hydr.	Standaarduitvoering (afhankelijk van type aankoppeling)		
Verstelling strooihoek	13°-19°		
extra tandverliesbeveiliging	Speciale uitvoering		
Spanning verlichting	12 Volt (speciale uitvoering)		

Uitrusting van de machine	
Veiligheidsketting	min. 44 kN (10.000 lbf)
Luchtgeluidsemissie	
Equivalent continu geluidsdrukkniveau	onder 70 dB(A)
Omgevingstemperatuur	
Temperatuurbereik voor de werking van de machine	-5 tot +45 °C

5.1 Bedrijfsstoffen



ATTENTIE!

Milieuschade door verkeerd verwijderen en opslaan van bedrijfsstoffen!

- De bedrijfsstoffen overeenkomstig de wettelijke voorschriften in geschikte blikken of flessen bewaren.
- Gebruikte bedrijfsstoffen volgens de wettelijke voorschriften verwijderen.

	Vulhoeveelheid [liter]	Geraffineerde oliesoorten merknaam	Oliewissel	Bio- smeermidde- len merknaam
Harkaandrijving	0,2	Vloeibaar tandwielvet GFO 35	Levensduur vetgesmeerd	Op aanvraag
Hoofdaandrijving	1,0	SAE 90	ca. 1000 ha	
Smeernippel	Volgens behoefte	Mobilgrease XHP 222	volgens smeerschema	

Biologische bedrijfsstoffen op aanvraag.

5.2 Banden

Banden	Bandaanduiding	Bandenspanning
Onderstel	10.0/75-15.3 10PR TL	1,5 bar
Loopwielen enkele as	16/6.50-8 10PR	1,7 bar
Loopwielen enkele as binnen	18 x 8.50-8 6PR	2,0 bar

6 Eerste ingebruikneming



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel of schade aan de machine door een foutieve eerste inbedrijfstelling

Wanneer de eerste inbedrijfstelling niet correct of onvolledig wordt uitgevoerd, kan de machine storingen tonen. Daardoor kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen en of er kan machineschade optreden.

- De eerste inbedrijfstelling uitsluitend door geautoriseerd vakpersoneel laten uitvoeren.
- De "Kwalificatie van het vakpersoneel" volledig lezen en in acht nemen, zie hoofdstuk Veiligheid, "Principiële veiligheidsaanwijzingen".



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".



Gevaar! - Eigenschap bij het rijden niet gewaarborgd

Uitwerking: Levensgevaar, letsel van personen of beschadigingen aan de machine.

De aanbouw van apparaten aan de voor- en achterzijde mag niet tot het overschrijden van het toegestane totaal gewicht, de toegestane asbelastingen en het draagvermogen van de banden van de trekker leiden. In de vooras van de trekker moet ook bij gemonteerd aanbouwtoestel achter altijd minstens 20 % van het leeg gewicht van de trekker belast zijn. Controleer voor het begin van de rit of aan deze voorwaarden werd voldaan.

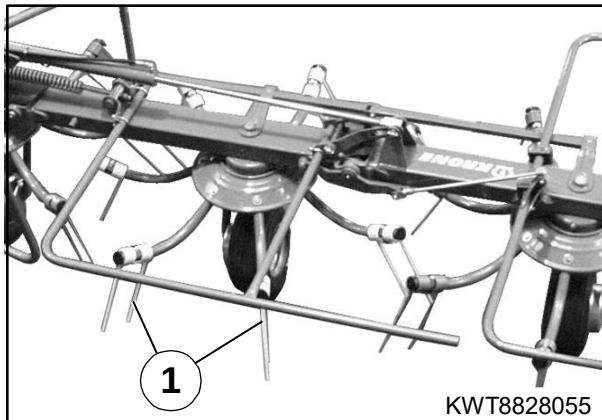


Aanwijzing

Voor de eerste inbedrijfstelling van de machine moet bij alle aandrijvingen het oliepeil worden gecontroleerd.

6.1 Eerste montage

De eerste montage wordt in het meegeleverde document "Montagehandleiding" beschreven.

6.2 Voorbereiding op de cirkelschudder**6.2.1 Conserveringswas van de tanden verwijderen**

Afb. 8

**Aanwijzing**

Conserveringswas op de tanden leidt tot klontvorming van het gesneden landbouwstengelgewas op de tanden en zodoende tot belemmeringen van het arbeidsproces.

Conserveringswas verwijderen:

- Voor de eerste inbedrijfstelling de conserveringswas met een stoomreiniger van alle tanden (1) verwijderen.

Eerste ingebruikneming

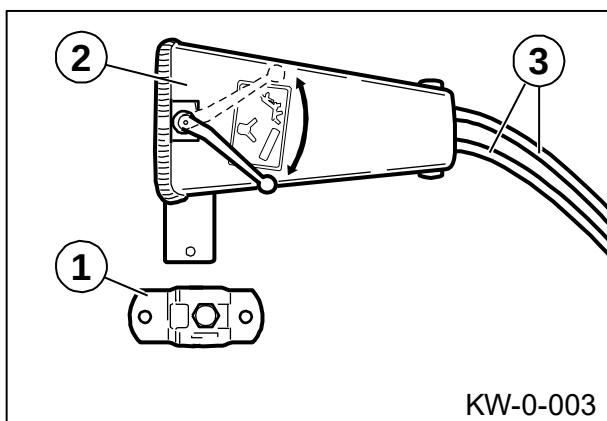
6.2.2 Montage van de houder van de omschakelhydraulica op de trekker



GEVAAR! - Naar buiten spuiten van hydraulische vloeistof onder hoge druk!

Ernstige verwondingen

- De hydraulische omschakelkraan zodanig monteren dat de hydraulische slangen (3) voldoende afstand tot de bestuurder hebben.
- Slangleidingen niet in de cabine leiden.



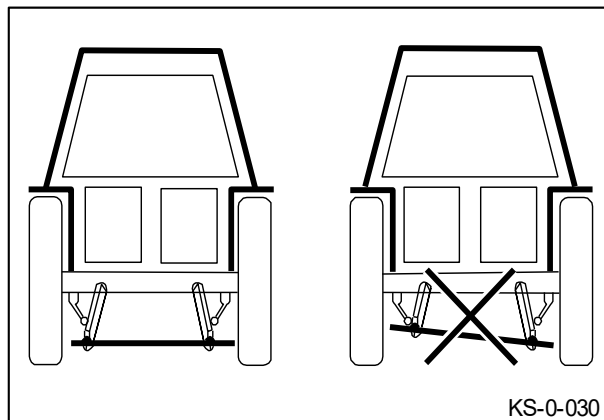
Afb. 9

- Voor zover niet aanwezig de houder (1) voor de hydraulische omschakelkraan (2) op de tractor op een goed bereikbare plaats monteren.



Aanwijzing

Let er bij de montage op dat de hydraulische slangen bij het heffen of neerlaten niet spannen of ingeklemd worden.

6.2.3**Hefarmen instellen**

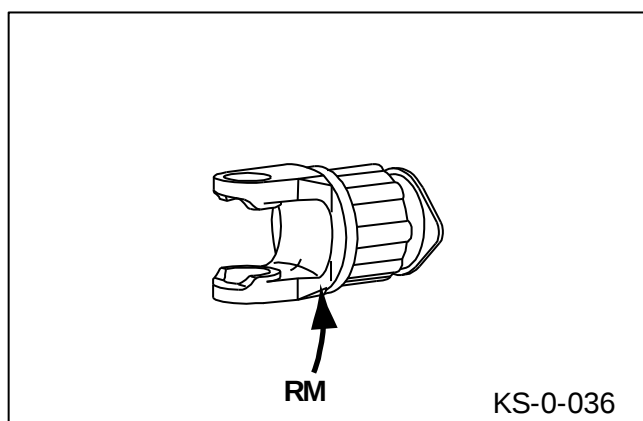
Afb. 10

De machine is met montagepunten van cat. II voor de driepuntshydrauliek uitgerust.

**Aanwijzing**

De onderkoppelstang van de trekker moeten altijd zo ingesteld zijn, dat de trekpunten hiervan een gelijke afstand tot de grond hebben. De trekarmen moeten door begrenzingkettingen of -stangen vastgezet worden, zodat de hark bij transport resp. in het werk niet zijdelings wegzwenkt.

6.3 Veiligheidskoppeling



Afb. 11

De tussenas is met een overlastkoppeling uitgerust. Overlastkoppelingen beschermen de trekker en het werktuig tegen beschadigingen. De instelling van de overlastkoppeling mag niet veranderd worden. Daarom vervalt de garantie wanneer door manipulatie aan de overlastkoppeling het ingestelde draaimoment wordt veranderd.

Bij overbelasting wordt het draaimoment begrensd en tijdens de sliptijd pulserend overgebracht.



Aanwijzing

Om vroegtijdige slijtage van de overlastkoppeling te voorkomen, moet men bij het reageren van de overlastkoppeling de tussenas onmiddellijk uitschakelen.



Aanwijzing

Vergelijk de ingeslagen waarde van het draaimoment RM op de overlastkoppeling met de aangegeven waarde in de volgende tabel. Wanneer deze waarden niet overeenstemmen, neem dan contact op met uw Krone-leverancier.

6.4 Tussenas

6.4.1 Aanpassing van de lengte



Let op! - Tractorwissel

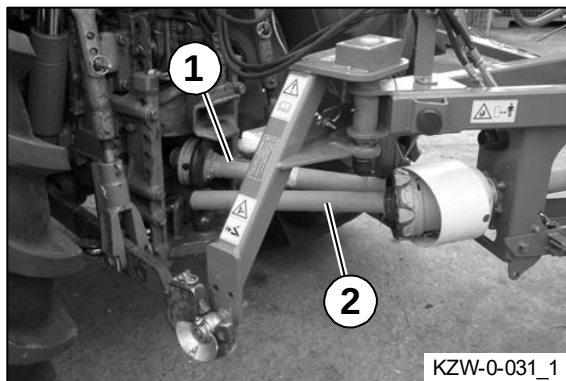
Uitwerking: Materiaalschade aan de machine

Bij het eerste gebruik van de machine en bij elke tractorwissel tussenas op de correcte lengte controleren. Als de tussenas in de lengte niet op de trekker past, moet beslist hoofdstuk "Lengteaanpassing van de tussenas" in acht worden genomen.



LET OP! - Materiaalschade

- De machine niet opheffen voordat de lengte van de tussenas is aangepast!



Afb. 12



Aanwijzing

De kortste bedrijfsstand bereikt de tussenas zowel bij het rijden in de krapste bochten als ook bij het opheffen van de machine.

De tussenas (1) moet in de lengte worden aangepast:

- De tussenas uit elkaar trekken.
- Aan de trekker- en machinezijde een helft monteren (1) en (2).
- Machine in de, voor de tussenas, kortste stand brengen. Hiervoor de driepuntsbok helemaal inschuiven (3) en de hefarmen van de tractor zo plaatsen dat beide tussenasaansluitingen op gelijke hoogte zijn.
- Profiel- en beschermhulzen zodanig inkorten dat de tussenas in de kortste bedrijfsstand vrij beweeglijk is.
- De verdere handelwijze kunt u lezen in de handleiding bij de tussenas, meegeleverd door de fabrikant van de cardanas.

7 Ingebruikneming

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".

**Let op! - Tractorwissel**

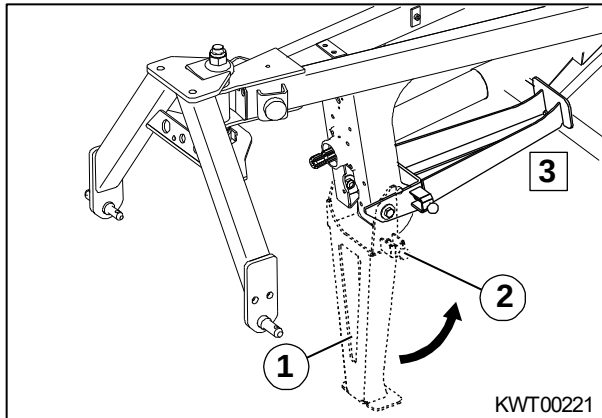
Uitwerking: Materiaalschade aan de machine

Bij het eerste gebruik van de machine en bij elke tractorwissel tussen as op de correcte lengte controleren. Als de tussenas in de lengte niet op de trekker past, moet beslist hoofdstuk "Lengteaanpassing van de tussenas" in acht worden genomen.

7.1 Aankoppelen aan de trekker**Aanwijzing**

Bij de volgende beschrijving moet ervan uitgegaan worden, dat de machine zich (na de eindmontage) in de transportstand bevindt.

- De beveiliging tegen onbevoegd gebruik demonteren.



Afb. 13

- De hefarm aan de cirkelschudder vastkoppelen.
- De machine iets optillen.
- De bout (2) ontgrendelen.
- De steunvoet (1) naar boven in Positie "3" zwenken en met de bout (2) vergrendelen.
- Bedieningskabel van de transportvergrendeling op de trekker bevestigen.

7.2 Tussenas monteren



Let op! - Tractorwissel

Uitwerking: Materiaalschade aan de machine

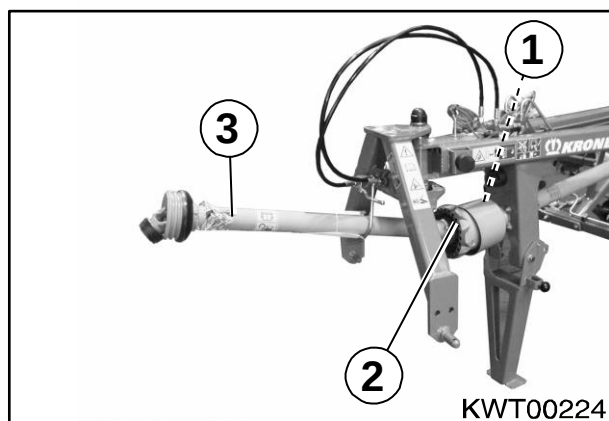
Bij het eerste gebruik van de machine en bij elke tractorwissel tussenas op de correcte lengte controleren. Als de tussenas in de lengte niet op de trekker past, moet beslist hoofdstuk "Lengteaanpassing van de tussenas" in acht worden genomen.

- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid -> Veiligheidsroutines, "Machine stopzetten en beveiligen".



Aanwijzing

Bij de montage van de tussenas erop letten dat de veiligheidskoppeling aan de machinezijde wordt gemonteerd.



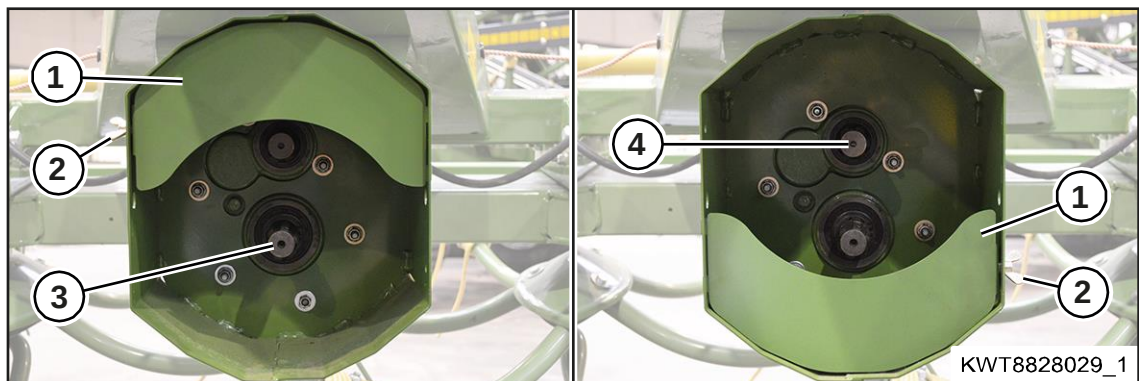
Afb. 14

- De motor uitschakelen, contactsleutel eruit trekken en meenemen.

Tussenas aan machinezijde monteren:

- De tussenas (3) met groothoek (2) op de aftakasstomp (1) van de machine steken. De zekering moet daarbij vastklikken.
- De tussenasbescherming tegen het meedraaien beveiligen.

Bij uitvoering "Aandrijving voor nachtwaden"



Afb. 15

- De plaat (1) en de vleugelschroef (2) demonteren.

Voor het strooien resp. schudden:

- De tussenas op de onderste aftakasstomp (3) schuiven.
- De plaat (1) met de vleugelschroef (2) boven bij de behuizing monteren.

Voor nachtwaden:

- De tussenas op de bovenste aftakasstomp (4) schuiven.
- De plaat (1) met de vleugelschroef (2) onder bij de behuizing monteren.



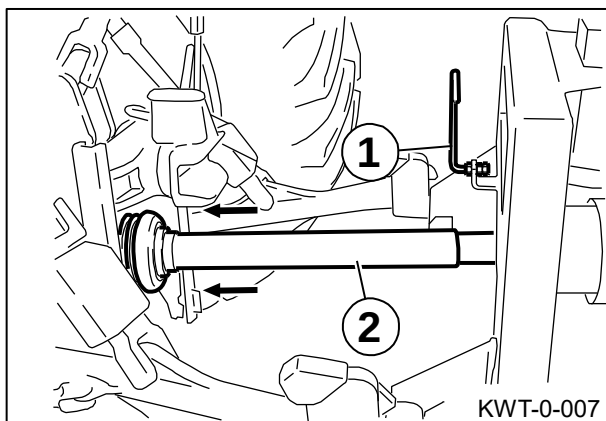
WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel en machineschade door vrije aftakasstomp!

Door een vrije aftakasstomp zonder beschermkap kunnen personen letsel oplopen en kan machineschade ontstaan.

- De plaat (1) zoals beschreven in de juiste positie monteren.

Tussenas aan trekkerzijde monteren



Afb. 16

Tussenas aan trekkerzijde monteren:

- Tussenashouder (1) naar boven zwenken.
- Tussenas (2) op de aftakasstommel schuiven.
- Tussenasbescherming met kettinkje tegen meedraaien borgen.

7.3 Hydraulisch systeem

7.3.1 Bijzondere veiligheidsvoorschriften

**Waarschuwing! - Aansluiting van de hydraulische leiding**

Uitwerking: ernstig letsel door het binnendringen van hydraulische olie in de huid.

- Bij het aansluiten van de hydraulische slangen aan het hydraulische systeem van de tractor moet het systeem aan beide zijden drukloos zijn!
- Gebruik bij het opsporen van lekkages geschikte hulpmiddelen en draag een veiligheidsbril.
- Bij verwondingen altijd meteen een arts waarschuwen! Infectiegevaar.
- Laat de druk af voor het vastkoppelen van de slangen en voor werkzaamheden aan de hydraulische installatie.
- Hydraulische slangen regelmatig controleren en bij beschadiging en veroudering vervangen! De vervangende leidingen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant van het werktuig.

7.3.2 Hydraulische slangen vastkoppelen

**Let op! - Verontreiniging van de hydraulische installatie**

Uitwerking: Schade aan de machine

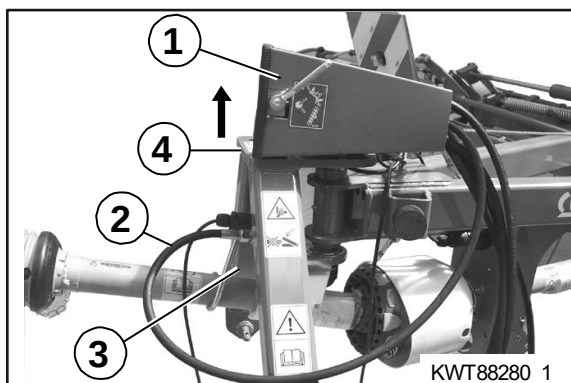
- Bij het verbinden van de snelkoppelingen erop letten, dat deze schoon en droog zijn.
- Let op schuur- en inkleemplaatsen.

**WAARSCHUWING! – Hydraulische slangleidingen zijn onderhevig aan veroudering**

Effect: Levensgevaar of ernstig letsel

De eigenschappen van de leidingen veranderen als gevolg van de druk, de warmtebelasting en de inwerking van UV-stralen. Op de hydraulische slangen is de productiedatum gedrukt. Zo kan de leeftijd ervan zonder lang zoeken worden vastgesteld. Het is wettelijk vereist de hydraulische leidingen na een levensduur van zes jaar te vervangen. Als vervangende slangleidingen uitsluitend originele reserveonderdelen gebruiken!

KWT 7.82/6x7; KWT 8.82/8



Afb. 17

- Bediening (1) uit de machinehouder (4) nemen en in de houder op de tractor steken.
- Hydraulische slang (2) uit de machinehouder (3) nemen.
- Stekker op hydraulische slang reinigen en aan het stuurapparaat aansluiten.

Aan de tractor wordt voor de werking van de machine een enkelwerkend stuurventiel benodigd. Maak de volgende verbindingen:

op het enkelwerkende besturingsapparaat :

- Harkelementen omhoog/omlaag



Aanwijzing

Bij het aankoppelen van de hydraulische slang moet het stuurventiel zich in zweefstand of in de stand "zakken" bevinden.

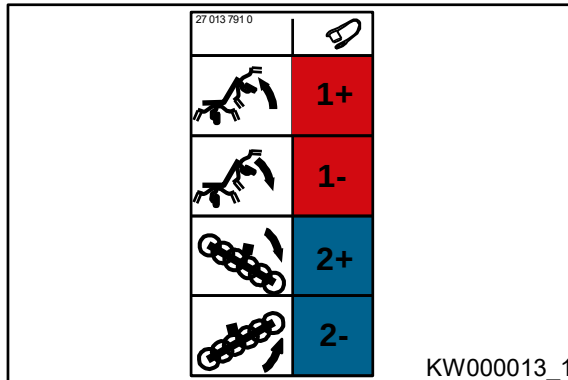
KWT 11.22/10



Aanwijzing

Hydraulische leidingen correct aansluiten

- De hydraulische slangen zijn door gekleurde slangclips gekenmerkt.



Afb. 18

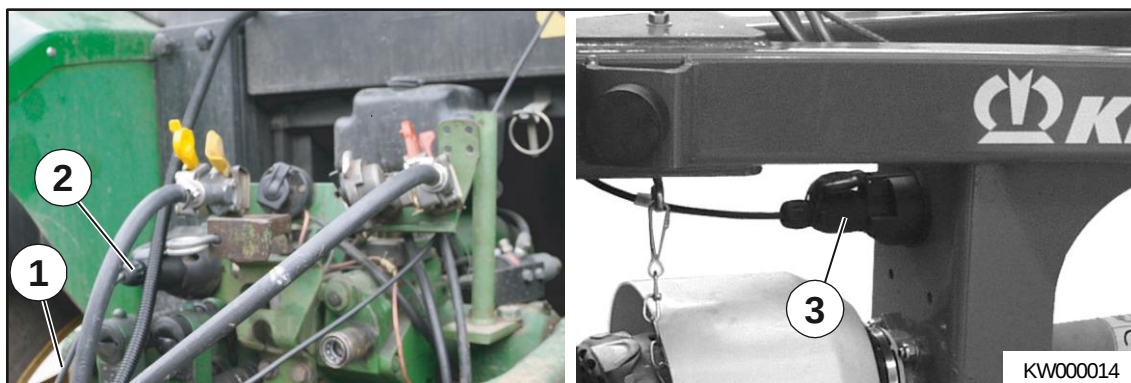
Aan de tractor wordt voor de werking van de machine een dubbel werkend stuurventiel benodigd.

Maak de volgende verbindingen:

op het dubbelwerkende besturingsapparaat :

- | | |
|-----------|-----------------------------------|
| blauw (1) | • Buitenste hark omlaag bewegen |
| rood (1) | • Buitenste hark omhoog bewegen |
| blauw (2) | • Schuinstelling links wegruimen |
| rood (2) | • Schuinstelling rechts wegruimen |

7.4 Aansluiting verlichting



Afb. 19

De aansluiting voor de verlichtingsinstallatie vindt plaats via de bijgevoegde 7-polige verbindingkabel (1).

Hiervoor:

- 7-polige stekker van de verbindingkabels (1) in de hiervoor bestemde stopcontact (2) van de trekker steken.
- 7-polige stekker van de verbindingkabels (1) in de hiervoor bestemde stopcontact (3) van de machine steken.
- Installeer de kabel zo dat deze niet met de wielen in aanraking komt.



Aanwijzing

Als er geen aansluiting op de trekker aanwezig is, moet er een stopcontact met aansluitkabels worden aangevraagd bij de onderdelenservice (onderdeelnr.: 0302-068-0)



Aanwijzing

Bij het maken van contact van stekker met doos erop letten, dat beide schoon en droog zijn. Vervuiling en vochtigheid kan leiden tot kortsluiting!

7.5 Veiligheidsketting gebruiken



WAARSCHUWING!

Door het gebruik van een verkeerd gedimensioneerde veiligheidsketting kan de veiligheidsketting bij het ongewild loskomen van de machine breken. Daardoor kann het tot zware ongevallen komen.

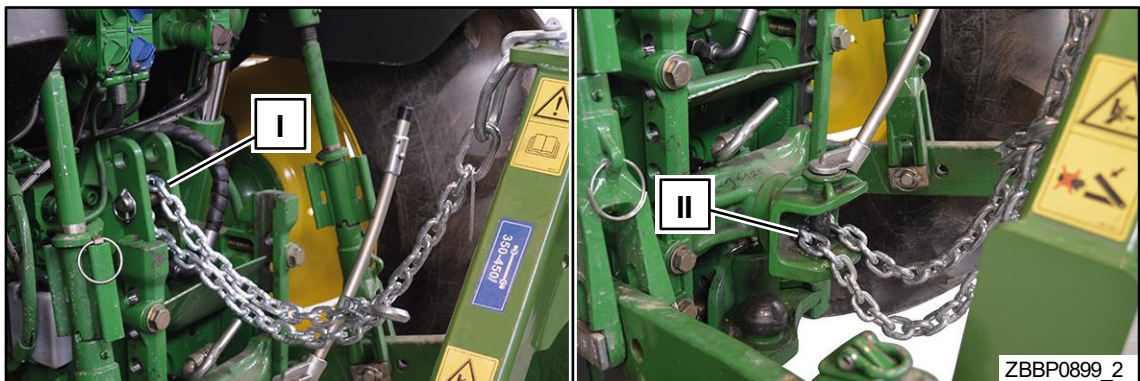
- Altijd een veiligheidsketting met een minimale treksterkte van 44 kN (10.000 lbf) gebruiken.



Let op

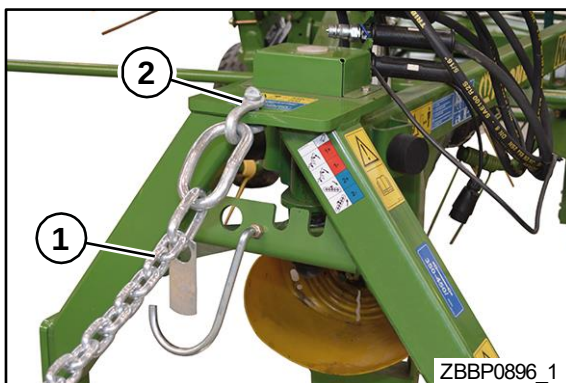
Bij transportritten zijn de landspecifieke voorschriften voor het gebruik van de veiligheidsketting bindend.

De veiligheidsketting is bestemd om getrokken apparaten extra te beveiligen als deze bij het transport van de aankoppeling loslaten. De veiligheidsketting met de betreffende bevestigingsdelen aan de houder van de aanhangerkoppeling van de trekker of een ander aangegeven aanzwenkpunt bevestigen. De veiligheidsketting moet zoveel speling hebben dat er bochten kunnen worden gereden.



Afb. 20

- De veiligheidsketting op een geschikte positie (voorbeeld: I of II) aan de trekker monteren.



Afb. 21

- De veiligheidsketting (1) met de schakel (2) op de machine monteren.

8 Bediening



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".



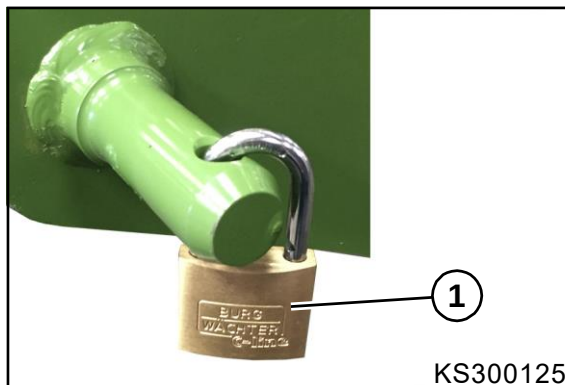
ATTENTIE! – Tijdens het werken niet achteruit rijden.

Effect: schade aan de machine.

De machine is geconcepieerd om vooruit te rijden. Bij ingeschakelde machine in de werkstand nooit achteruit rijden. Hark eerst opheffen.

8.1 Beveiliging tegen onbevoegd gebruik demonteren/monteren

De beveiliging dient als bescherming tegen onbevoegd gebruik na het parkeren van de machine.



Afb. 22

Demonteren

- Het hangslot (1) verwijderen en meenemen.

Monteren

- Het hangslot (1) monteren en de sleutel veilig bewaren.

8.2 Maschine in de werkstand brengen



WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door roterende harken

Als de harken draaien terwijl de machine zich niet in de werkstand bevindt, kan persoonlijk letsel ontstaan.

- De machine niet in ingeklapte of ten dele ingeklapte toestand laten draaien.



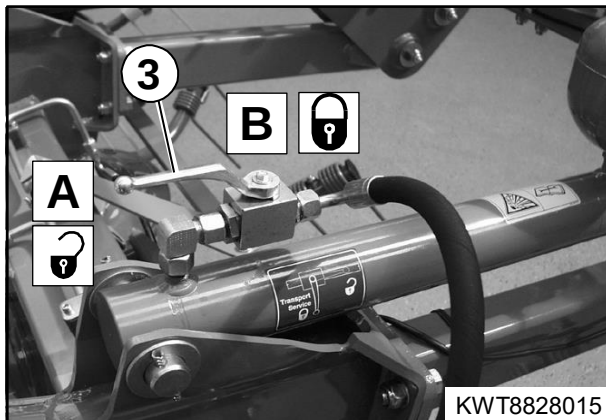
GEVAAR! – De machine in de werkstand laten zakken!

Levensgevaar, letsel van personen of machineschade.

- Laat de machine pas omlaag zakken als u gecontroleerd hebt dat er zich geen personen, dieren of voorwerpen in het zwenkbereik van de machine bevinden.
- Aftakas pas inschakelen als de machine zich in de werkstand bevindt.

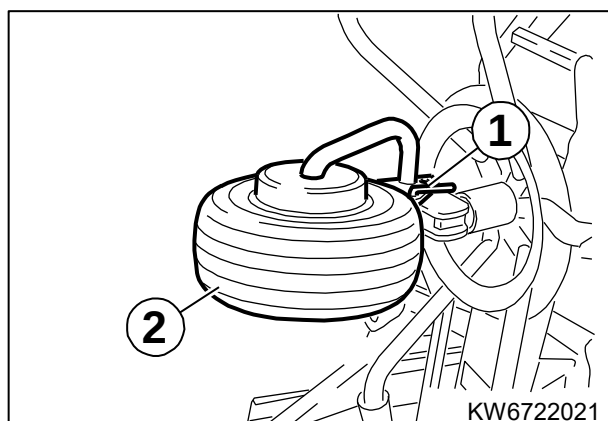
- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid -> Veiligheidsroutines, "Machine stopzetten en beveiligen".

KWT 7.82/6x7, KWT 8.82/8



Afb. 23

- Afsluitkraan (3) op de cilinder openen (stand A = open).



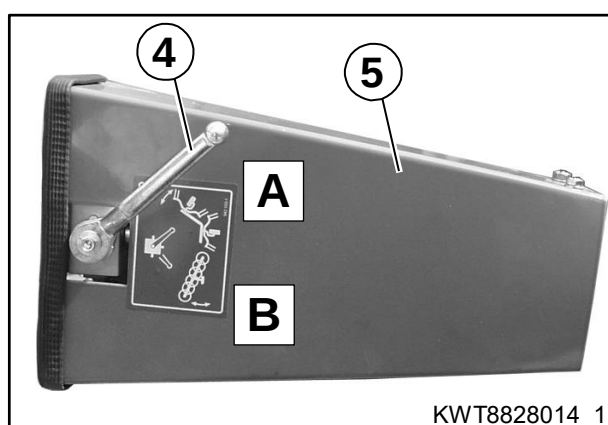
Afb. 24

- Loopwiel (2) van de tweede hark van binnen in de werkstand zwenken.
- Met bout (1) en klapsplitpen borgen.



Aanwijzing

Bij het zwenken in de werkstand de positie van de afzonderlijke wielen in acht nemen (zie hoofdstuk Strooihoekinstelling van de hark).



Afb. 25

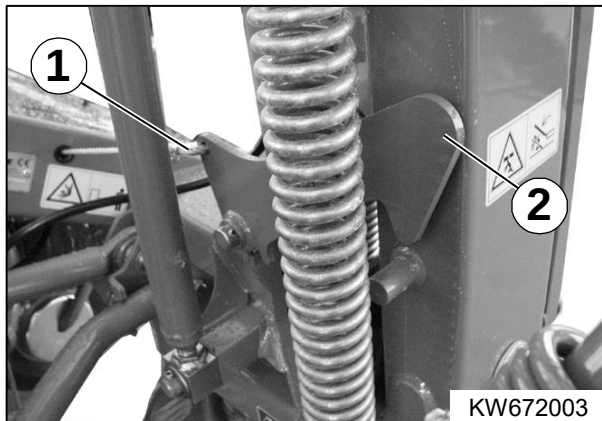
- Omschakelkraan (4) op de bediening (5) op stand A zetten.

KWT 11.22/10



Aanwijzing

Pas wanneer de schuinstelling zich in de middelste stand bevindt, is het veiligheidsventiel geopend om de machine van de transport- in de werkstand en omgekeerd te zetten.



Afb. 26

- De trekker inschakelen.
- Om de vergrendelingen (2) te ontlasten, het enkelwerkende stuurapparaat op de trekker bedienen en druk op de hydraulische cilinders geven.
- Om de vergrendelingen (2) los te maken, het bedieningskoord (1) strak trekken en houden.
- Met het enkelwerkende stuurapparaat de dwarsarmen langzaam neerlaten tot de wielen op de bodem staan.
- De bedieningskabel loslaten.
- De trekker uitschakelen en beveiligen tegen weggrollen.

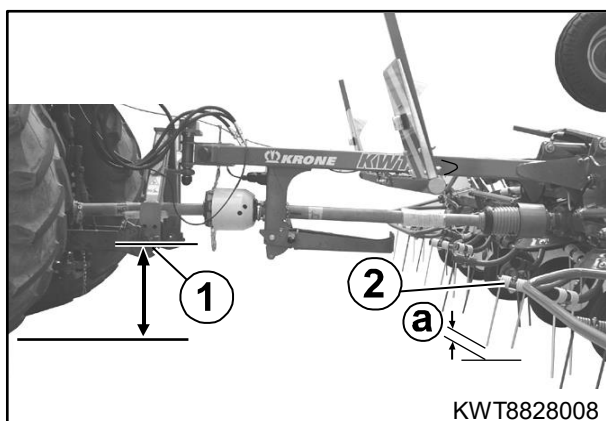


ATTENTIE! Schade door verkeerde instelling van het stuurapparaat/de stuurapparaten op de trekker.

Effect: schade aan de machine.

- Het stuurapparaat/de stuurapparaten van de trekker tijdens het werken op de zweefstand zetten.

8.3 Werkhoogte van de schudtanden



Afb. 27

De instelling van de werkhoogte van de schudtanden vindt plaats aan de hefarm (1).

De machine op gelijkmatige ondergrond in de werkstand brengen.

De hefarm zover heffen resp. neerlaten tot de afstand "a" van de voorste tanden (2) tot de bodem ca. 2 cm bedraagt.

Deze instelling is een basisinstelling. Bij de veldinzet moet de hoogte-instelling van de tanden aan de omstandigheden worden aangepast.



Let op

Wanneer de strooihoek wordt versteld, moet de instelling van de werkhoogte van de schudtanden gecontroleerd en opnieuw afgesteld worden.

8.4

Gebruik voor de werkzaamheden



ATTENTIE! Schade door verkeerde instelling van het stuurapparaat/de stuurapparaten op de trekker.

Effect: schade aan de machine.

- Het stuurapparaat/de stuurapparaten van de trekker tijdens het werken op de zweefstand zetten.

Voorwaarden voor het werken met de machine:

- De machine bevindt zich in de werk- of wendakkerstand.
- Het gekozen toerental en de draairichting van de aftakas komen overeen met het toegestane toerental en de draairichting van de machine.

Breed strooien (schudden)

- Maaizwaden zo mogelijk tussen de harken laten komen.
- Bij zwaar voer met hoger toerental en niet te hoge rijsnelheid rijden (steile strooihoek).

Aanbevelingen (zie ook bovenstaande aanwijzing):

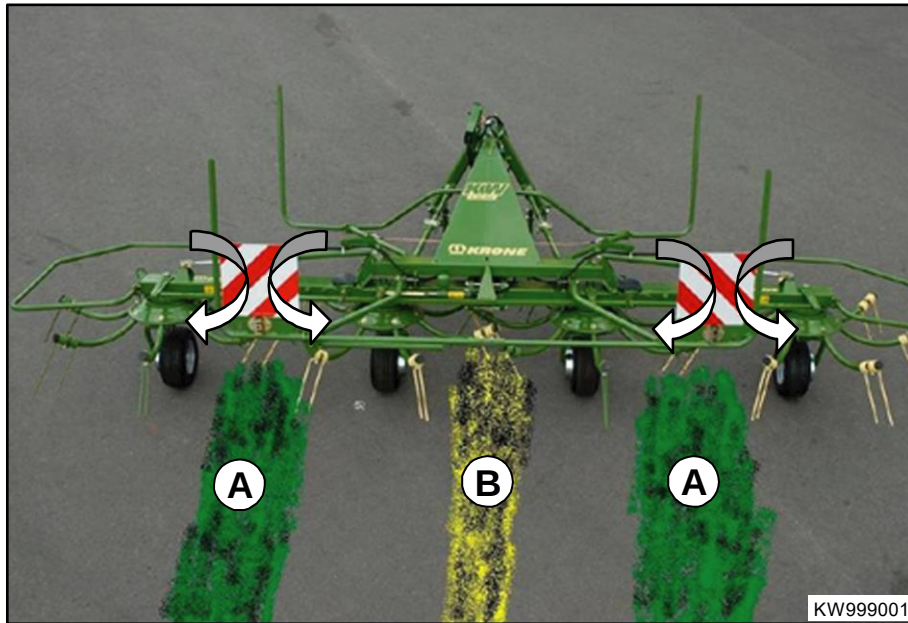
- Aftakastoerental ca. 350 - 450 min⁻¹
- Rijsnelheid ca. 4 - 6 km/h

Schudden

- Hoe droger het voer, des te lager dient u het aftakastoerental te kiezen om voerbeschadigingen te voorkomen.
- De rijsnelheid (6 - 8 km/h) aanpassen aan de toestand van het voer.
- Bij vochtig voer het toerental en de rijsnelheid kiezen als bij breedstrooien (vlakke strooihoek).

**Let op**

Deze gegevens zijn richtwaarden en moeten in de praktijk aan de omstandigheden worden aangepast.



Afb. 28

Doelinstelling voor een snel afdrogen

Een gelijkmatig strooibeeld is het doel van een arbeidsproces met de schudder. Daarbij moet het voer in een gelijkmatig tapijt achter de schuder liggen

Wanneer er tijdens het schudden zwaden worden gevormd, moet het toerental bij:

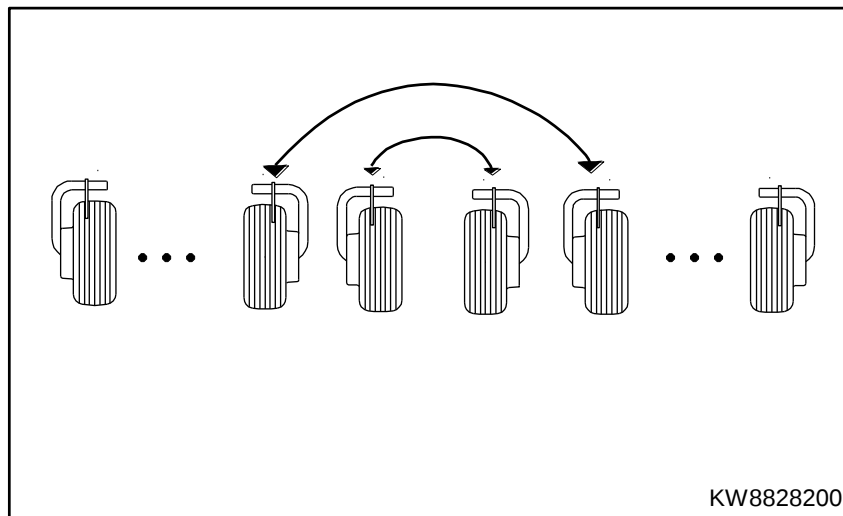
- zwadvorming tussen naar achteren draaiende tanden (A): toerental verhogen,
- zwadvorming tussen naar voren draaiende tanden (B): toerental verlagen.



Aanwijzing

Bij hoopvorming tijdens het schudden moet de snelheid gereduceerd worden.

8.4.1 Wielen wisselen



Afb. 29

Wanneer er voer aan de wielarmen ophoopt moeten de binnenste wielen volgens de afbeeldingen worden gewisseld.

De buitenste 2 wielen moeten hun positie altijd behouden.

**Aanwijzing**

Bij de KWT 11.22/10 moeten de buitenste 4 wielen hun positie behouden.

8.5 Van werkstand in de transportstand

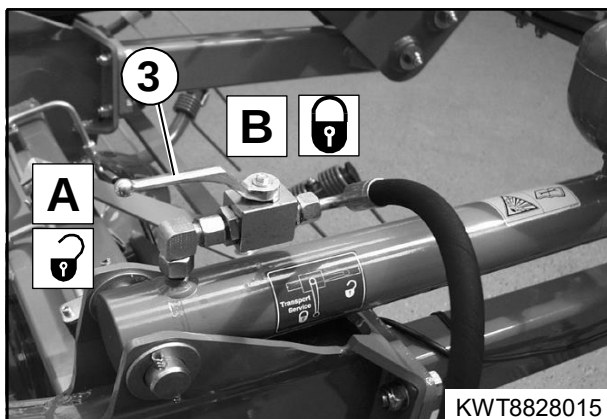


WAARSCHUWING!

Bij instel-, onderhouds-, reinigingswerkzaamheden of technische ingrepen aan de machine kunnen aandrijfelementen in beweging komen. Daardoor kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

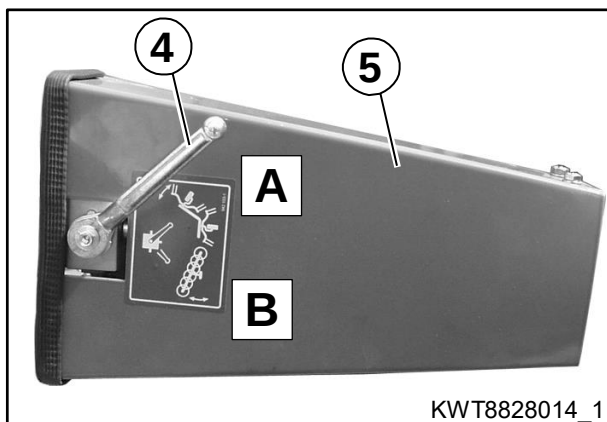
- De motor van de trekker uitschakelen, de contactsleutel eruit trekken en meenemen.
- De trekker tegen onvoorziene ingebruikneming en wegrollen beveiligen.
- Wacht tot alle machinedelen tot stilstand zijn gekomen en volledig zijn afgekoeld.

KWT 7.82/6x7, KWT 8.82/8



Afb. 30

- Afsluitkraan (3) op de cilinder openen (stand A = open).



Afb. 31

- Omschakelkraan (4) op de bediening (5) op stand A zetten.

KWT 11.22/10



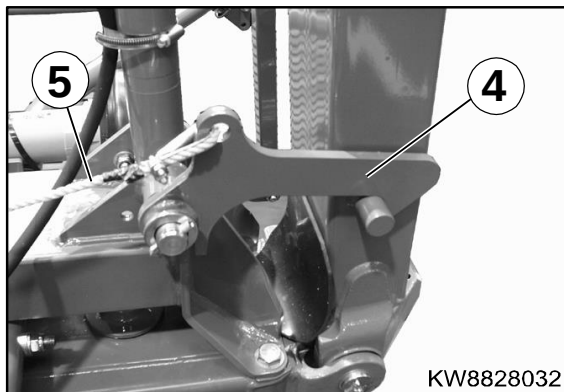
Aanwijzing

Pas wanneer de schuinstelling zich in de middelste stand bevindt, is het veiligheidsventiel geopend om de machine van de transport- in de werkstand en omgekeerd te zetten.

**WAARSCHUWING!**

Levensgevaar door niet correct vastklikken van de transportvergrendeling.

- Door zichtcontrole correct vastklikken van de vergrendelingen controleren.



Afb. 32

- Transportrijmechanisme met behulp van het stuurventiel geheel neerlaten.
- Stuurventiel verder bedienen en de buitenhark zover opheffen tot de vergrendelingen (4) volledig vastgeklikt zijn

9 Rijden en transport

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".

**WAARSCHUWING!**

Gevaar voor ongevallen door niet vergrendelde stuurventielen van de trekker.

Door niet vergrendelde stuurventielen kunnen machinecomponenten onbedoeld worden geactiveerd. Daardoor kunnen er ernstige ongelukken ontstaan.

- Om te voorkomen dat er functies bij vergissing worden gestart, moeten de stuurventielen van de trekker bij transportritten over de weg in de neutrale stand staan en vergrendeld zijn.

**WAARSCHUWING!**

Gevaren bij het rijden door bochten met aangehangen machine en door de totale breedte

Door het uitzwenken van de machine bij het rijden door bochten en door de totale breedte kunnen ongevallen worden veroorzaakt.

- Rekening houden met de totale breedte van de trekker-machine-combinatie.
- Rekening houden met het grotere zwenkbereik bij het rijden door bochten.
- De rijsnelheid bij het rijden door bochten aanpassen.
- Bij het afbuigen bedacht zijn op personen, tegenliggend verkeer en hindernissen.

9.1

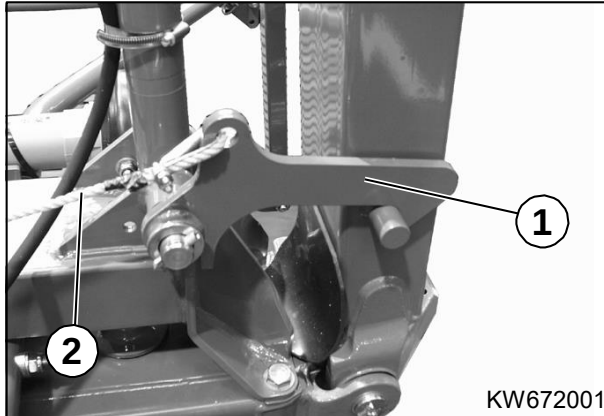
Voorbereidingen voor het rijden op de openbare weg



WAARSCHUWING!

Verkeerde instelling van de vergrendelingshaak kan een verlies van de machine tijdens het transport tot gevolg hebben. Daarbij kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Voor het begin van het seizoen de instelling van de vergrendelingshaak controleren, desgewenst opnieuw instellen (zie hoofdstuk Instellingen "Instelling vergrendelingshaak").

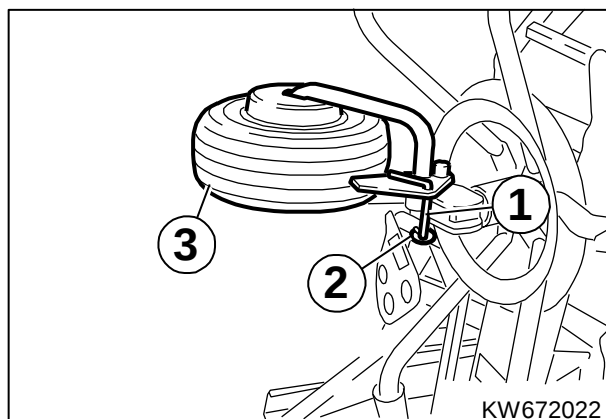


Afb. 33

- De schuinstelling in basisstand (rijden in het midden) brengen.
- De aftakas uitschakelen.
- **Alle types behalve KW 8.82/8:** De buitenste harken zover optillen dat de vergrendelingen (1) rechts en links volledig ingeklikt zijn (visuele controle).
- **Alle types behalve KW 8.82/8:** De bedieningskabel (2) op de trekker bevestigen. Erop letten dat de bedieningskabel niet met de trekkerwielen in aanraking komt.
- De hydraulische cilinder van de dwarsarmen van druk voorzien en vervolgens het hydraulische stuurapparaat in neutrale stand (hydraulische cilinder geblokkeerd) brengen.

9.2 Transportbreedte reduceren

KWT 7.82/6x7



Afb. 34

Voor de reductie van de transportbreedte (< 3 m):

- Het loopwiel (3) van de tweede hark van binnen in de transportstand naar achteren zwenken.
- Met bout (1) en klapsplitpen (2) borgen.

KWT 8.82/8; KWT 11.22/10



Afb. 35

Voor de reductie van de transportbreedte (< 3 m):

- Het loopwiel (3) van de tweede hark van binnen in de transportstand naar voren zwenken.
- Met bout (1) en klapsplitpen (2) borgen.

9.3

Rijden op hellingen

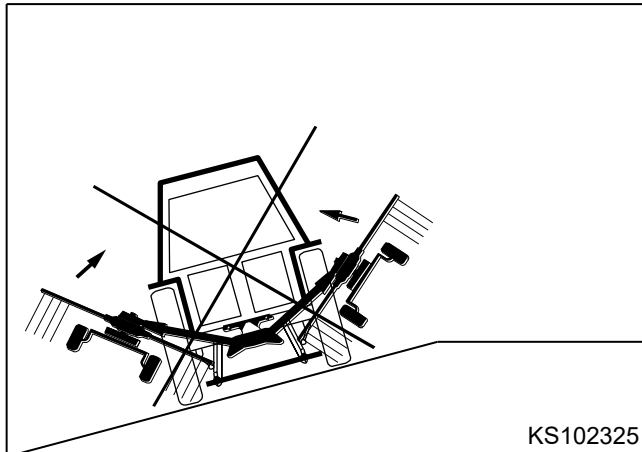


WAARSCHUWING!

Kantelgevaar op hellingen

Zolang de machine dwars tot de helling wordt gebruikt en de dwarsarmen in- resp. uitgeklaapt worden, kan de machine kantelen. Daardoor kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Nooit de dwarsarmen van de werkstand in de transportstand c.q. van de transportstand in de werkstand brengen zolang de machine dwars op de helling wordt gebruikt.



Afb. 36

9.4 Wegzetten



WAARSCHUWING! – Onverwachte beweging van de machine!

Een onverwachte beweging van de machine kan leiden tot ernstig letsel of levensgevaar.

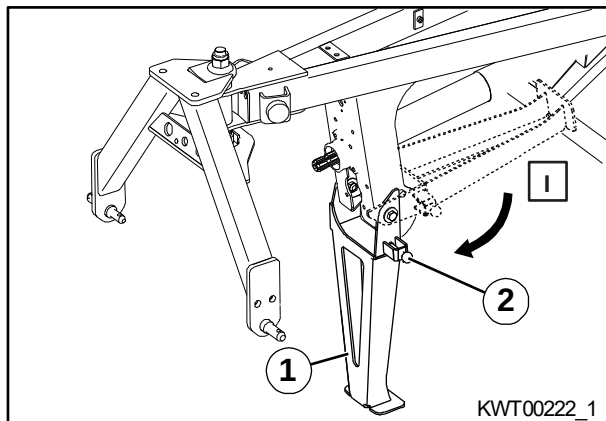
- De machine stoppen en beveiligen.
- Overtuig u ervan dat er geen persoon binnen de gevarenszone aanwezig is.
- De machine uitsluitend op een egale en stevige ondergrond neerzetten.
- De machine tegen weggrollen beveiligen door de parkeerrem goed aan te trekken en door wielwiggen.
- Voorzichtig bij het neerlaten van de steunvoet. Er bestaat gevaar voor beknelling van de voeten.
- Bij het vast- of loskoppelen van werktuigen aan of van de trekker is altijd bijzondere voorzichtigheid geboden.
- Bij het aan- en loskoppelen van de hydraulische slang op de trekkerhydrauliek moet het systeem op de trekker en op de machine drukloos zijn.



GEVAAR!

Levensgevaar of ernstig letsel door onverwachte bewegingen van de machine.

- Demontage in ingeklapte toestand alleen wanneer het transportrijmechanisme zich in de transportstand bevindt en de neerzetsteun voor aan de machine in steunstand vergrendeld is.



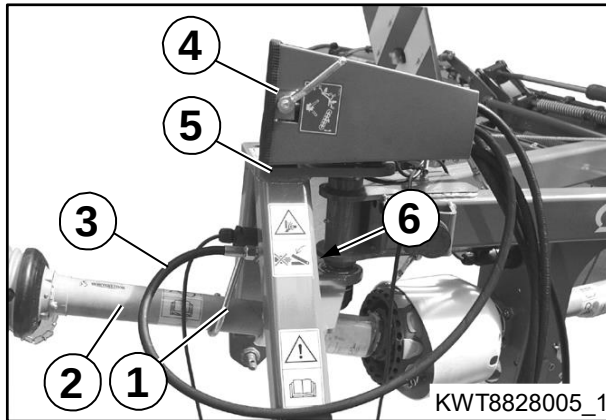
Afb. 37

Neerzetsteun voor

- De bout (2) uittrekken.
- De voorste neerzetsteun (1) uit stand (I) omlaagklappen tot de neerzetsteun met de veerbelaste bout (2) vergrendeld is.
- De hefarmen neerlaten en van de machine loskoppelen.
- Ervoor zorgen dat de bout (2) ter beveiliging van de neerzetsteun is vergrendeld.

**Aanwijzing**

De vasthoudkettingen van de beschermbuis zijn in geen geval bedoeld voor het ophangen van de tussenas.



Afb. 38

- De stuurventielen in de zweefstand zetten om het hydraulisch systeem drukloos te schakelen.
- Vasthoudketting losmaken, tussenas (2) lostrekken en op tussenashouder (1) neerleggen.
- Hydraulische slang (3) van trekker loskoppelen, stofkap erop steken.
- Hydraulische slang (3) in de houder (6) neerleggen.
- Bediening (4) in de houder (5) steken
- Kunststof kabel van trekker nemen.
- Machine van trekker loskoppelen.
- De beveiliging tegen onbevoegd gebruik monteren en de sleutel veilig bewaren.

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

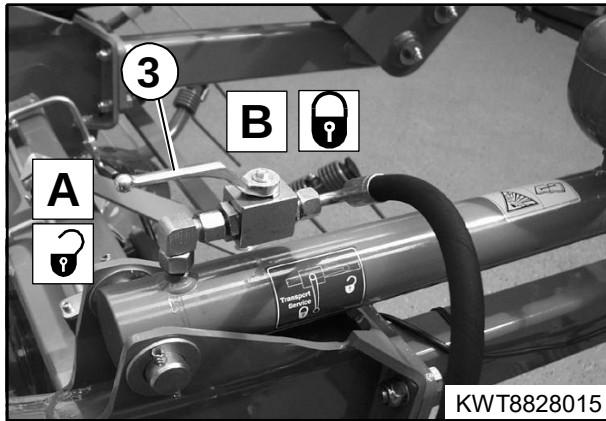
- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".

**WAARSCHUWING! – Werken in het gebied van de schudtanden!**

Oogletsel door de schudtanden.

- Draag een veiligheidsbril bij werkzaamheden in het gebied van de schudtanden.

KWT 7.82/6x7; KWT 8.82/8



Afb. 39

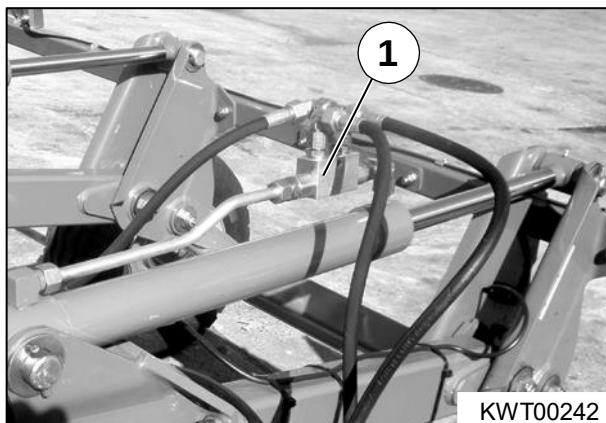


WAARSCHUWING!

Bij werkzaamheden met open afsluitkraan kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

Instellingen aan de loopwielen alleen bij gesloten afsluitkraan (1) op de cilinder (2) uitvoeren.

KWT 11.22/10



Afb. 40



Aanwijzing

Bij de KWT 11.22/10 vindt de afsluiting een ingebouwd blokkeerblok (1) op de cilinder plaats.

Instellingen

10.1 Strooihoekinstelling van de harken

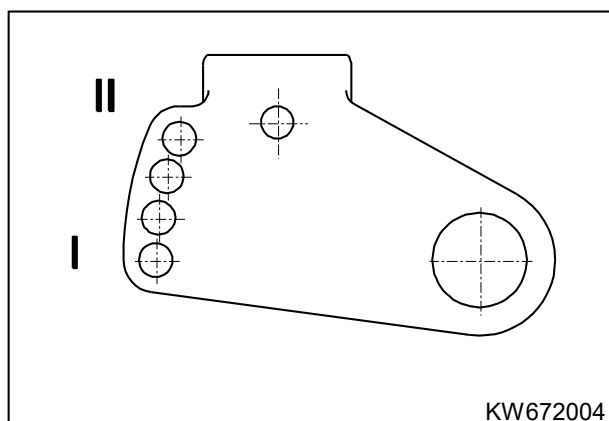


Aanwijzing

- De instelling van de strooihoek van de schudtanden moet aangepast worden aan de eigenschappen van de bodem en aan het strooimateriaal.
- De instelling vindt plaats op de loopwielen van de machine.

Voorwaarde:

- De machine bevindt zich in de werkstand met licht omhoog bewegen harkbalken (<20 cm) en de afsluitkranen zijn gesloten.



Afb. 41

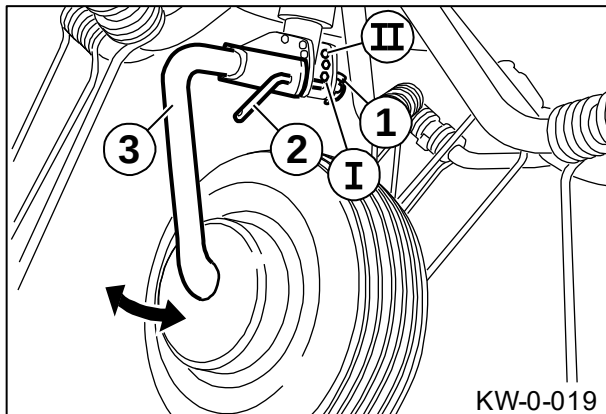
Als uitgangspunt voor de strooihoekinstelling geldt het volgende:

Vlakste strooihoek II:

- grote opnamebreedte
- kort materiaal
- breedliggend materiaal
- voer minder dan 40% vochtgehalte

Steilste strooihoek I:

- hoog spreiden
- lang gewas
- bij maaizwaden betere strooiwerking
- kuilvoer
- voer meer dan 40% vochtgehalte



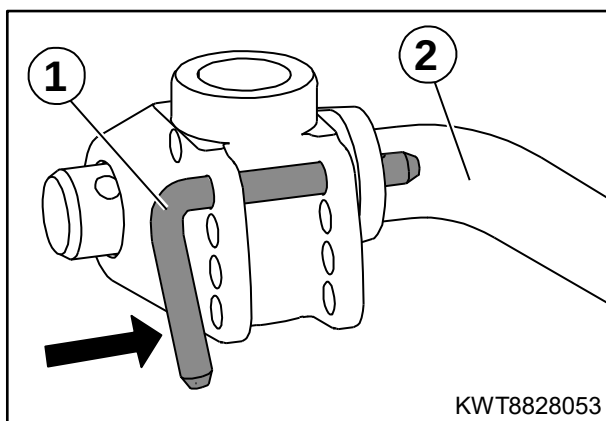
Afb. 42

Instelling:

1. Klapsplitpen (1) verwijderen en bout (2) eruit trekken.
2. Wieldrager (3) in de geselecteerde positie tussen positie I en positie II brengen.
3. Bout er weer inschuiven en met klapsplitpen borgen.

Bout in richting I = steilere strooihoek
 Bout in richting II = vlakkere strooihoek

Alleen bij KWT 11.22



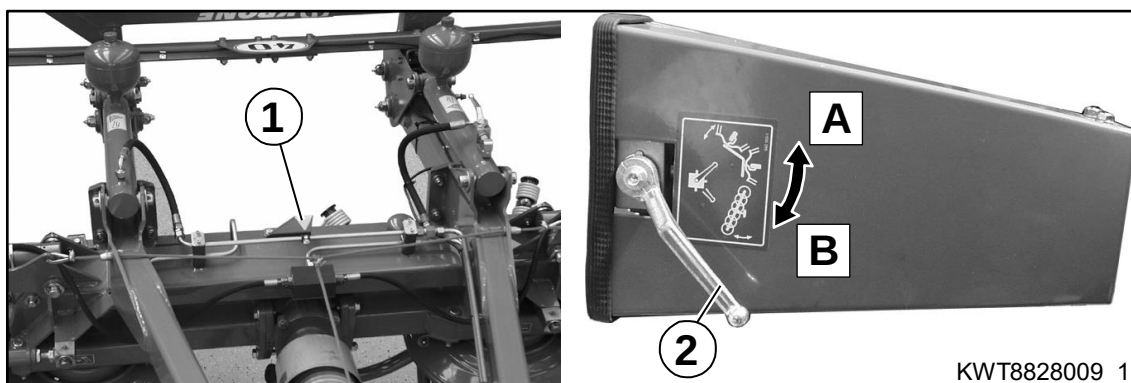
Afb. 43



Let op

De buitenste bout (1) moet altijd vanaf de asbok in richting van de wielarm (2) worden ingevoerd.

10.2 Schuinstelling



Afb. 44

Instelling bij schuinstelling:

1. De hydraulische omschakelkraan (2) op positie "B" (schuinstelling) instellen.
2. Door bedienen van het stuurventiel op de tractor het schuinstelling instellen.

De momentele instelling van de loopwielen van het rijmechanisme kan op de wijzer (1) worden afgelezen.



Aanwijzing

Om de belasting aan de loopwielen zo gering mogelijk te houden, moet bij ingesteld schuinstelling vermeden worden te krap door de bochten te rijden.

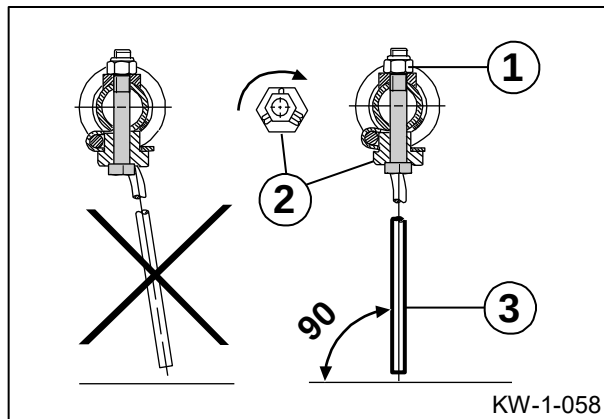
KWT 11.22/10



Aanwijzing

Pas wanneer de schuinstelling zich in de middelste stand bevindt, is het veiligheidsventiel geopend om de machine van de transport- in de werkstand en omgekeerd te zetten.

10.3 Afstelling van de schudtanden



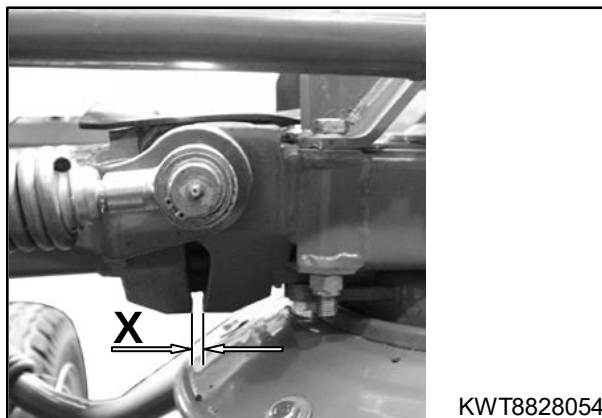
Afb. 45

De tanden (3) moeten verticaal naar de grond gericht zijn. De stand van de tanden kan door het verdraaien van de excentriek worden veranderd.

Voor het instellen:

- Draai de bevestigingsschroeven (1) los
- Draai de excentriek (2) een trap verder.
- De bevestigingsbout weer met 95 Nm vastdraaien.

10.4 Instelling van het pendelbereik van de stangen



Afb. 46

Via de afstandsmaat "X" op de scharnierplaatsen van de stangen kan de wendakkerstand van de harken worden aangepast. In de fabriek zijn de stangen met een afstandsmaat "X= 8mm" vooraf ingesteld.



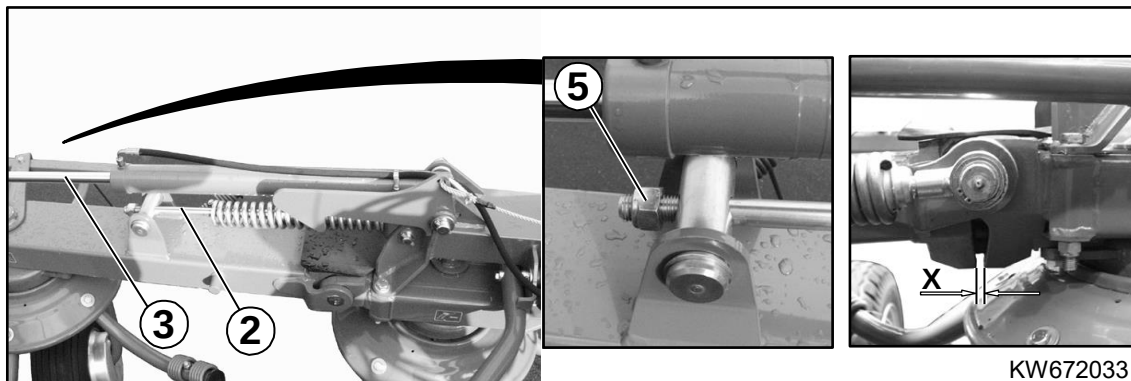
Aanwijzing

Hoe kleiner de afstandsmaat "X" op de scharnierplaatsen van de stangen des te groter wordt het pendelbereik van de stangen omlaag.

Instellingen

10.4.1 Instelling van de scharnierplaats stang binnen tot de tussenstang

KWT 7.82/6x / KWT 11.22/10



Afb. 47



Aanwijzing

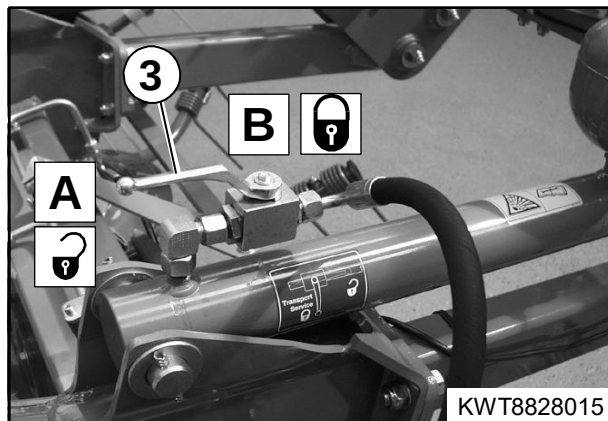
- Stangen (2) inkorten => Afstandsmaat "X" wordt groter => Pendelbereik van de stangen wordt gereduceerd.
- Stangen (2) verlengen => Afstandsmaat "X" wordt kleiner => Pendelbereik van de stangen wordt vergroot.

- Harken omlaag bewegen
- Met de achterste hydraulica de machine optillen en aan de draagstang steunen.

Stangen (2) ontspannen:

- door het stuurventiel op de tractor de zuigerstang van de hydraulische cilinder (3) iets intrekken.
- Via de moer (5) de stangen (2) korter resp. langer maken.

KWT 7.82/6x7, KWT 8.82/8



Afb. 48

- De machine in de transportstand zetten.
- Afsluitkraan (3) op rijmechanisme sluiten (alleen KWT 7.82/6x7; KWT 8.82/8).

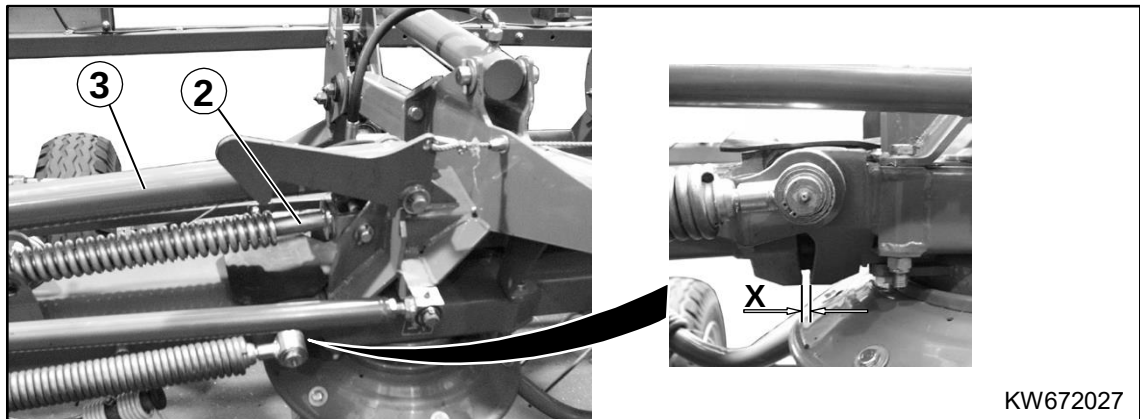


LET OP! - Afstandsmaat "X" onderschreden

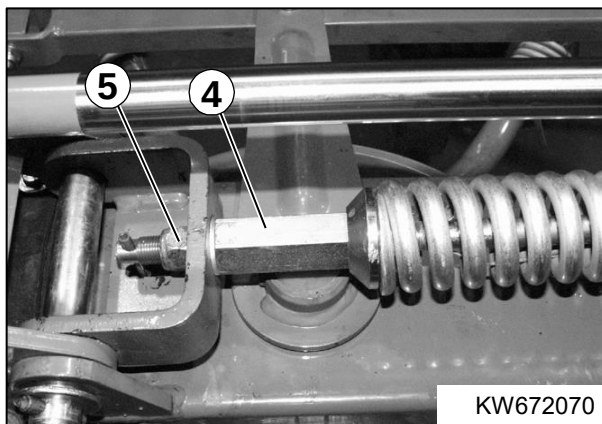
Uitwerking: Materiaalschade

- De afstandmaat "X" mag 1 mm niet onderschrijden
-

KWT 8.82/8



Afb. 49



Afb. 50



Aanwijzing

- Stangen (2) inkorten => Afstandsmaat "X" wordt groter => Pendelbereik van de stangen wordt gereduceerd.
- Stangen (2) verlengen => Afstandsmaat "X" wordt kleiner => Pendelbereik van de stangen wordt vergroot.

Stangen (2) ontspannen:

- door het stuurventiel op de tractor de zuigerstang van de hydraulische cilinder (3) iets intrekken.
- Afstandsstuk (4) losmaken (alleen KWT 8.82).
- Via de moer (5) de stangen (2) korter resp. langer maken.
- Afstandsstuk (4) aanhalen (alleen KWT 8.82).



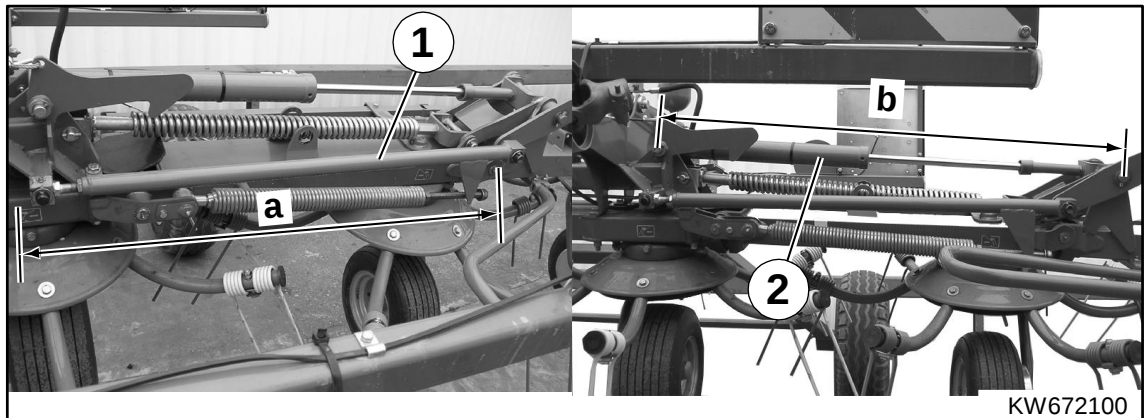
LET OP! - Afstandsmaat "X" onderschreden

Uitwerking: Materiaalschade

- De afstandmaat "X" mag 1 mm niet onderschrijden

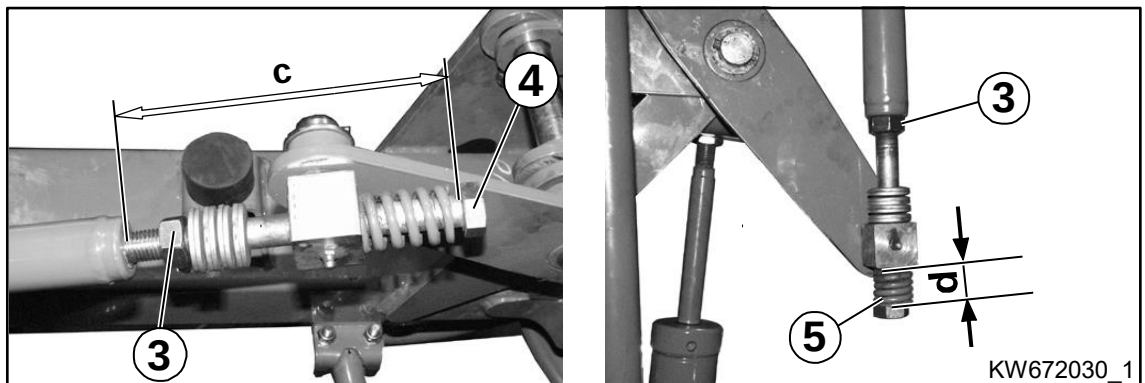
10.4.2

Instelling aanstuurstangen



Afb. 51

- Machine in de werkstand zetten
- Aanstuurstangen (1) op de volgende waarde instellen:
a = 1240 mm bij KWT 8.82/8
- Uitzetcilinder (2) op max. lengte instellen:
b = 1415 mm bij KWT 8.82/8



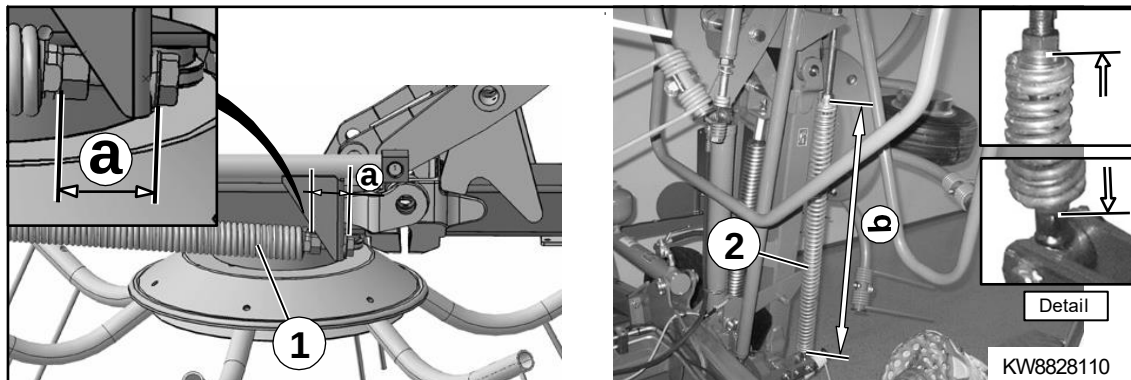
Afb. 52

- Contramoer (3) losmaken
- Schroef (4) op een maat c = 200 mm voorinstellen
- De machine in de transportstand zetten
- Drukveer (5) op een maat d = 36 mm instellen.
- Contramoer (3) weer vastdraaien

Instellingen

10.4.3 Instelling van de trekveer op de aanstuurstangen

Alleen bij KWT 8.82



Afb. 53

- Schroef met contramoer (1) monteren en op de maat:
 $a = 75 \text{ mm}$ (KW 7.92)
 $a = 62 \text{ mm}$ (KW 8.82 \ KWT 8.82/8)
- Veerlengte (b) in transportstand bepalen.



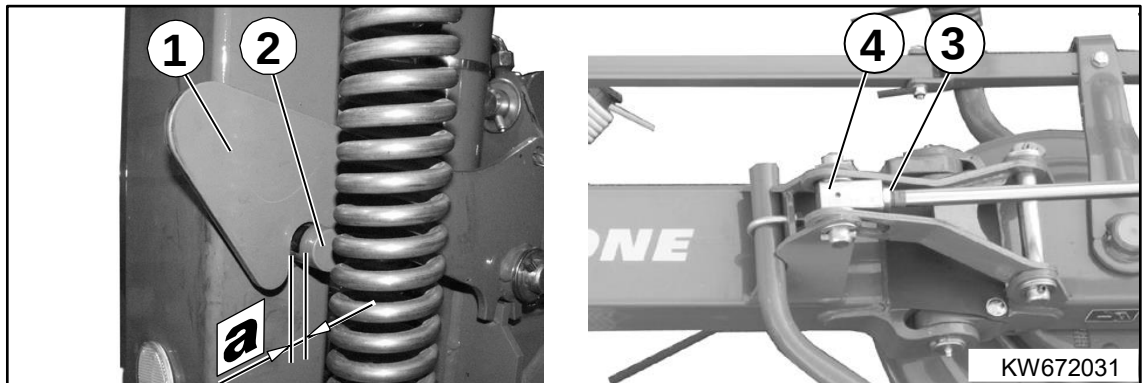
Aanwijzing

Maat "b" precies van het bovenste tot het onderste aanzetpunt van de veer (2) meten (zie detail).

- Veer in de werkstand aanpassen zodat de volgende waarden (b) voor de transportstand bereikt worden:
 $b = 1015 \text{ mm}$ (KW 7.92/8)
 $b = 1100 \text{ mm}$ (KW 8.82/8 \ KWT 8.82/8)

10.5

Instelling van de vergrendelingen



Afb. 54



Aanwijzing

De instelling van de vergrendelingshaak (1) moet voor begin van het seizoen gecontroleerd worden.

De afstandsmaat van de vergrendelingshaak (1) tot de bout (2) moet bij ingeschoven cilinder $a = 1-3$ mm bedragen. Als dit niet het geval is, moet de vergrendeling opnieuw ingesteld:

1. Machine in de werkstand zetten.
2. De moer (3) losdraaien.
3. Passende sleutel op sleutelaanzetstuk van de zuigerstang zetten.
4. Door in- resp. uitdraaien van de zuigerstang in resp. uit de cilinderhouder (4) de lengte van de zuigerstang wijzigen:
 - Lengte zuigerstang vergroten => maat "a" op de klink wordt kleiner
 - Lengte zuigerstang verkleinen => maat "a" op de klink wordt groter
5. De machine in de transportstand zetten.
6. Maat "a" controleren en evt. instelling herhalen
7. Moer (3) aandraaien.

11 Onderhoud



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".

11.1 Proefloop



Waarschuwing! - Gebruik van niet goedgekeurde reserveonderdelen.

Uitwerking: Levensgevaar, ernstig letsel en verlies van de garantieaanspraak alsmede opheffing van de aansprakelijkheid

- Alleen originele reserveonderdelen van KRONE en door de fabrikant geautoriseerde toebehoren gebruiken. Het gebruik van niet door KRONE vervaardigde, gekeurde of toegelaten reserveonderdelen, toebehoren en aanvullende apparaten heeft het opheffen van de aansprakelijkheid voor daaruit resulterende schade tot gevolg.



Aanwijzing

Om een goed gebruik van de machine te bevorderen en de slijtage te beperken, moeten bepaalde onderhoudsintervallen worden aangehouden. Hiertoe behoren o.a. het reinigen, invetten, smeren en olien van onderdelen en componenten.

11.2

Onderhoudstabel

Onderhoudswerkzaamheden	Onderhoudsinterval					
	Eenmalig Na 10 uur	Voor begin van het seizoen	Elke 10 uur maar minstens 1 x dagelijks	Eenmalig Na 50 uur	Om de 50 uur	Om de 250 uur
Harkaandrijving						
Onderhoudsvrij (permanent gesmeerd)						
Hoofdaandrijving						
Oliepeilcontrole		X				
Oliewissel						X
Banden						
Banden visueel controleren op sneden en breuken		X				
Bandenspanning controleren	X	X			X	
Wielmoeren	X				X	
Hydraulische slangen						
Hydraulische slangen op lekkage controleren en indien nodig door KRONE servicepartner laten repareren of wisselen		X				
Elektrische verbindingskabel						
Elektrische verbindingskabels controleren en indien nodig door een KRONE servicepartner laten repareren of wisselen		X				
Schroeven / moeren aantrekken						
Alle schroeven	X	X			X	
Schroeven aan de tanden		X	X			

Onderhoud

11.3 Aandraaimomenten

11.3.1 Metrische draadschroeven met normaal schroefdraad



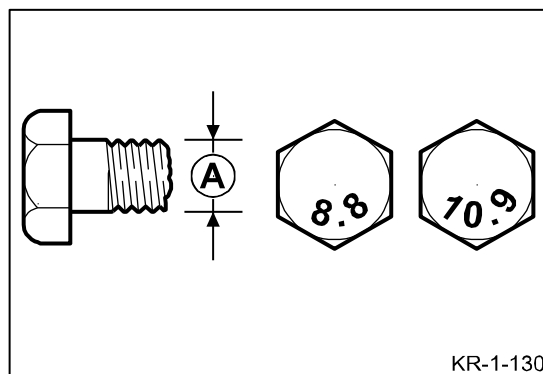
AANWIJZING

De tabel geldt niet voor verzonken schroeven met binnenzeskant wanneer de verzonken schroef over de binnenzeskant wordt aangehaald.

Aandraaimoment in Nm (indien niet anders is aangegeven)

A	Sterkteklasse			
	5.6	8.8	10.9	12.9
	Aandraaimoment (Nm)			
M4		3,0	4,4	5,1
M5		5,9	8,7	10
M6		10	15	18
M8		25	36	43
M10	29	49	72	84
M12	42	85	125	145
M14		135	200	235
M16		210	310	365
M20		425	610	710
M22		571	832	972
M24		730	1050	1220
M27		1100	1550	1800
M30		1450	2100	2450

A = Maat schroefdraad
(Sterkteklasse staat op de schroefkop)

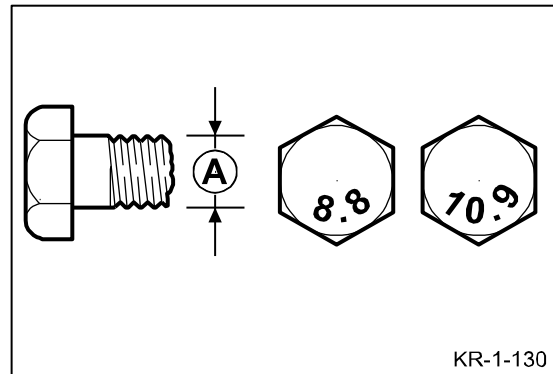


11.3.2 Metrische draadschroeven met fijn schroefdraad

Aandraaimoment in Nm (indien niet anders is aangegeven)

A	Sterkteklasse			
	5.6	8.8	10.9	12.9
	Aandraaimoment (Nm)			
M12x1,5		88	130	152
M14x1,5		145	213	249
M16x1,5		222	327	382
M18x1,5		368	525	614
M20x1,5		465	662	775
M24x2		787	1121	1312
M27x2		1148	1635	1914
M30x1,5		800	2100	2650

A = Maat schroefdraad
(Sterkteklasse staat op de schroefkop)



11.3.3 Metrische draadschroeven met verzonken kop en binnenzeskant



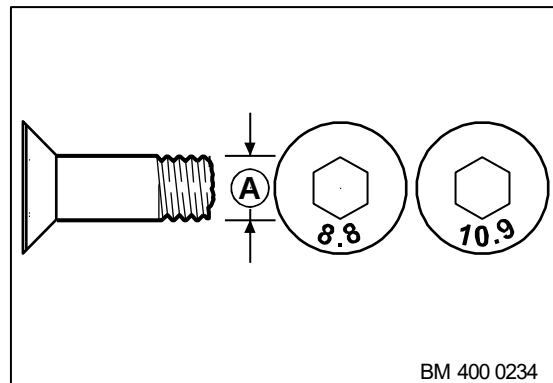
AANWIJZING

De tabel geldt alleen voor verzonken schroeven met binnenzeskant en metrische schroefdraad die via de binnenzeskant worden aangedraaid.

Aandraaimoment in Nm (indien niet anders is aangegeven)

A	Sterkteklasse			
	5.6	8.8	10.9	12.9
	Aandraaimoment (Nm)			
M4		2,5	3,5	4,1
M5		4,7	7	8
M6		8	12	15
M8		20	29	35
M10	23	39	58	67
M12	34	68	100	116
M14		108	160	188
M16		168	248	292
M20		340	488	568

A = Maat schroefdraad
(Sterkteklasse staat op de schroefkop)



11.3.4 Aandraaimomenten voor sluitschroeven en ontluuchtingsventielen aan aandrijvingen



AANWIJZING

De aandraaimomenten gelden alleen voor de montage van sluitschroeven, kijkglazen en beluchttingsfilters/ontluuchtingsfilters en ontluuchtingsventielen in de aandrijving met gietwerk, aluminium en stalen behuizingen. Onder het begrip sluitschroef vallen de aftapschroef, de controleschroef, de beluchttingsfilters/ontluuchtingsfilters.

De tabel geldt alleen voor sluitschroeven met buitenzestkant in combinatie met een koperen afdichtingsring en voor ontluuchtingsventielen van messing met een vormafdichtingsring.

Schroefd raad	Sluitschroef en kijkglas met koperen ring*) Beluchttingsfilter/ontluuchtingsfilter van staal		Ontluuchtingsventiel van messing Beluchttingsfilter/ontluuchtingsfilter van messing	
	in staal en gietwerk	in aluminium	in staal en gietwerk	in aluminium
	maximaal aandraaimoment (Nm) ($\pm 10\%$)			
M10x1			8	
M12x1,5			14	
G1/4"			14	
M14x1,5			16	
M16x1,5	45	40	24	24
M18x1,5	50	45	30	30
M20x1,5			32	
G1/2"			32	
M22x1,5			35	
M24x1,5			60	
G3/4"			60	
M33x2			80	
G1"			80	
M42x1,5			100	
G1 1/4"			100	

*) Koperen ringen altijd vervangen

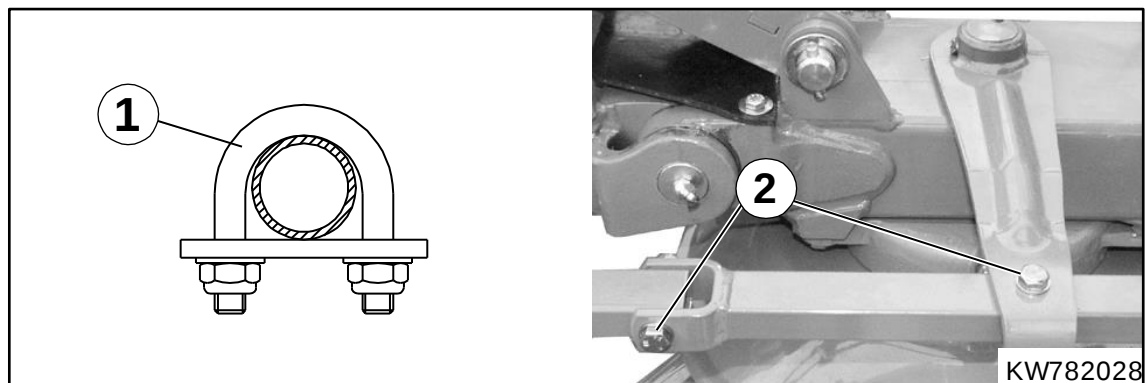
11.4 Afwijkende aandraaimomenten M_A (Nm)



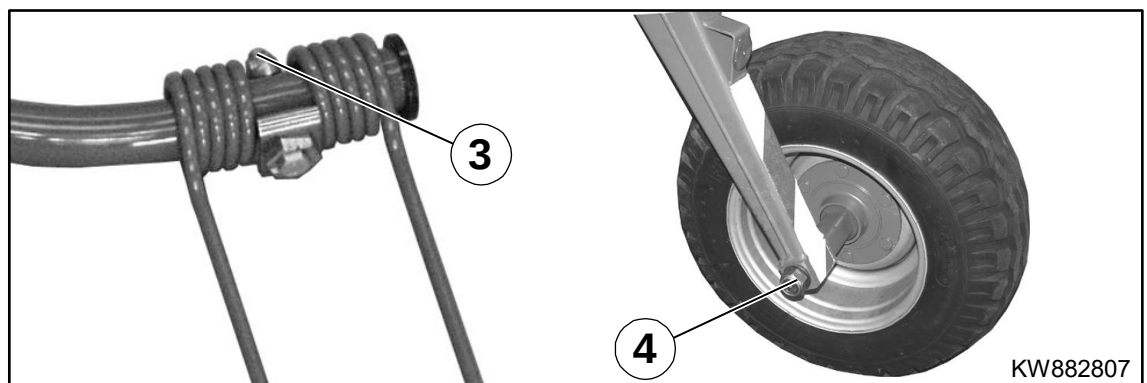
Aanwijzing

Voor andere schroefverbindingen aan de machine, zie hoofdstuk Onderhoud "Aanhaalmomenten".

Bouten/moeren	M_A (Nm)
U-beugel (1) op de afscherming	15
Stuurstangen (2)	20
Tanden (3)	95
Asstomp (wielen aan het onderstel) (4)	800



Afb. 55



Afb. 56

11.5 Banden

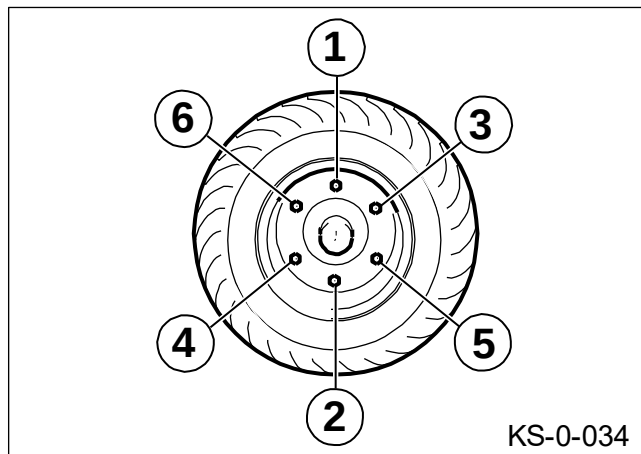


Waarschuwing! - Verkeerde bandenmontage

Uitwerking: Letsel van personen of beschadigingen aan de machine.

- Voor het monteren van banden moet voldoende kennis aanwezig zijn en speciaal gereedschap worden gebruikt.
- Door een verkeerde montage kan de band bij het oppompen explosief scheuren. Ernstig letsel kan het gevolg zijn. Daarom moet het monteren van de banden bij het ontbreken van de vereiste kennis worden uitgevoerd door de KRONE-leverancier of door een door hem erkende bandenservice.
- Bij het monteren van banden op de veld mag nooit de door de fabrikant van de band aangegeven maximale druk worden overschreden. Anders kan de band of zelfs de velg explosief scheuren.
- Als de randen van de band bij het bereiken van de maximale druk niet goed zitten, moet de lucht uit de band worden gelaten, de band opnieuw worden afgesteld, de rand worden gesmeerd en de band opnieuw worden opgepompt.
- Uitvoerig informatiemateriaal over de montage van banden bij landbouwwerktuigen is verkrijgbaar bij de fabrikant van de banden.

11.5.1 Banden controleren en onderhouden



Afb. 57:

Houd bij het losdraaien en vastdraaien van de wielbouten de in de afbeelding getoonde volgorde aan. Controleer de wielmoeren 10 bedrijfsuren na de montage en draai deze indien nodig aan. Controleer vervolgens elke 50 bedrijfsuren of de bouten goed vastzitten.

Schroefdraad	Sleutelwijdte mm	Aantal bouten per naaf stuks	Max. aandraaimoment	
			Zwart	gegalvaniseerd
M18 x 1,5	24	6	290 Nm	320 Nm

12 Onderhoud - Smering

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.

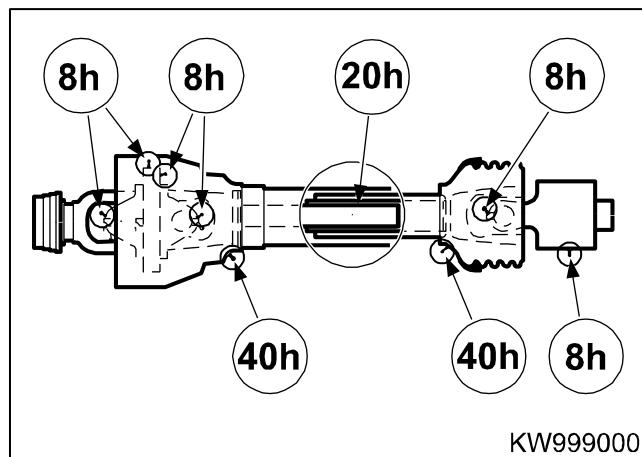
**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".

Voorwaarde:

- De machine bevindt zich in de werkstand, zie hoofdstuk Bediening "Machine in de werkstand brengen".
- De machine stopzetten en beveiligen, zie hoofdstuk Veiligheid -> Veiligheidsroutines, "Machine stopzetten en beveiligen".

12.1**Tussenassen****Afb. 58**

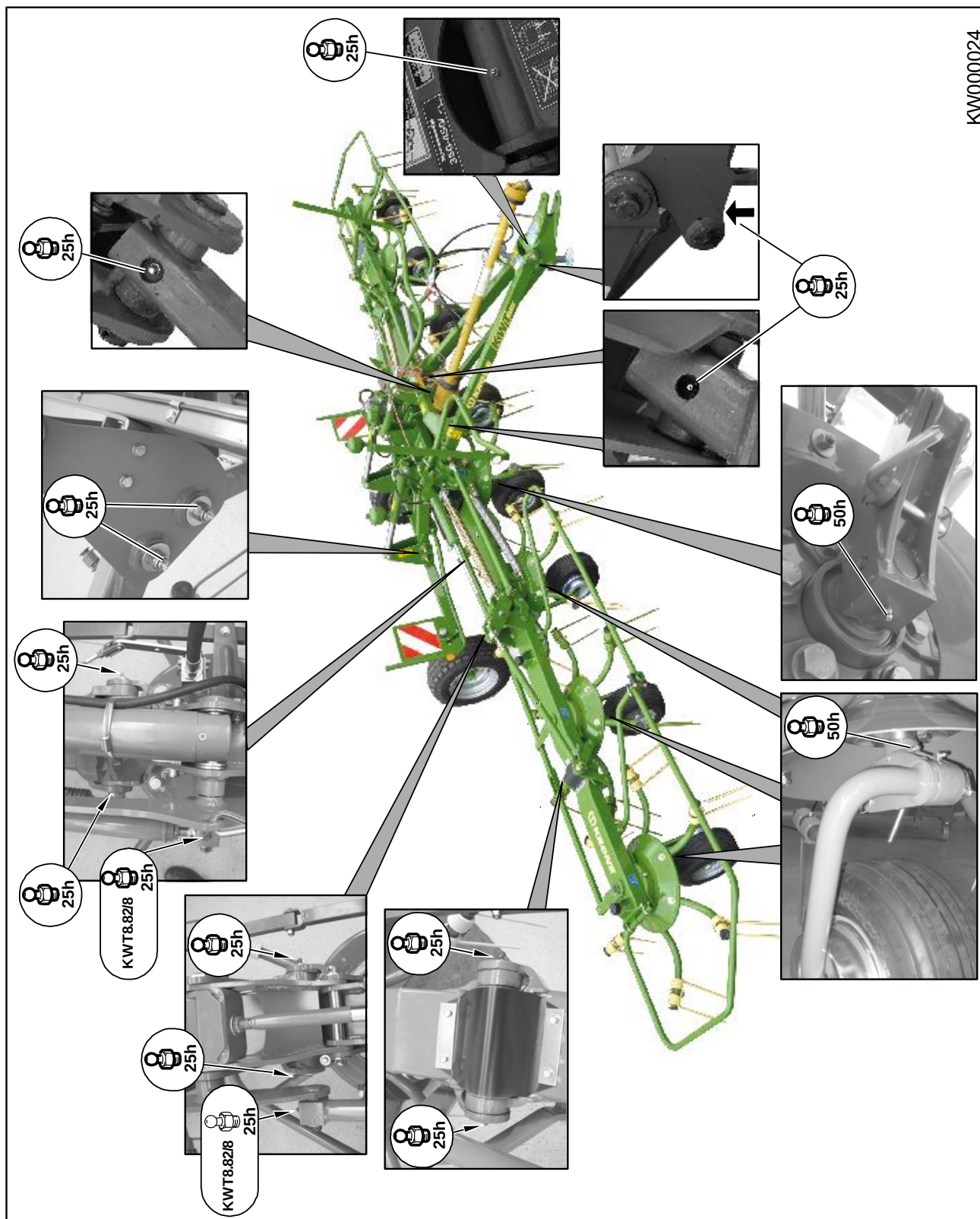
- De tussenassen in de afstanden die in de afbeelding zijn aangegeven met een multifunctioneel vet smeren.
- De handleiding van de fabrikant van de tussenassen in acht nemen.



Aanwijzing

Voor een beter overzicht zijn de smeerpunten telkens slechts op één positie van de machine weergegeven. Aan de andere kant bevinden zich spiegelbeeldig vergelijkbare smeerpunten.

KW000024



Afb. 59

13 Onderhoud - hydraulisch systeem



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".



WAARSCHUWING! – Hydraulische slangleidingen zijn onderhevig aan veroudering

Effect: Levensgevaar of ernstig letsel

De eigenschappen van de leidingen veranderen als gevolg van de druk, de warmtebelasting en de inwerking van UV-stralen. Op de hydraulische slangen is de productiedatum gedrukt. Zo kan de leeftijd ervan zonder lang zoeken worden vastgesteld. Het is wettelijk vereist de hydraulische leidingen na een levensduur van zes jaar te vervangen. Als vervangende slangleidingen uitsluitend originele reserveonderdelen gebruiken!

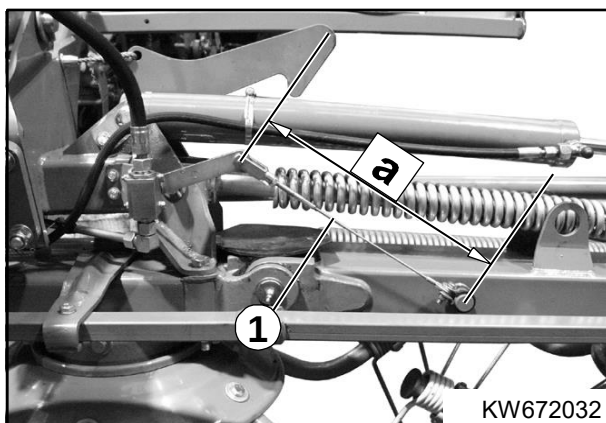
De hydraulische cilinders met reservoir zijn onderhoudsvrij.



Aanwijzing

Bij storingen is vervanging van de complete eenheden noodzakelijk.

13.1.1 Instelling vrijgeschakeling onderstel



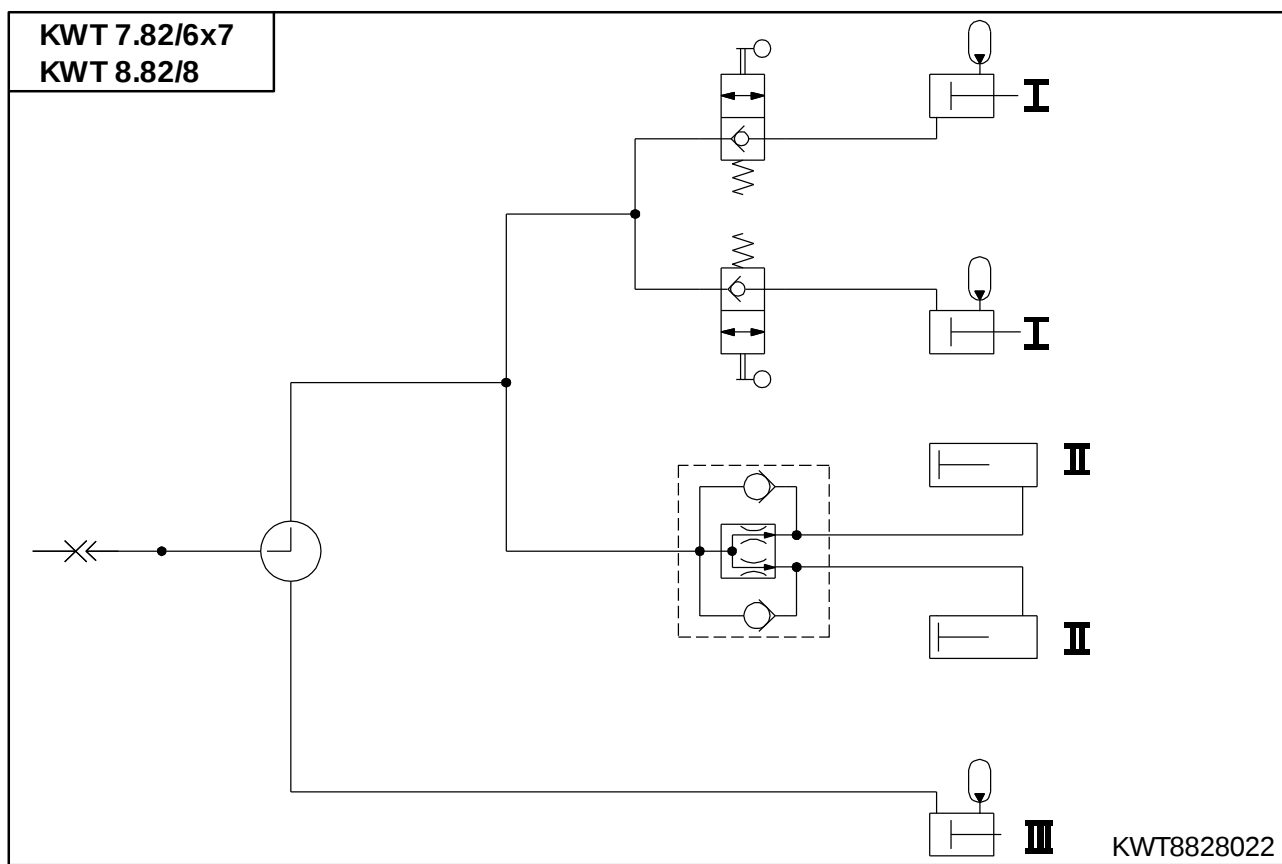
Afb. 60

Voor het onderstel volledig in de werkstand omhoog zwenkt moeten de harkarmen machine zich bij benadering in de werkstand bevinden.

Het tijdstip waarop het hydraulische systeem wordt vrijgeschakeld om onderstel in de transportstand om te schakelen, wordt bepaald door de kabellengte (1).

- Maat "a" van de kabellengte (1) is in de fabriek op $a = 390 \pm 2$ mm ingesteld.

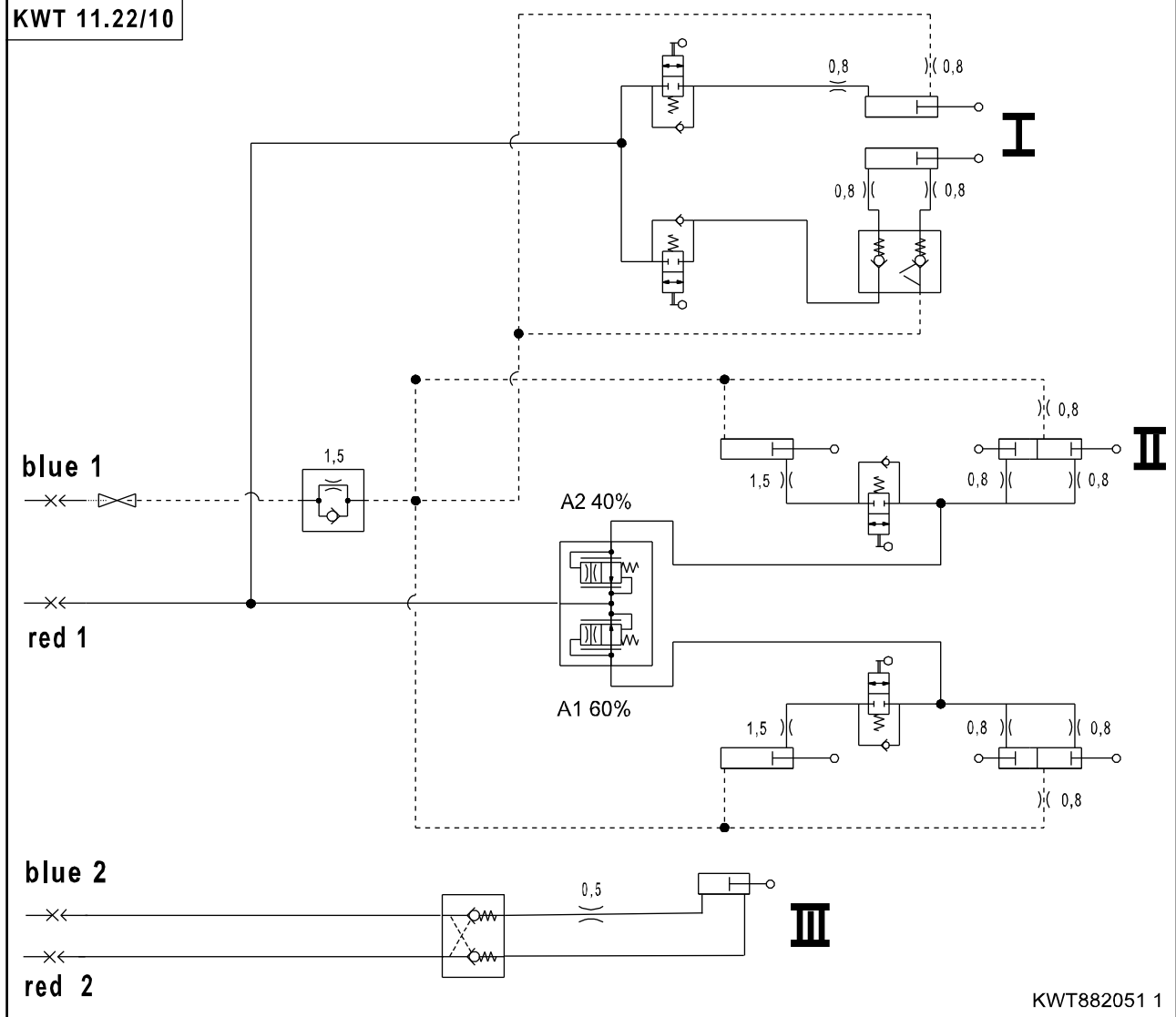
13.2 Hydraulisch schakelschema



Afb. 61:

- I Hydraulische cilinder rijmechanisme
- II Hydraulische cilinder buitenhark
- III Hydraulische cilinder schuinstelling:

KWT 11.22/10



Afb. 62:

- I Hydraulische cilinder rijmechanisme
- II Hydraulische cilinder buitenhark
- III Hydraulische cilinder schuinstelling:

14 Onderhoud - transmissie

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".

**Aanwijzing**

De sluitschroeven aan de aandrijvingen met de opgegeven aandraaimomenten aantrekken, zie hoofdstuk Onderhoud "Aandraaimomenten voor sluitschroeven en ontluichtingsventielen aan aandrijvingen".

15 Speciale uitvoering

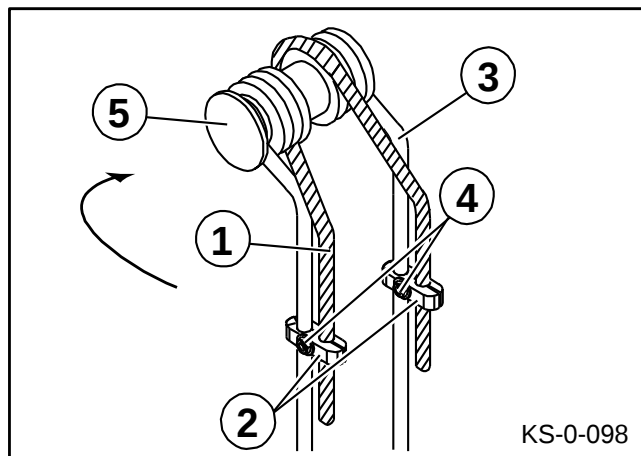


GEVAAR! - Onverwachte beweging van de machine

Uitwerking: Levensgevaar of ernstig letsel.

- Instelwerkzaamheden principeel alleen bij uitgeschakelde aandrijving en stilstaande motor van trekker uitvoeren!
- Zet de motor uit
- Contactsleutel eruit trekken en meenemen.
- Voorkom wegrollen van de machine

15.1 Tandverliesbeveiliging



Afb. 63

Montage van de tandverliesbeveiliging

De tandverliesbeveiliging voor de dubbele harktanden bestaat uit:

- een koord
- twee touwklemmen met
- voor elk stel twee vlakkopbouten, schijven en borgmoeren

Het koord (1) met de touwklemmen (2) aan de harktanden (3) bevestigen.



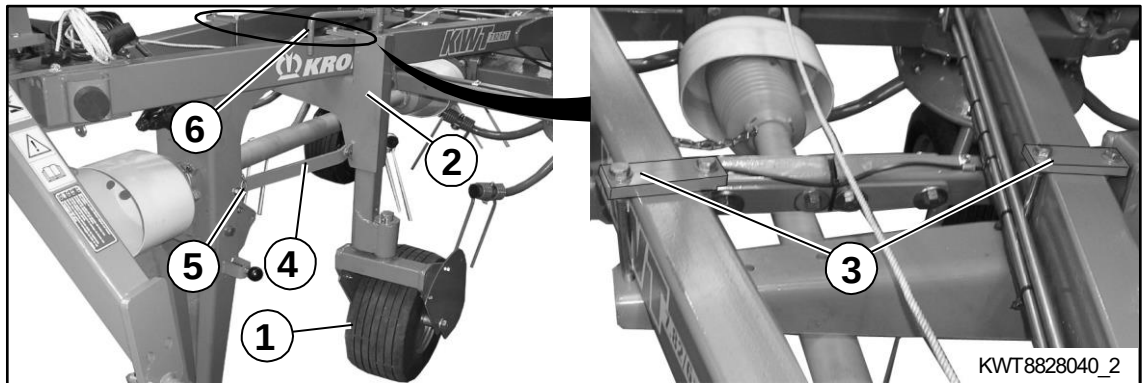
Aanwijzing

Het Koord moet zich met betrekking tot de draairichting achter de harktanden bevinden. De moeren (4) op de touwklemmen moeten naar buiten wijzen.

Extra tandverliesbeveiliging bestelnr. : 153 479 0

15.2

Tastwiel voor



Afb. 64

Het tastwiel (3) in rijrichting rechts als volgt monteren:

- Tastwielhouder (2) met flensplaten (3), schroeven, ringen en moeren boven aan het frame monteren.
- De stang (4) van de tastwielhouder (2) met schroef en moer (5) aan het frame monteren.



Aanwijzing

Voor verschillende frameafmetingen worden twee verschillende stangen (4) meegeleverd. De passende stang (4) voor het frame monteren!

Hoogte-instelling:

Het instellen van de werkdiepte vindt met de slinger (6) plaats.



ATTENTIE!

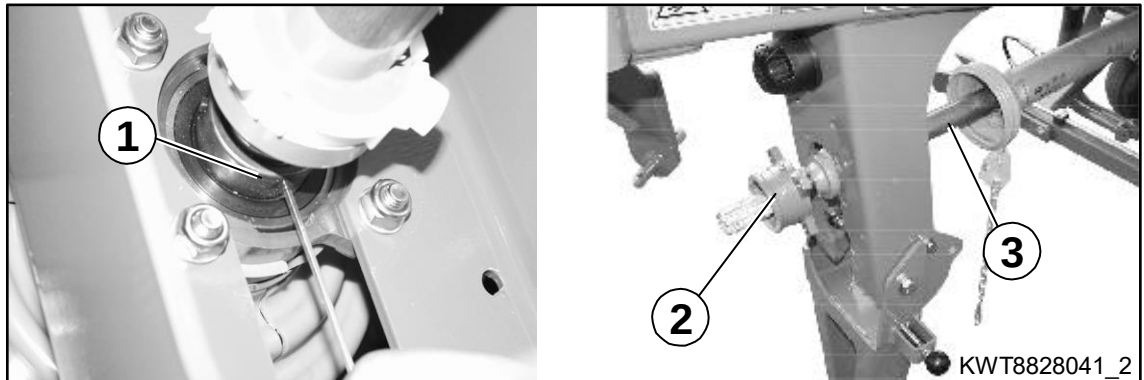
Machineschade door onbedoelde beweging van de machine en door te hoge belasting

Wanneer de machine op het tastwiel en niet op de steunvoet wordt neergezet, kan de machine gaan bewegen. Bovendien kan door te hoge belasting het tastwiel worden beschadigd.

- De machine nooit op het tastwiel neerzetten.
- De machine op de steunvoet neerzetten.

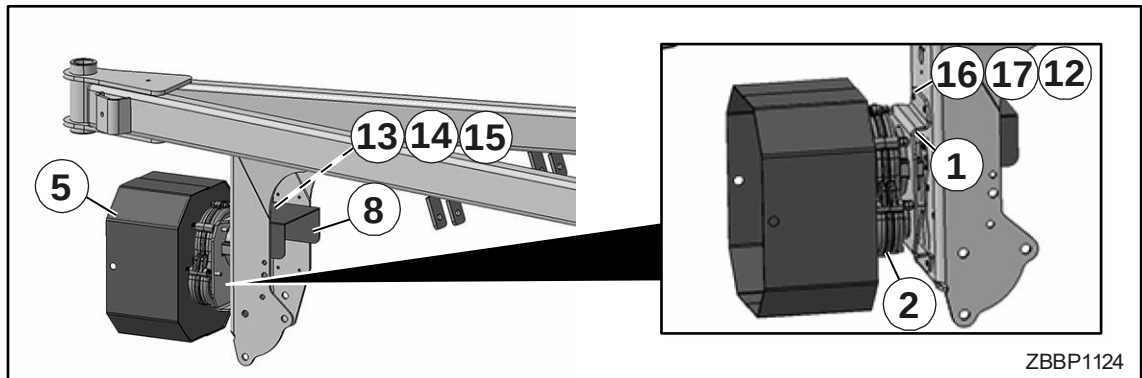
15.3

Aandrijving voor nachtzwaden



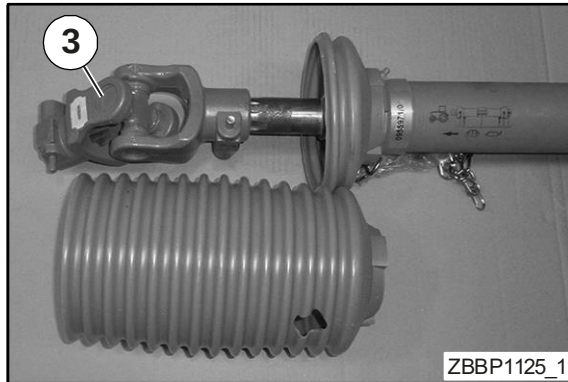
Afb. 65

- De schroef (1) op het lager losdraaien.
- Demonteer de tussenas (3).
- Demonteer het lagerhuis (2).



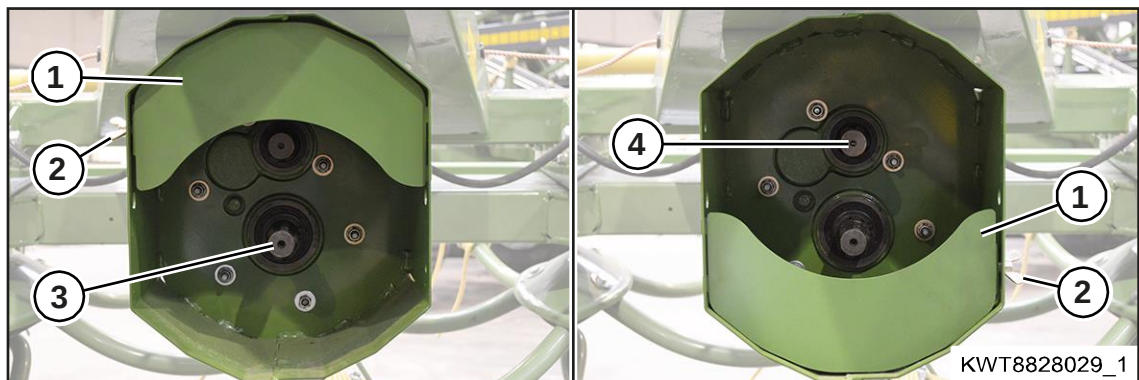
Afb. 66

- De houder (1) aan de aandrijving voor nachtzwaden (2) monteren.
Let erop dat de juiste houder wordt gebruikt, zie machineoverzicht in het hoofdstuk "Omvang van de uitbreiding".
- De tussenasbescherming (5) aan de aandrijving voor nachtzwaden (2) monteren.
- Bescherming (8) monteren.
- De houder (1) met de zeskante bouten (16), veerringen (17) en borgmoeren (12) aan het frame monteren.



Afb. 67

- De kruiskoppeling (3) op de tussenas schuiven tot de beveiliging vastklikt.
- Afhankelijk van de fabrikant van de tussenas, de passende beschermtrechter selecteren.
- De korte beschermtrechter vervangen door de meegeleverde beschermtrechter.
- De tussenas monteren.



Afb. 68

- De plaat (1) en de vleugelschroef (2) demonteren.

Voor het strooien resp. schudden:

- De tussenas op de onderste aftakasstomp (3) schuiven.
- De plaat (1) met de vleugelschroef (2) boven bij de behuizing monteren.

Voor nachtwaden:

- De tussenas op de bovenste aftakasstomp (4) schuiven.
- De plaat (1) met de vleugelschroef (2) onder bij de behuizing monteren.



Aanwijzing

Voor het omhoog zetten van de machine de tussenas uitschakelen om materiaalschade te voorkomen!

Reparatie, onderhoud en instellingen door vakpersoneel

In dit hoofdstuk worden reparatie-, onderhouds- en instelwerkzaamheden aan de machine beschreven die alleen door gekwalificeerd vakpersoneel mogen worden uitgevoerd. Het hoofdstuk "Kwalificatie van het vakpersoneel" moet volledig worden gelezen en opgevolgd.

**WAARSCHUWING!**

Gevaar voor letsel of schade aan de machine door foute reparatie-, onderhouds- en instelwerkzaamheden

Machines die niet door vakpersoneel worden gerepareerd, onderhouden of ingesteld, kunnen door gebrek aan kennis storingen hebben. Daardoor kunnen personen ernstig gewond raken of gedood worden.

- Reparatie-, onderhouds- en instelwerkzaamheden aan de machine uitsluitend door een geautoriseerde vakpersoon laten uitvoeren.
- Op de personeelkwalificatie van het vakpersoneel letten, zie hoofdstuk veiligheid, "Personeelkwalificatie van het vakpersoneel".

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.

**WAARSCHUWING!**

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".

16.1 Aanzetpunten van de krik

WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel door omhoog bewogen machine

Er bestaat gevaar voor personen door vallen van de machine of ongecontroleerd zwenkende delen.

- Alleen goedgekeurd hefgereedschap en aanslagmiddelen met voldoende draagvermogen gebruiken. Voor de gewichten, zie typeplaatje van de machine.
- De gegevens van de geplande aanslagpunten in acht nemen.
- Let erop dat de aanslagmiddelen veilig vastzitten.
- Nooit onder de omhoog gebrachte machine gaan staan.
- Machine veilig ondersteunen wanneer onder de machine moet worden gewerkt, zie hoofdstuk Veiligheid "Opgetilde machine en machinedelen".



Afb. 69

1 Aanzetpunt krik linksachter

2 Aanzetpunt krik rechtsachter

17

Opslag



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de principiële veiligheidsinstructies kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de principiële veiligheidsinstructies in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid „Principiële veiligheidsinstructies“.



WAARSCHUWING!

Door niet-inachtneming van de veiligheidsroutines kunnen personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- Om ongevallen te voorkomen moeten de veiligheidsroutines in het hoofdstuk Veiligheid worden gelezen en opgevolgd, zie hoofdstuk Veiligheid, "Veiligheidsroutines".

17.1

Aan het einde van het oogstseizoen

Door het opslaan van de machine na het einde van het oogstseizoen wordt de machine het best behouden.

- De machine op een tegen weersinvloeden beschermde, droge plaats neerzetten, die zich niet in de nabijheid van corroderende stoffen bevindt.
- De machine opkrikken zodat het totale gewicht niet op de wielen rust.



LET OP!

Schade aan de machine door verkeerd opkrikken

De machine kan worden beschadigd wanneer zij verkeerd wordt opgetild. Bovendien kan de machine kantelen wanneer zij verkeerd wordt opgekrikt.

- De machine alleen met een geschikte krik opkrikken.
- Let erop dat de opgekrikte machine stabiel staat.

- Bescherm de banden tegen invloeden van buitenaf, zoals olie, vet, zonbestraling, enz.
- De machine grondig reinigen.

Kaf en vuil trekken vocht aan waardoor stalen delen beginnen te roesten.



LET OP!

Schade aan de machine door waterschade met hogedrukreiniger

Wanneer bij het reinigen met een hogedrukreiniger de waterstraal direct op lagers en elektrische/elektronische componenten wordt gericht, kunnen deze onderdelen beschadigd raken.

- De waterstraal van een hogedrukreiniger niet op lagers en elektrische/elektronische componenten richten.

- De machine volgens smeerschema smeren. Uit de lagerpunten uittredend vet niet afvegen omdat de vetkrans een extra bescherming tegen vocht biedt.
- De schroefdraad van stelschroeven en dergelijke invetten.
- De veren ontspannen.
- De tussenas uit elkaar trekken. Smeer de binnenste buizen met vet.
- De smeernippels aan de kruiskoppeling van de tussenas alsook aan de lagerringen van de beschermbuizen smeren, zie hoofdstuk Onderhoud – Smering "Tussenas smeren".
- De blanke zuigerstangen van alle hydraulische cilinders goed invetten en zo ver mogelijk intrekken.
- Alle hendelscharnieren en lagerpunten zonder smeermogelijkheid bevochtigen met olie.

Opslag

- Verfbeschadigingen bijwerken, blanke delen tegen roest beschermen met roestwerend middel.
- Alle bewegende componenten op goede gangbaarheid controleren. Indien nodig demonteren, reinigen en ingevet weer monteren.
- Wanneer onderdelen moeten worden vervangen, alleen originele KRONE-vervangingsonderdelen gebruiken.
- Voor de transportrit aangebrachte tandbeschermingen op volledigheid controleren, zie hoofdstuk Bediening, "Beveiliging van de tandpunten (transportstand en uitgeschakelde hark)".



Aanwijzing

Alle tot de volgende oogst uit te voeren reparatiewerkzaamheden noteren en tijdig in opdracht geven. De KRONE-dealer kan buiten de oogsttijd de onderhoudsdienst en eventueel noodzakelijke reparaties beter uitvoeren.

17.2 Voor begin van het nieuwe seizoen

- Voor het begin van het seizoen de instelling van de transportvergrendelingen rechts en links controleren en indien nodig instellen (zie hoofdstuk Instellingen "Instelling transportvergrendelingen").
- Machine volgens smeerschema volledig smeren. Daardoor wordt condenswater verwijderd dat zich eventueel in de lagers heeft verzameld.
- Oliepeil in de aandrijving(en) controleren en evt. bijvullen.
- Controleer hydraulische slangen en leidingen op lekkage en vervang deze indien nodig.
- Controleer of de banden poreus of lek zijn en vervang deze indien nodig.
- Controleer de bandenspanning en pomp de banden indien nodig op.
- Alle schroeven op stevig vastzitten controleren, indien nodig vastdraaien.
- Controleer alle elektrische verbindingenkabels en verlichting en repareer of vervang deze indien nodig.
- Controleer de complete instelling van de machine en voer indien nodig aanpassingen uit.
- Lees deze handleiding nog eens goed door.



Let op

Gebruik oliën en vetten op plantaardige basis.

18 Verwijdering van de machine

18.1 De machine verwijderen

Na de gebruiksduur van de machine moeten de afzonderlijke bestanddelen van de machine volgens voorschrift worden verwijderd. De in het desbetreffende land geldende, actuele voorschriften voor afvalverwijdering en de hiervoor geldende wetten moeten in acht worden genomen.

Metalen delen

Alle metalen delen moeten voor recycling naar een inzamelpunt voor metaal worden gebracht.

De onderdelen moeten, voordat ze worden gesloopt, worden ontdaan van bedrijfsstoffen en smeermiddelen (transmissieolie, olie uit het hydraulisch systeem, ...).

De bedrijfsstoffen en smeermiddelen moeten apart worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor milieuvriendelijke afvalverwijdering of recycling.

Bedrijfsstoffen en smeermiddelen

Bedrijfsstoffen en smeermiddelen (dieselbrandstof, koelvloeistof, transmissieolie, olie uit het hydraulisch systeem, ...) moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor afgewerkte olie.

Kunststoffen

Alle kunststoffen moeten voor recycling worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor kunststof.

Rubber

Rubberen delen (slangen, banden...) moeten voor recycling worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor rubber.

Elektronisch afval

Elektronische onderdelen moeten naar een inzamelpunt voor afgedankte elektronische apparatuur worden gebracht.

19 Indexopgave

A

Aan het einde van het oogstseizoen	105
Aanbrengen van de veiligheids- en aanwijzingsstickers	34
Aandraaimomenten	86
Aandraaimomenten voor sluitschroeven en ontluchtingsventielen aan aandrijvingen	88
Aandrijving voor nachtzwaden	101
Aanduiding	36
Aankoppelen aan de trekker	47
Aanzetpunten van de krik	104
Afstelling van de schudtanden	77
Afwijkend draaimoment	89
Andere geldende documenten	6

B

Banden	90
Banden controleren en onderhouden	91
Bediening	56
Bedrijfsstoffen	22, 39
Belang van de handleiding	12
Beveiliging tegen onbevoegd gebruik	56
Breed strooien (schudden)	61

C

Conserveringswas van de tanden verwijderen	41
Constructieve wijzigingen aan de machine	14
Contactpersonen	34

D

Doelgroep van dit document	6
Doelinstelling voor een snel afdrogen	62

E

Eerste ingebruikneming	40
Eerste montage	40
Extra uitrustingen en reserveonderdelen	15

F

Fundamentele veiligheidsaanwijzingen	12
--	----

G

Gebruik volgens bestemming	12
Gebruik voor de werkzaamheden	61
Gebruiksduur van de machine	12
Gegevens voor aanvragen en bestellingen	36
Geldigheid	6
Gevaren bij bepaalde werkzaamheden	
Werkzaamheden aan de machine	25
werkzaamheden aan wielen en banden	26

Gevarenbronnen aan de machine	23
Gevarenzones	17

H

Hefarmen instellen	43
Het begrip	7
Hoe te handelen in gevaarlijke situaties en bij ongevallen	26
Hydraulisch schakelschema	96
Hydraulisch systeem	51
Hydraulische slangen vastkoppelen	51

I

Ingebruikneming	46
Instelling aanstuurstangen	81
Instelling van de scharnierplaats stang binnen tot de tussenstang	78
Instelling van de trekveer op de aanstuurstangen	82
Instelling van de vergrendelingen	83
Instelling van het pendelbereik van de stangen	77
Instelling vrijeschakeling onderstel	95
Instellingen	72

K

Kinderen in gevaar	14
--------------------------	----

L

Lijsten en verwijzingen	6
-------------------------------	---

M

Machine stopzetten en beveiligen	27
Machine veilig parkeren	22
Machineoverzicht	35
Metrische draadschroeven met fijn schroefdraad	87
Metrische draadschroeven met normaal schroefdraad	86
Metrische draadschroeven met verzonkenkop en binnenzeskant	87
Montage van de houder van de omschakelhydraulica op de trekker	42

N

Nabestelling van de veiligheids- en aanwijzingsstickers	34
Nabestelling van dit document	6

O

Oliepeilcontrole, olie- en filterelementwissel veilig uitvoeren	28
Omhoog geheven machine en machinedelen veilig ondersteunen	27

Omvang van het document	7
Onderhoud	84
Onderhoud - hydraulisch systeem.....	95
Onderhoud - Smering	92
Onderhoudstabel	85
Opslag	105

P

Persoonlijke veiligheidsuitrustingen.....	19
Plaats en betekenis van de veiligheidsstickers op de machine	30
Proefloop	84

R

Reparatie, onderhoud en instellingen door vakpersoneel	103
Richtingsgegevens	7
Rijden en transport	66
Rijden op hellingen	69

S

Schudden	61
Schuinstelling	76
Smeerschema.....	94
Speciale uitvoering	99
Strooihoekinstelling van de harken.....	74

T

Tandverliesbeveiliging	99
Tastwiel voor	100
Technische gegevens	38
Transportbreedte reduceren	68
Tussenas	45, 93

Tussenas monteren	48
-------------------------	----

V

Van werkstand in de transportstand	64
Veilige werking: technisch onberispelijke toestand	15
Veiligheid	12
Veiligheidsaanduidingen aan de machine	20
Veiligheidsinrichtingen in goed werkende staat houden	19
Veiligheidsketting gebruiken	55
Veiligheidskoppeling	37, 44
Veiligheidsroutines	27
Veiligheidsstickers aan de machine.....	30
Verkeersveiligheid.....	20
Verwijdering van de machine.....	108
Voor begin van het nieuwe seizoen	107
Vorbereidingen voor het rijden op de openbare weg.....	67

W

Weergavemiddelen	7
aanwijzingen met informatie en adviezen	9
afbeeldingen	7
waarschuwingsaanwijzingen	9
Wegzetten	70
Werkplekken aan de machine	15
Werkstand	57
Wielen wisselen	63

Z

Zo gebruikt u dit document	6
----------------------------------	---



THE POWER OF GREEN

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10, D-48480 Spelle
Postfach 11 63, D-48478 Spelle

Phone +49 (0) 59 77/935-0
Fax +49 (0) 59 77/935-339
Internet: <http://www.krone.de>
eMail: info.ldm@krone.de



THE POWER OF GREEN

**Maschinenfabrik
Bernard Krone GmbH & Co. KG**

Heinrich-Krone-Straße 10, D-48480 Spelle
Postfach 11 63, D-48478 Spelle

Phone +49 (0) 59 77/935-0
Fax +49 (0) 59 77/935-339
Internet: <http://www.krone.de>
eMail: info.ldm@krone.de