

K60/K60-AKB

Stationaire kistenkantelaar



K60



K60-AKB





Nederlands

Inhoudsopgave

1. AAN DE GEBRUIKER	2
1.1 INLEIDING	2
1.2 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN.....	3
1.2.1 <i>Veiligheidsvoorschriften</i>	3
1.2.2 <i>Veiligheidsstickers en waarschuwingsafbeeldingen</i>	5
1.2.3 <i>Plaats van de veiligheidsstickers op de machine</i>	5
1.3 GEBRUIKSDOEL	6
1.4 AANSPRAKELIJKHEID.....	7
1.5 GARANTIE.....	7
2. TECHNISCHE GEGEVENS	8
2.1 ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS	8
2.2 K60.....	9
2.2.1 <i>Onderdeellijst</i>	9
2.2.2 <i>Inbedrijfstelling van stationaire kistenkantelaar K60</i>	10
2.3 K60-AKB	11
2.3.1 <i>Onderdeellijst</i>	11
2.3.2 <i>Algemene werking stationaire kistenkantelaar K60-AKB</i>	12
2.3.3 <i>Inbedrijfstelling stationaire kistenkantelaar K60-AKB</i>	13
2.3.4 <i>Noodstops stationaire kistenkantelaar K60-AKB</i>	15
2.4 VERVANGINGSONDERDELEN	15
3. STORINGEN EN ONDERHOUD.....	16
3.1 PREVENTIEF ONDERHOUD EN SMERING	16
3.2 AANPASSEN DOSEERINSTELLINGEN K60-AKB.....	17

1. Aan de gebruiker

1.1 Inleiding

Deze handleiding dient tot doel om u te informeren over de inbedrijfstelling, het gebruik en het onderhoud van uw nieuwe WIFO stationaire kistenkantelaar. Daarnaast bevat deze handleiding veiligheidsinstructies, welke een gevaarloze toepassing verzekeren.

WIFO-Anema B.V. streeft er voortdurend naar om haar producten te verbeteren. WIFO-Anema B.V. behoudt zich het recht voor alle veranderingen en verbeteringen uit te voeren die zij nodig acht.

Voor de inbedrijfstelling dient men de handleiding en de veiligheidsvoorschriften grondig te lezen en in acht te nemen. Indien er na het lezen van de handleiding nog vragen openstaan, kunt u zich het best tot uw dealer wenden.

Wij wensen u veel werkplezier met uw WIFO stationaire kistenkantelaar.



LET OP:

Lees deze handleiding zorgvuldig door alvorens de machine in gebruik wordt genomen en volg alle aanwijzingen op. Dit om een veilige, storingsvrije werking te garanderen.



Bewaar deze handleiding zorgvuldig voor toekomstig gebruik!

WIFO-Anema B.V.

Dealer:

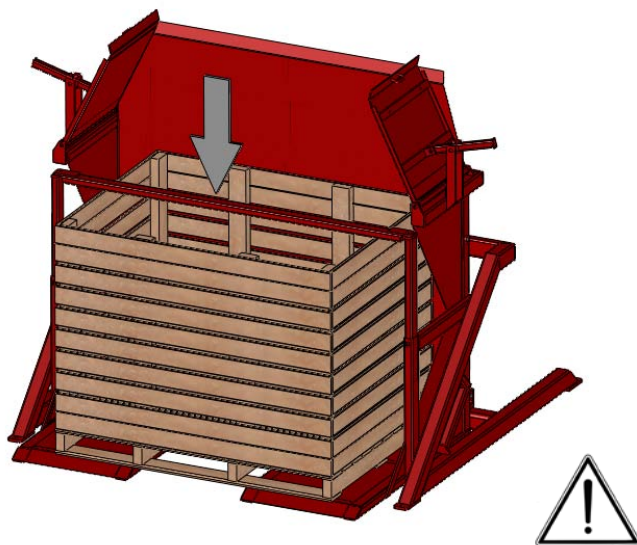
1.2 Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen

Leest u deze handleiding voordat u de machine voor het eerst gebruikt en neem absoluut de veiligheidsinstructies in acht. Bijzonder belangrijke plaatsen zijn met een pictogram gekenmerkt.

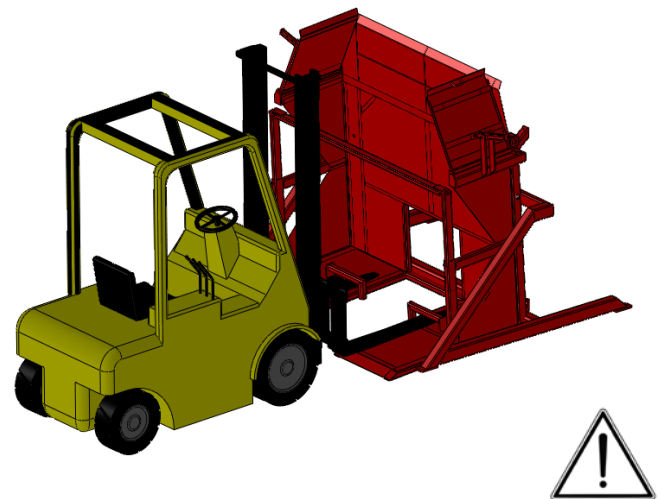
	<p><i>Dit teken vindt u bij alle belangrijke veiligheidsinstructies in deze handleiding. Neem de instructies nauwkeurig in acht, en gedraagt u zich in deze gevallen bijzonder voorzichtig.</i></p>
	<p><i>Dit teken vindt u bij alle belangrijke handelingen die ten strengste verboden zijn. Neem dit verbod nauwkeurig in acht.</i></p>

Alle personen, die met de inbedrijfstelling, de bediening en het onderhoud van de machine zijn belast, moeten de navolgende instructies aandachtig lezen en in acht nemen.

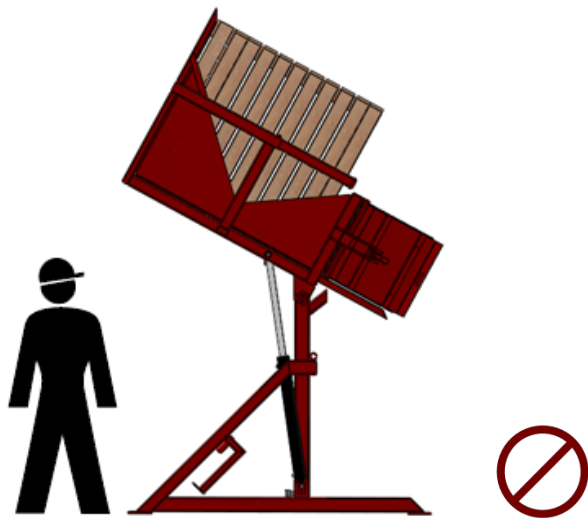
1.2.1 Veiligheidsvoorschriften



Stel de hoogte-instelling in op de juiste hoogte, en wel 2cm hoger dan de totale kisthoogte. Borg de verstelbalk voor de hoogte-instelling.



Zet de heftruckvorken op de juiste breedte zodat de punten aangrijpen in de daarvoor bestemde transportbeugels bij transport van K60/K60-AKB.



Ga nooit onder de kist staan en blijf uit het kantelbereik van de stationaire kantelaar. Houd rekening met uit de kist vallende producten.



Gebruik voor kantelwerkzaamheden uitsluitend deugdelijke kisten.

Laad de kist zodanig dat de lading er niet onverwacht af kan vallen of beschadigt kan worden.

Zorg ervoor dat vanaf de bedieningsplaats altijd voldoende zicht is op de werkzaamheden.

Zorg ervoor dat de hydrauliekslangen en eventuele elektriciteitskabels niet bekneld kunnen raken en de kantelaar vrij kan draaien.


Het oliepijl van het aggregaat dient periodiek gecontroleerd te worden. De olietemperatuur mag de 80°C niet overschrijden.




LET OP:

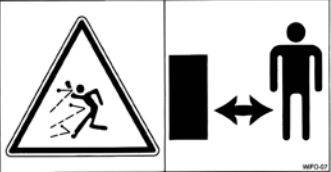
Het verstellen van de afgestelde maximale druk die het aggregaat kan leveren geschiedt geheel op eigen risico. Tevens vervalt hierbij de garantie en wordt elke aansprakelijkheid van WIFO B.V. ten aanzien van mogelijke schade uitgesloten.

1.2.2 Veiligheidsstickers en waarschuwingsafbeeldingen

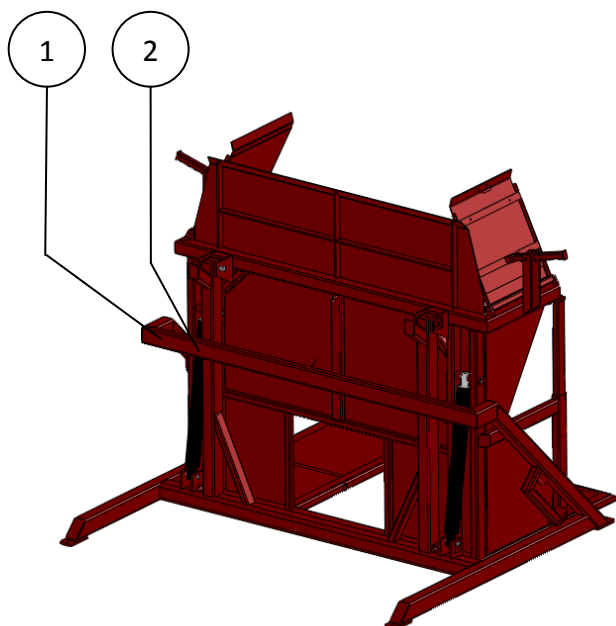
	<p><i>Veilig werken betekent ook dat u zich goed informeert over de verschillende veiligheidsstickers op de machine. U moet goed weten waarvoor ze u waarschuwen.</i></p> <p><i>Stickers die loszitten, onleesbaar zijn of van de machine af zijn moeten worden vervangen.</i></p>
---	--

Op de machine bevindt zich een aantal veiligheidsstickers. De stickers die gebruikt worden op deze machine hebben de volgende betekenis:

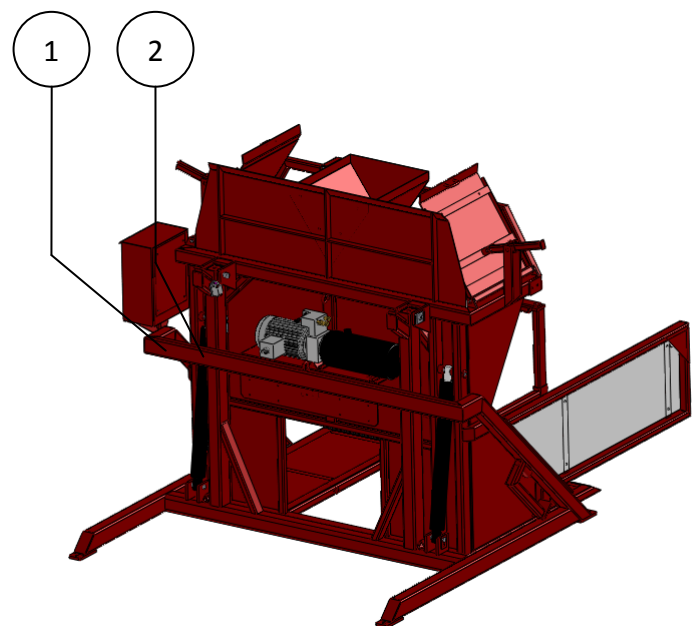
	<p>Attentie: <i>Lees de instructies uit de handleiding goed door alvorens onderhoud te plegen aan de machine!</i> <i>Stop de motor en haal de sleutel uit het contact zolang er aan de machine gewerkt wordt!</i></p>	<p>1</p>
---	--	----------

	<p>Gevaar: <i>Bewaars altijd een veilige afstand tussen u en de machine!</i></p>	<p>2</p>
--	--	----------

1.2.3 Plaats van de veiligheidsstickers op de machine



Figuur 1.2.1-Plaats veiligheidsstickers voor K60



Figuur 1.2.2-Plaats veiligheidsstickers voor K60-AKB



1.3 Gebruiksdoel

De WIFO stationaire kistenkantelaar is uitsluitend geschikt voor het achterwaarts kantelen van kisten, mits het totaalgewicht van de kist met lading niet groter is dan 2000kg.

1.4 Aansprakelijkheid

Deze handleiding moet worden gelezen door alle personen die aan en met deze machine werken. Bovendien mogen zij de machine uitsluitend voor het vooropgestelde doel gebruiken. Dit omvat mede de onderstaande punten:

1. Er mag uitsluitend volgens de aanwijzingen en binnen de functionele begrenzings (bijv. max. hydraulische werkdruk) worden gewerkt, zoals die in de voorschriften zijn vastgesteld. Er moet met deugdelijk en goed gereedschap worden gewerkt.
2. Elektrische / elektronische apparatuur inclusief toebehoren (bijv. kabels) moeten volgens de algemene gebruiksregels voor niet-waterdichte draagbare elektrische en elektronische apparaten worden behandeld, dat betekent o.a.:
 - a) Opslaan en bewaren in schone, droge omgeving en buiten bereik van knaagdieren, etc.
 - b) Behoed de apparatuur voor harde, ongedempte schokken en voor nat worden (regen).
3. Er mogen uitsluitend originele dan wel daaraan gelijkwaardige vervangingsonderdelen gebruikt worden welke volgens voorschrift gemonteerd dienen te worden (bijv. de aangegeven aanhaalmomenten). Een deel (of smeermiddel) geldt als gelijkwaardig, indien het nadrukkelijk door WIFO is goedgekeurd of indien men kan aantonen dat het de voor de betreffende functie(s) vereiste eigenschappen bezit. Gebruik altijd smeermiddelen welke aan de specificaties voldoen zoals beschreven in de handleiding.
4. De ter plaatse geldende voorschriften t.a.v. ongevallen preventie, veiligheid, verkeer en transport moeten te allen tijde worden opgevolgd.
5. Er mogen uitsluitend personen met en/of aan de machine werken die de machine kennen en van mogelijke gevaren op de hoogte zijn.
6. Veranderingen aan de machine die niet uitdrukkelijk door WIFO zijn goedgekeurd sluiten elke aansprakelijkheid van WIFO-Anema B.V. ten aanzien van mogelijke schade uit.



Het niet opvolgen van de regels en aanwijzingen in deze handleiding geldt als zware nalatigheid, waardoor elke aansprakelijkheid van WIFO-Anema B.V. voor alle daaruit voortvloeiende gevolgen vervalt. Het risico ligt dan geheel en uitsluitend bij de gebruiker.

WIFO-Anema B.V. houdt zich voortdurend bezig met het verbeteren van haar producten. Zij houdt zich dan ook het recht voor alle veranderingen en verbeteringen aan te brengen die zij nodig acht. Een verplichting deze op eerder geleverde machines aan te brengen is daaraan niet verbonden.

1.5 Garantie

WIFO-Anema B.V. staat in voor de deugdelijkheid van de door haar geleverde artikelen betreffende materiaal en/of constructiefouten. Deze garantie beperkt zich echter in alle gevallen tot het kosteloos vervangen of repareren van het defecte artikel of deel daarvan. WIFO-Anema B.V. kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor enige schade of kosten, voortvloeiende uit een ondeugdelijke levering en/of binnen de garantietermijn defect raken van de door ons geleverde artikelen. **De garantietermijn bedraagt één jaar.**

2. Technische gegevens

2.1 Algemene technische gegevens

Type	K60-160	K60-180
Max. draagvermogen ¹	2000 kg	2000 kg
Gewicht	725 kg	745 kg
Max. werkdruk	15Mpa (150 bar)	15Mpa (150 bar)
Max. kistbreedte	1600 mm	1800 mm
Instelbare kisthoogte	800 - 1400 mm	800 - 1400 mm
Totale breedte	2120 mm	2320 mm
Kantelhoek	142°	142°

Tabel 2.1.1-Uitvoeringen WIFO stationaire kistenkantelaar

¹ Gewicht kist + inhoud

Type	Letter	Beschrijving
K60	AKB	Automatische Kantel Besturing

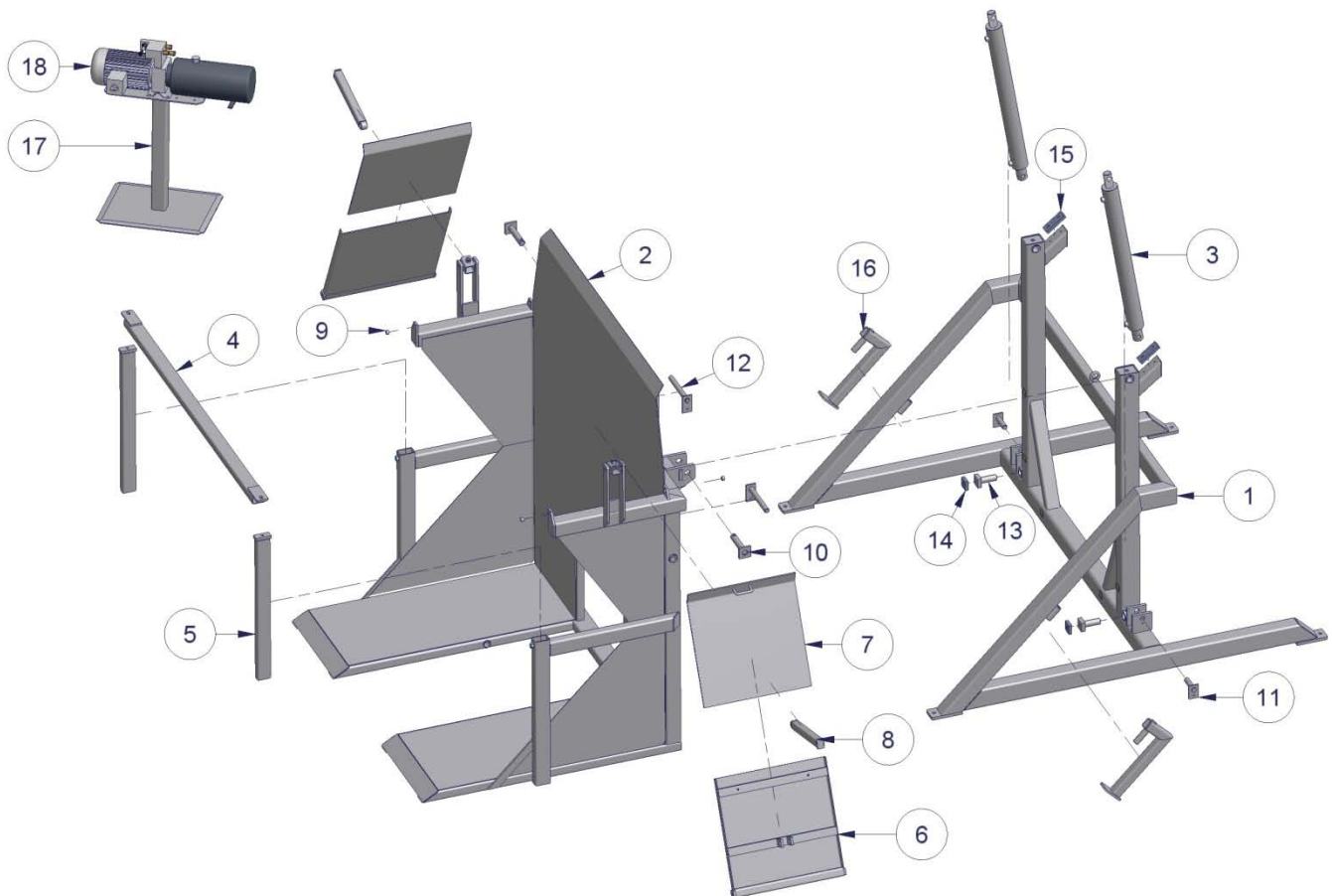
Tabel 2.1.2-Beschrijving gegevens op typeplaatje

Type hydraulische olie	AF 46 of HLP ISO-VG 32 of gelijkwaardig
Inhoud	10 liter

Tabel 2.1.3-Gegevens hydraulische aggregaat

2.2 K60

2.2.1 Onderdeellijst



Figuur 2.2.1-Onderdeeltetekening voor stationaire kistenkantelaar K60

Nummer	Beschrijving
1	Vastframe K60
2	Kantelframe K60
3	Cilinder DW 70-40-700
4	Balk hoogte-instelling
5	Verstelbalk hoogte-instelling
6	Klep met arm
7	Schuif
8	Verstelbalk schuif
9	Busje klep
10	Pen kantelframe
11	Cilinderpen onder
12	Cilinderpen boven
13	Aanslag
14	Aanslag rubber
15	Stootrubber vastframe
16	Transporthaak
17	Aggregaat standaard
18	Aggregaat

Tabel 2.2.1-Onderdeellijst voor stationaire kistenkantelaar K60

2.2.2 Inbedrijfstelling van stationaire kistenkantelaar K60



LET OP:

Bij de elektrische aansluiting van het aggregaat dient rekening gehouden te worden met de juiste draairichting hiervan. Bij een omgekeerde draairichting dienen de 2 fasen omgedraaid te worden.

1. Verplaats de machine door eerst de transporthaken te bevestigen aan het kantelframe. Zet de heftruckvorken op de juiste breedte zodat de punten aangrijpen onder transporthaken. Rijd voorzichtig en houd rekening met de breedte en hoogte van de machine.
2. Schuif, eventueel met behulp van de heftruck, de hoogte-instelling op de juiste kisthoogte en wel 2cm hoger dan de totale kisthoogte. Klem de kiststeun met de bouten.
3. Naar gelang van de gewenste uitstroomopening, kan de linker en de rechter klep met arm en draaiframe ingesteld worden met de krukken en de bouten.



Sluit de hydraulische slang aan op een geschikte hydraulische installatie met een maximale druk van 15 Mpa (150 bar). De maximale druk van 15 Mpa (150 bar) mag niet overschreden worden.

4. Controleer vervolgens of de hydraulische slangen en elektrische kabels overal vrij langs kunnen bewegen en loop na of het systeem geen olie lekt.
5. Controleer de stationaire kantelaar op de juiste werking door het bedienen van de hydraulische functies.

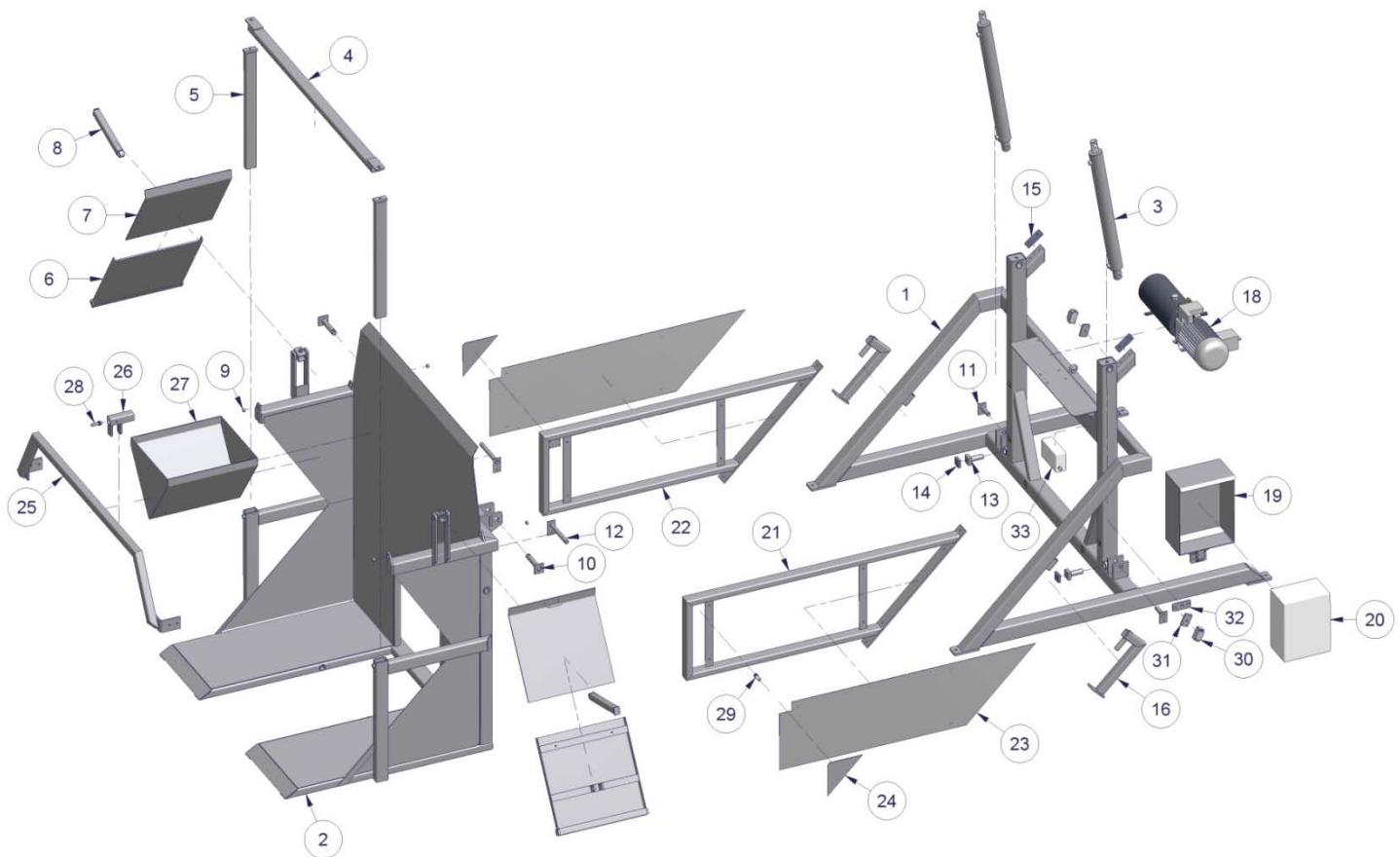


Bij een vaste opstelling van de K60 wordt aanbevolen deze te verankeren middels 4 ankers aan de vloer.

De WIFO stationaire kistenkantelaar is nu gereed voor gebruik.

2.3 K60-AKB

2.3.1 Onderdeellijst



Figuur 2.3.1-Onderdeeltkening voor stationaire kistenkantelaar K60-AKB

Nummer	Beschrijving	Nummer	Beschrijving
1	Vastframe K60	19	Behuizing besturingskast
2	Kantelframe K60	20	Besturingskast
3	Cilinder DW 70-40-700	21	Hekwerk rechts
4	Balk hoogte-instelling	22	Hekwerk links
5	Verstelbalk hoogte-instelling	23	RVS plaat hekwerk
6	Klep met arm	24	Beschermplaat inloop beveiliging
7	Schuif	25	Beugel ultrasoon sensor
8	Verstelbalk schuif	26	Houder ultrasoon sensor
9	Busje klep	27	Doseerplaat
10	Pen kantelframe	28	Ultrasoon sensor
11	Cilinderpen onder	29	Inloopbeveiliging
12	Cilinderpen boven	30	Eindschakelaar
13	Aanslag	31	Verstelstrip eindschakelaar
14	Aanslag rubber	32	Houder verstelstrip
15	Stootrubber vastframe	33	Besturing afstandsbediening
16	Transporthaak		
18	Aggregaat		

Tabel 2.3.1-Onderdeellijst voor stationaire kistenkantelaar K60-AKB

2.3.2 Algemene werking stationaire kistenkantelaar K60-AKB

De stationaire kistenkantelaar wordt in dit geval uitgerust met een ultrasonore sensor die aardappelen detecteert. Op het moment dat de aardappelen over de plaat uit de kist rollen detecteert de ultrasonore sensor deze en stopt de kantelaar een bepaalde tijdseenheid met kantelen, op het moment dat de aardappelen niet meer gedetecteerd worden kantelt de kantelaar verder en begint de cyclus opnieuw. Deze cyclus loopt door tot de kantelaar geheel gekanteld is, waarna de kantelaar automatisch na een bepaalde tijdseenheid terugkantelt. Dan kan de kist vervangen worden door een volle kist en met 1 druk op de knop wordt de kist weer gedoseerd geleeigd. Op de K60 wordt een bedieningskast geplaatst met de diverse bedieningsmogelijkheden. Naast de automatisch modus is er natuurlijk ook nog steeds een handmatige bediening mogelijk. Het aggregaat wordt bij deze uitvoering op de K60 zelf gemonteerd en kan d.m.v. een hoofdschakelaar op de bedieningskast ingeschakeld worden. Het geheel wordt beveiligd met een noodstop op deze zelfde bedieningskast. Verder worden de zijkanten van de K60 dicht gemaakt, zodat er niemand van de zijkant tussen kan komen. Aan de voorzijde wordt er een fotocel geplaatst die de voorzijde afschermt en bij verbreken de K60 stopt.

Draadloze bediening:

De K60-AKB kan als optie uitgevoerd worden met een robuuste draadloze afstandsbediening met 3 functie's en een noodstop. Bereik gegarandeerd tot 50 meter (tot 500 meter haalbaar). Één toets om de kist geheel leeg te kantelen en terug te laten kantelen. Één toets om de cyclus te stoppen en één toets om de noodstops te resetten. Ideaal voor bediening vanaf de heftruck.



Figuur 2.3.2-Draadloze afstandsbediening t.b.v. K60-AKB

2.3.3 Inbedrijfstelling stationaire kistenkantelaar K60-AKB



LET OP:

Bij de elektrische aansluiting van het aggregaat dient rekening gehouden te worden met de juiste draairichting hiervan. Bij een omgekeerde draairichting dienen de 2 fasen omgedraaid te worden.

1. Verplaats de machine door eerst de transporthaken te bevestigen aan het kantelframe. Zet de heftruckvorken op de juiste breedte zodat de punten aangrijpen onder transporthaken. Rijd voorzichtig en houd rekening met de breedte en hoogte van de machine.
2. Schuif, eventueel met behulp van de heftruck, de hoogte-instelling op de juiste kisthoogte en wel 2cm hoger dan de totale kisthoogte. Klem de verstelbalk hoogte-instelling met de bouten.
3. Naar gelang van de gewenste uitstroomopening, kan de linker en de rechter klep met arm en draaiframe ingesteld worden met de krukken en de bouten.

Starten van de stationaire kistenkantelaar K60-AKB:

4. Controleer of alle **noodstops** vrijgegeven zijn.
5. Schakel de K60-AKB in door de **hoofdschakelaar (1)** om te zetten.
6. Reset de opstartnoodstop door 2 keer op de **reset Ndst (7)** toets van de afstandsbediening te drukken. ("lamp uitgeschakeld" dooft.)

Nu dient er een keuze gemaakt te worden voor automatische- of handmatige bediening, en dienen de volgende stappen gevolgd te worden:

Automatische modus:

7. Zet de keuzeschakelaar op de bedieningskast op **automaat (2)**.
8. Rij een volle kist in de K60-AKB.
9. Druk nu op de **start/heen (8)** toets van de afstandsbediening of op de **heffen (3)** toets op de bedieningskast. (blauwe lamp licht op.)



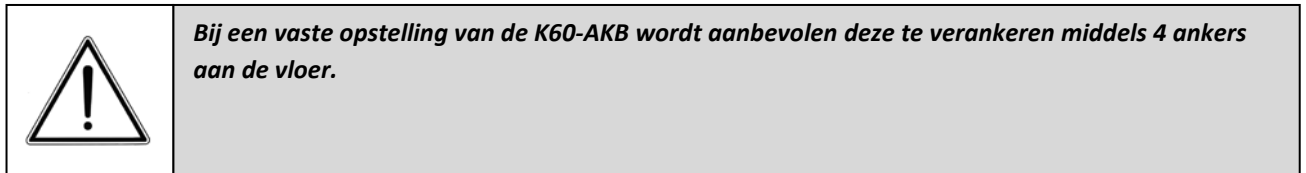
LET OP:

De stationaire kistenkantelaar begint na enige vertraging met zijn kantel-cyclus. Ook tijdens de cyclus zijn enkele wachttijden geprogrammeerd.

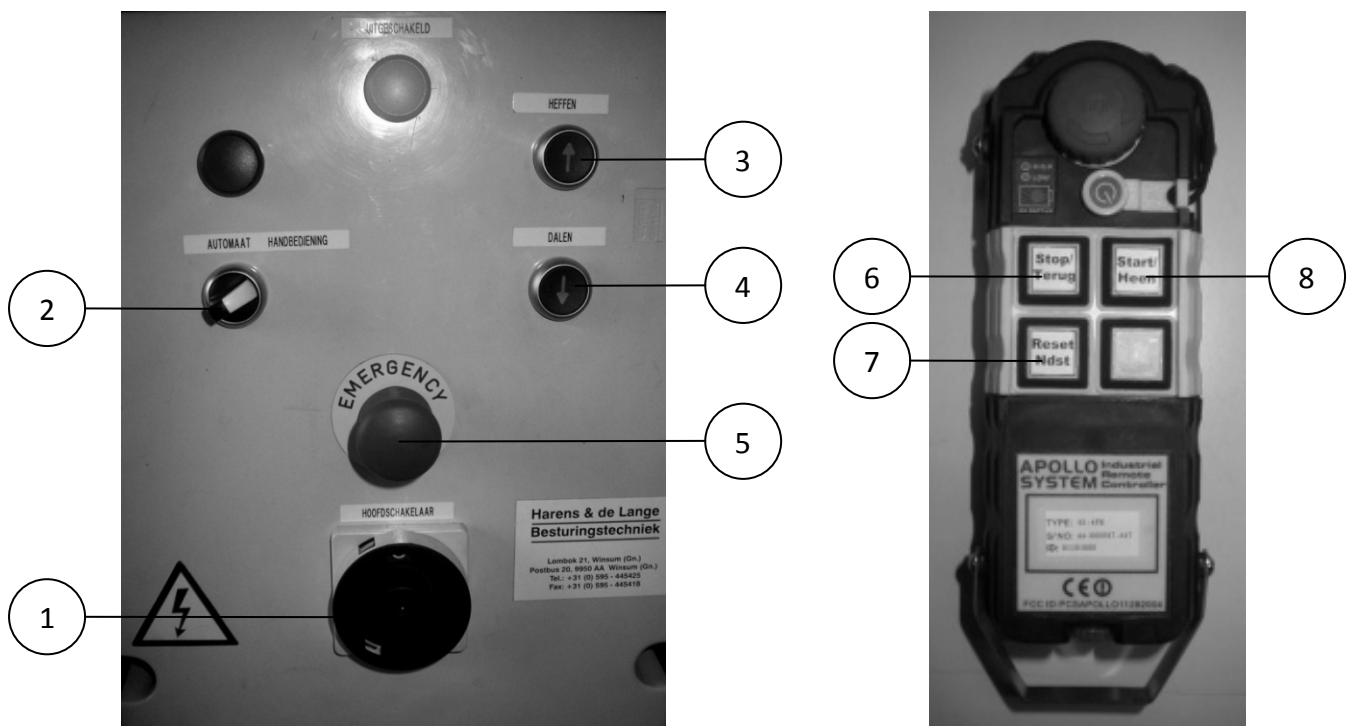
10. Met enige vertraging begint de stationaire kistenkantelaar aan zijn cyclus. Wacht tot de kist gedoseerd geleege is en leeg teruggekanteld is.
11. Verwissel de lege kist voor een volle kist en start de cyclus opnieuw.

Handmatige modus:

7. Zet de keuzeschakelaar op de bedieningskast op **handbediening (2)**.
8. Rij een volle kist in de K60-AKB.
9. Zolang u nu op de **start/heen (8)** toets van de afstandsbediening of op de **heffen (3)** toets op de bedieningskast drukt, kantelt de K60-AKB de kist totdat de eindstand bereikt wordt.
10. Door op de **stop/terug (6)** toets van de afstandsbediening of op de **dalen (4)** toets van de bedieningskast te drukken kantelt de stationaire kantelaar terug naar de beginpositie.
11. Verwissel de lege kist voor een volle kist en herhaal de voorgaande handelingen.



De WIFO stationaire kistenkantelaar is nu gereed voor gebruik.



Figuur 2.3.3-Knoppen bedieningskast en afstandsbediening t.b.v. K60-AKB

2.3.4 Noodstops stationaire kistenkantelaar K60-AKB

Op de K60-AKB zijn een viertal noodstops aanwezig welke de K60-AKB buiten werking stellen. Voor het resetten van de noodstops dienen eerst alle noodstops weer uitgeschakeld te worden. Door nu 2 keer op de **reset Ndst (7)** toets van de afstandsbediening te drukken is de kantelaar weer in gebruik. Dit betekent dat de K60-AKB in de automatische modus weer heen kantelt en daarna zijn cyclus af maakt. In de handmatige modus kunt u de kantelaar weer handmatig bedienen. Ook kunt u de kantelaar in de handmatige modus zetten om de kantelaar naar de gewenste positie te kantelen.



Figuur 2.3.4



Figuur 2.3.5



Figuur 2.3.6



Figuur 2.3.7


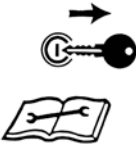
Figuur	Omschrijving
2.3.4	Noodstop op de bedieningskast
2.3.5	Noodstop op de afstandsbediening
2.3.6	Noodstop op de ontvanger van de afstandsbediening
2.3.7	Inloopbeveiliging. De inloopbeveiliging is niet actief wanneer de K60-AKB geheel teruggekanteld is, zodat er zonder problemen een kist gewisseld kan worden.

2.4 Vervangingsonderdelen

Type	Toebehoren	Onderdeelnummer
K60	Aan-/afvoerslangen	HYLR500031WP
	Aan-/afvoerslangen voor kantelcilinder	HYLR040031WW90
	Afdichtingset kantelcilinder	7792862
	Balanceerventiel enkelwerkend	429057
K60-AKB	Aan-/afvoerslangen	HYLR120031WW
	Aan-/afvoerslangen voor kantelcilinder	HYLR040031WW90
	Afdichtingset kantelcilinder	7792862
	Balanceerventiel enkelwerkend	429057

Tabel 2.4.1-Vervangingsonderdelen WIFO stationaire kantelaars

3. Storingen en onderhoud

 	<p>Attentie: <i>Lees de instructies uit de handleiding goed door alvorens onderhoud te plegen aan de machine!</i> <i>Stop de motor en haal de sleutel uit het contact zolang er aan de machine gewerkt wordt!</i></p>
---	--

Zorg ervoor dat de kantelcilinders (volledig ingeschoven) zich in de laagste stand bevinden. Voorkom onbedoeld kantelen en/of heffen van de stationaire kistenkantelaar tijdens onderhoudswerkzaamheden. Extra maatregelen kunnen genomen worden door de hydraulische slangen af te koppelen.


3.1 Preventief onderhoud en smering


Na de eerste 8 bedrijfsuren:


- Aansluitingen en wartels van de hydraulische leidingen natrekken.

Minimaal 1 maal per jaar of na maximaal 2000 bedrijfsuren:

- Olie van het aggregaat vervangen.

	<p><i>Deze sticker geeft de positie van een smeernippel op de machine aan. Smering dient te geschieden na elke 10 bedrijfsuren van de machine. De beste smeermiddelen zijn SAE 30 olie en Grade 2 vetten gebaseerd op Lithium.</i></p>
---	--

	<p><i>Controleer het hydraulische gedeelte regelmatig op lekkage. Probeer nooit een lek met de hand te zoeken of zelfs dicht te houden. Vloeistof onder hoge druk spuit gemakkelijk door huid en kleding en veroorzaakt zware verwondingen. Indien de hydraulische slangen beschadigd zijn dienen deze vervangen te worden om slangbreuk en daaruit voortkomende ongevallen te voorkomen.</i></p>
	<p><i>Controleer regelmatig het niveau van de hydraulische olie.</i></p>
	<p><i>Gebruik bij het vervangen van onderdelen altijd originele WIFO onderdelen, anders kan de garantie vervallen.</i></p>

	<p><i>Indien er zich problemen voordoen kunt u het beste contact opnemen met uw dealer. Deze zal u graag van dienst zijn.</i></p>
---	---

3.2 Aanpassen doseerinstellingen K60-AKB

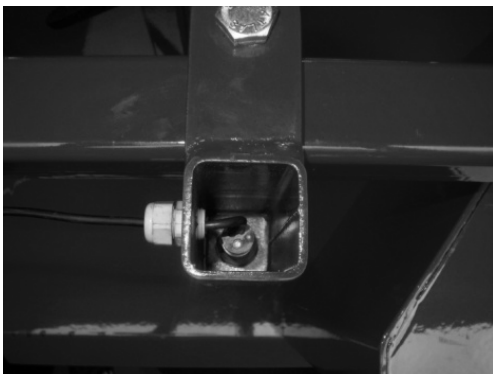
Het verdient de aanbeveling om de doseerinstelling in eerste instantie mechanisch bij te regelen en daarna mogelijk nog softwarematig.

Mechanisch:

Middels het aanpassen van de stand van de schuif en de kleppen kan de stroomsnelheid van de K60-AKB bij geregeld worden. Zie ook handeling 3 van de inbedrijfstelling van stationaire kistenkantelaar K60 (2.2.2).


Hardwarematig:

Hardwarematig kunt u de doseersnelheid regelen door de detectieafstand van de ultrasone sensor in te stellen. Zet daarvoor allereerst de stationaire kistenkantelaar in zijn ruststand en druk de noodstop in om onverwachte bewegingen te voorkomen. Laat de hoofdschakelaar wel aan. Om bij de stelschroef te kunnen dient u de zwarte afdichtdop uit de sensor koker te verwijderen. Door nu uw hand voor de sensor te houden kunt u de huidige instelling opmeten door dat op het moment van detectie het lampje achterop de sensor oplicht. (standaardinstelling 16,5 cm gemeten vanaf het kantelframe). Door nu de stelschroef te verdraaien kunt u de detectieafstand wijzigen. Dichterbij het kantelframe betekent eerdere detectie dus langzamere dosering. Verderaf betekent dan automatisch latere detectie en dus snellere dosering.



Figuur 3.2.1-Stelschroef ultrasone sensor

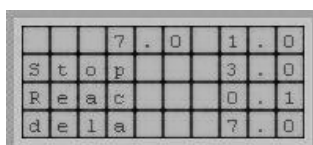
Softwarematig:

	<p><i>Het wordt aanbevolen de volgende handelingen te laten verrichten door een vakbekwaam monteur.</i></p> <p><i>WIFO-Anema B.V. kan niet instaan voor eventuele nadelige gevolgen door het wijzigen van de vooraf ingestelde tijdseenheden.</i></p>
---	---

In de besturingskast van de K60-AKB zit een PLC, waarmee o.a. de dosering van de K60-AKB wordt geregeld. In figuur 3.2.2 ziet u het schermje van de PLC. Door de tijdseenheden op het schermje te wijzigen kunt u de dosering bijregelen. Op het moment dat u de automatische kantel modus kiest en de **start/heen (8)** toets van de afstandsbediening of op de **heffen (3)** toets op de bedieningskast in drukt begint de K60-AKB te kantelen. De kist wordt gekanteld tot de ultrasone sensor de aardappelen 0.1 seconden (Reactietijd) detecteert. Als dit gebeurd blijft de kantelaar 3.0 seconden (Stoptijd) staan om de aardappelen weg te laten stromen. Als de sensor na de 3.0 seconden nog steeds aardappelen detecteert blijft de kantelaar staan om de aardappelen gedoseerd uit de kist te laten stromen. Mocht de kantelaar langer dan 7.0 seconden (Verderkanteltijd) aardappelen detecteren dan kantelt hij 1.0 seconden (Kanteltijd) door om de aardappelen uit de kist te krijgen. Als de kantelaar dan na enkele detectiecycli de bovenste eindschakelaar raakt wacht de besturing 7.0 seconden tot de kist helemaal is leeg gestroomd om dan terug te kantelen.

Het wijzigen van de ingestelde tijdseenheden:

1. Zet de K60-AKB in zijn ruststand.
2. Schakel de hoofdschakelaar uit.
3. Haal de kantelaar van de netspanning door de stekker eruit te halen.
4. Open de besturingskast door de 4 schroeven te verwijderen.
5. Trek de kast voorzichtig open.
6. Zoek de PLC (zie figuur 3.2.3)
7. Zet de kantelaar weer aan de netspanning.
8. Schakel de hoofdschakelaar in.
9. Op het schermje van de PLC verschijnen na enige tijd de tijdsinstellingen.
10. Met de pijltoetsen kunt u nu de te wijzigen tijdseenheid selecteren.(waarde gaat knipperen).
11. Door nu de + of - toets te drukken wijzigt u de waarden.
12. Na elke wijziging dient u de **ok** toets te drukken (PLC geeft melding de waarde weg te schrijven).



Figuur 3.2.2-Scherm PLC



Figuur 3.2.3-PLC



EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING VOOR MACHINES
EC-DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINERY
EG-MASCHINENÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ "CE" POUR MACHINES

Fabrikant/Manufacturer/Fabrikant/Fabricant:

WIFO-Anema B.V.

Adres/Address/Adresse/Adresse:

Hegebeintumerdyk 37
9172 GP Ferwert
The Netherlands

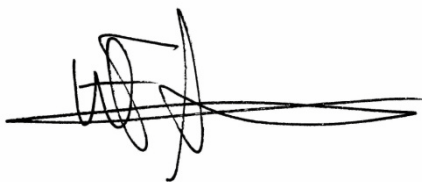
Verklaart hiermede dat /Herwith declares that/Erklärt hiermit, daß/Déclare ci-après que

Serienummer/Serial number/Serienummer/Numéro de série:

Uitvoering/Model/Ausführung/Modèle:

- Voldoet aan de bepalingen van de Machinerichtlijn (Richtlijn 2006/42/EG, zoals laatstelijk gewijzigd) en de nationale wetgeving ter uitvoering van deze richtlijn;
- Is in conformity with the provisions of the Machine Directive (Directive 2006/43/EC, as amended) and with national implementing legislation;
- Konform ist min den einschlägigen Bestimmungen der EG-Maschinerichtlinie (EG-Richtlinie 2006/42/EG), inclusive deren Änderungen, sowie mit dem entsprechenden Rechtserlaß zur Umsetzung der Richtlinie in nationales Recht;
- Est conforme aux dispositions de la Directive "Machines" (Directive 2006/42/EC telle que dernièrement modifiée) et la législation nationale adoptée en application de ladite directive.

Ferwert, March 2009

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Wytze Anema', written over a horizontal line.

Wytze Anema
(Director)