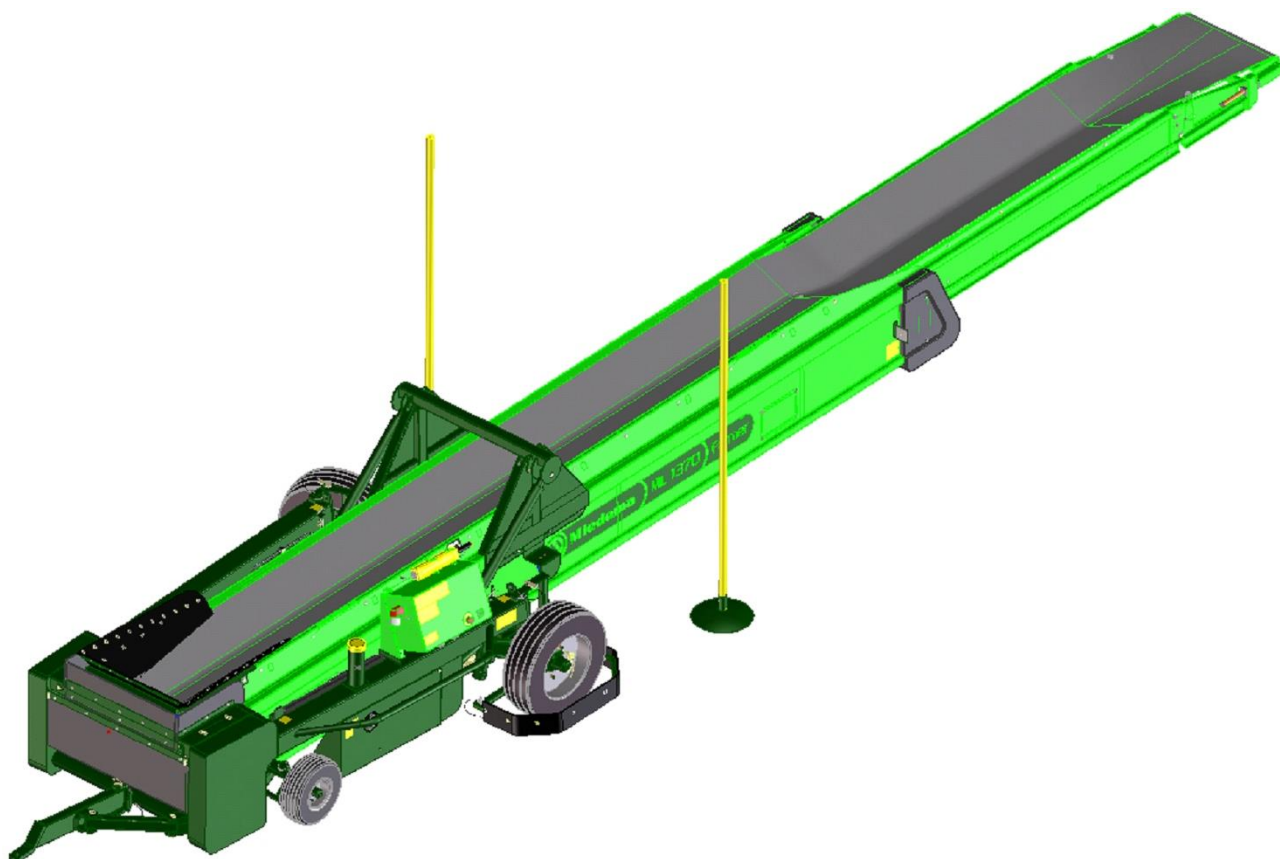




GEBRUIKERSHANDLEIDING * ONDERDELENLIJSTEN

ML1670 Farmer

SERIAL No. 237xxx

10 juli 2017

Ref.no. ML1670 07 Farmer NE

MIEDEMA

Postbus 5

8830 AA Winsum

Nederland

Tel. +31-517-239800

Fax. +31-517-239801

E-mail: info@miedema.com

Homepage: www.miedema.com



Miedema

Onderdelenmagazijn:

Tel. +31-517-239820

Fax. +31-517-239802

INHOUDSOPGAVE

STICKERS	5
I. BESTEMMING VAN DE MIEDEMA “ML” BOXENVULLER.....	6
II. TECHNISCHE GEGEVENS ML1670	6
GEGEVENS ELEKTROMOTOREN	7
III. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	8
IV. AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE	9
V. BEDRIJFSKLAAR MAKEN	11
VI. GEBRUIKSAANWIJZINGEN.....	12
WERKEN MET DE ML	12
VALHOOGTE.....	12
SCHAKELKAST (E4002901)	13
SCHAKELKASTDEKSEL:.....	13
SCHAKELKAST BINNENKANT:	14
SCHAKELKAST ONDERKANT:	15
AFSTANDBEDIENING E4002902	16
STARTCONTROL	17
HYDRAULIEK.....	18
WIELAANDRIJVING	19
TREKBOOM	20
TRANSPORT	20
AUTOMATISCH ZWENKEN	20
VII. OPTIES.....	21
TAT-LBV KOPPELING.....	21
VIII. CONTROLE EN ONDERHOUD.....	22
ALGEMEEN	22
DAGELIJKS	22
WEKELIJKS.....	22
AFSTELLING TRANSPORTBAND	23
LASSEN.....	23
AANHAALMOMENTEN (VAN BOUTEN KWALITEIT 8.8).....	24
STORINGEN BIJ HET AUTOMATISCH ZWENKEN	24
NA HET SEIZOEN	25
VET- EN OLIEVULLINGEN ELEKTROMOTOREN	25
IX. AANWIJZINGEN VOOR BESTELLING VAN ONDERDELEN.....	25
ONDERDELENLIJSTEN	26
HYDRAULIEKCILINDERS EN AFDICHTSETJES	26
WIELOPHANGING LINKS(10004330/0)	26
TAT-LBV KOPPELING (10005440/2)	26
BANDGELEIDER (10007180/1).....	27
AANDRIJFTROMMEL (10008100/0)	27
BEGRENZINGSPAAL (10008470/0).....	28
WIELOPHANGING KOMPLEET RECHTS (10031340/0).....	28
WIELOPHANGING RECHTS MONT.GR. (10031430/1).....	29
HYDRAULISCH SCHEMA 1670 (10086740/0).....	30
STUURWIELEN, MONTAGEGROEP (10086750/2)	31
STORTBAK BUITEN (10086860/0)	32
AANDRIJFTROMMEL (10090140/0)	33
HOOFDFRAME (10090150/1).....	34

HOOFD-/UITSCHUIFFRAME (10090170/2).....	36
ZWENKFRAME 1670 (10090260/2)	38
ML1670 FARMER (10090270/2)	40
<i>AFSCHERMING, MONTAGEGROEP (10093390/0)</i>	41
PLAKSCHEMA ML1670 (10093490/0).....	42
HYDRAULISCH AGGREGAAT (202941).....	43
<i>SPANNER (A4005900/0)</i>	43
<i>KEERROL (A4013802/0)</i>	44
UITSCHUIF-AANDRIJFAS (A4013930/2)	44
<i>BANDSCHRAPER - 70 MONT.GR (A4013960/0)</i>	45
UITSCHUIF-/KNIKFRAME (A4014520/4).....	45
TRECHTER, BINNEN (A4015500/1).....	46
WIELAFSCHERMING (A4015890/2)	47
UITSCHUIFMOTOR (E4002012/2).....	48
STEKER X8B (E4002420/3)	49
LBV -X70/85 FOTOCEL ZWENKBEGRENZING (E4002421/2).....	49
ELEKTRISCH SCHEMA ,A', HOOFDSTROOM (E4002901/2).....	50
ELEKTRISCH SCHEMA ,B', STUURSTROOM (E4002901/2).....	51
SCHAKELKAST ,K' (E4002901/2).....	52
<i>SCHAKELKAST, STUKLIJST (E4002901/2)</i>	53
AFSTANDBEDIENING (E4002902/2).....	54
<i>SCHAKELKAST ML1670 (E4002904/0)</i>	54
HYDRAULISCH AGGREGAAT, AANSLUITING (E4002912/1)	55
VENTIELAANSLUITINGEN (E4002914/1).....	56
VOEDINGSKABEL (E5961013/2)	56
INDEX	57

OVEREENKOMSTIGHEIDSVERKLARING

Wij, MIEDEMA BV,

Kleasterdyk 43, NL-8831 XA WINSUM, Nederland

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product

Boxenvuller, type ML1670

SERIAL No. 237xxx

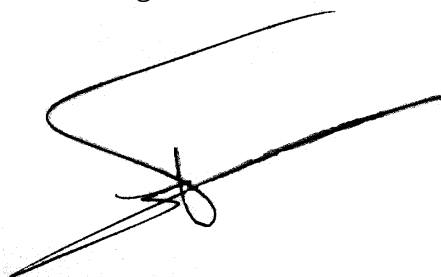
waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen:

NEN-EN 292-1, NEN-EN 292-2, NEN-EN 294, EN 50081-1, EN50082-1, EN 55011 en
NEN-EN 60204-1

volgens de bepalingen van de Machinerichtlijn 89/392/EEG, de EMC-Richtlijn 89/336/EEG
en aanpassingen.

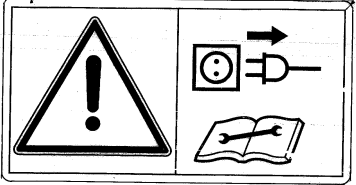
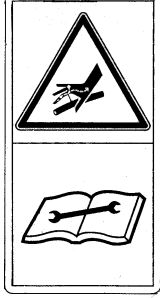
Winsum, 10 juli 2017

F. Sterk
Algemeen directeur

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping 'S' shape followed by a horizontal line and a small loop.

STICKERS

De volgende waarschuwingstickers zijn aangebracht op de machine. Deze stickers hebben de volgende betekenis:

	Voor ingebruikname de gebruikershandleiding en de veiligheidsvoorschriften lezen en in acht nemen (artikelnummer 122248).
	Voordat met reinigings- en onderhoudswerkzaamheden begonnen wordt: machine uitschakelen en de stekker van de voedingskabel losmaken (122254).
	Voorkom dat vloeistof onder druk kan ontsnappen. De aanwijzingen hierover in de gebruikershandleiding opvolgen (artikelnummer 122252).
	Beschermkap niet verwijderen terwijl de motor draait (artikelnummer 122250).

U hebt een goede keuze gedaan met de aanschaf van een MIEDEMA boxenvuller. Het is een moderne machine die veilig werkt en zich in de praktijk bewezen heeft. Bestudeer de gebruiksaanwijzing grondig, voordat u met de machine gaat werken en volg alle gegeven aanwijzingen stipt op.

MIEDEMA BV houdt zich steeds bezig met het verbeteren van haar producten. Zij behoudt zich dan ook het recht voor, alle veranderingen en verbeteringen aan te brengen, die zij nodig acht. Een verplichting deze op eerder geleverde machine aan te brengen, is daaraan niet verbonden.

I. BESTEMMING VAN DE MIEDEMA “ML” BOXENVULLER

De MIEDEMA boxenvuller “ML” is uitsluitend bestemd om aardappelen, uien e.d. snel, gelijkmatig en met minimale beschadiging op te slaan en te verladen. Ook kunnen met de “ML” zakken met aardappelen tot een gewicht van 50 kg verladen worden.

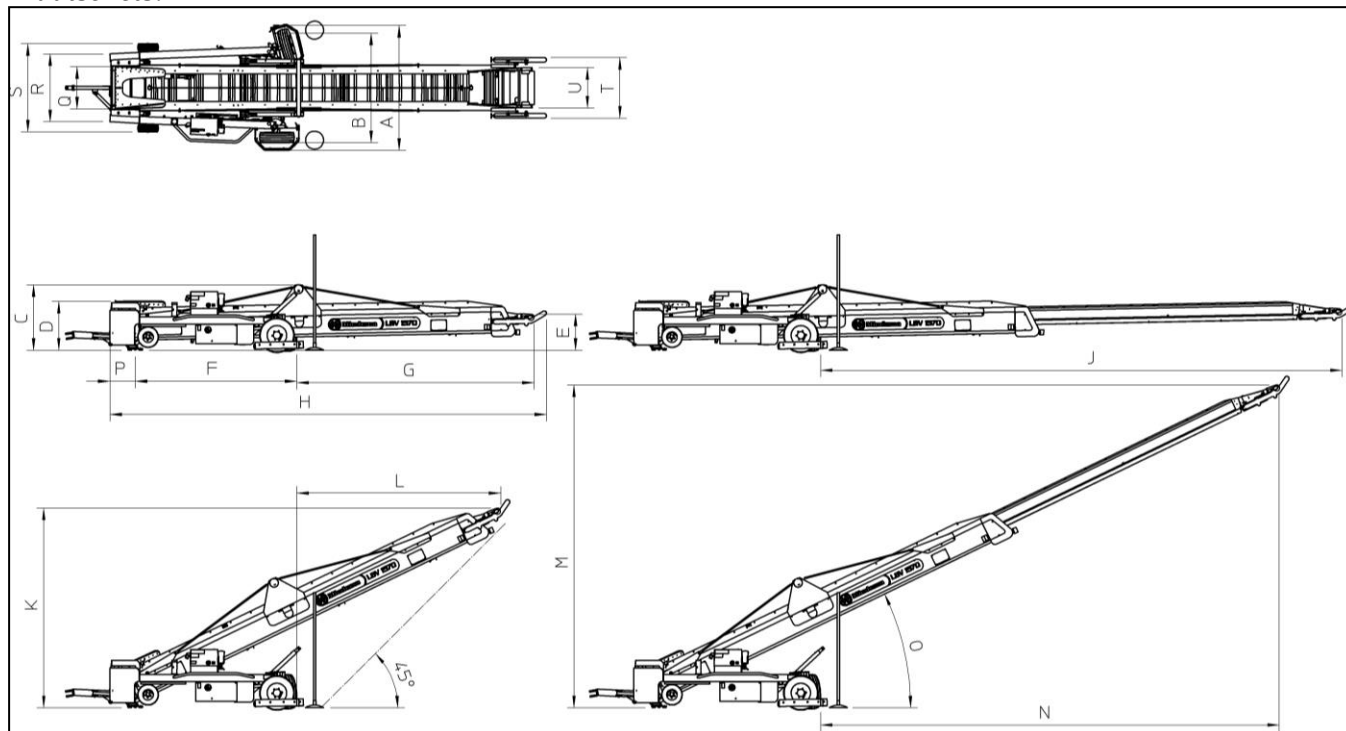
De boxenvuller is niet bestemd voor het verwerken van agressieve en corrosieve stoffen zoals kunstmest, scherpe stenen enz.

Attentie: Afwijkend gebruik vereist vooraf de schriftelijke akkoordverklaring van MIEDEMA, anders geldt het gebruik als niet in overeenstemming met het voorbestemde doel.

II. TECHNISCHE GEGEVENS ML1670

- zwenkbereik max. (theoretisch)	10 - 30 m
- bandsnelheid	30 - 60 m/min
- zwenksnelheid	variabel
- totaal gewicht	4000 kg

Maatschets:



A	2760
B	2420
C	1450
D	1100
E	790
F	3550
G	5270
H	9680
J	11350
J-G	6080

K	4450
L	4300
M	7160
N	9950
O	28
P	560
Q	930
R	1510
S	1970
T	1330

U	890
F+G	8820
F+J	14900
F+L	7850
F+N	13500
H+J-G	15760
F+P	4110
Dissel ingeklapt	+ 140
Dissel uitgeklaapt	+ 1000
Max. hoogte dissel, ingeklapt	330

GEGEVENS ELEKTROMOTOREN

Aandrijving transportband (reductiemotor):

artikelnummer compleet	202946
type	SK33V – 112 M4-2 TW
spanning	400 Volt/ 50 Hz
vermogen	3.7 / 4.4 kW
stroomsterkte	7.9 - 9.6 Amp
motortoerental	1435 - 2805 rpm
uitgaand toerental	53 - 108 rpm

Aandrijving hydraulisch aggregaat:

artikelnummer, complete unit	202941 (P15.11.1681)
artikelnummer, alleen elektromotor	200226
spanning	380-420 Volt/ 50 Hz
vermogen	1.5 kW
stroomsterkte	4 Amp
motortoerental	1420 rpm

Aandrijving uitschuifinrichting:

artikelnummer, compleet	202306
spanning	400 Volt/ 50 Hz
vermogen	0.75 kW
stroomsterkte	2.0 Amp
reductie	i = 40
motortoerental	1400 rpm
uitgaand toerental	35 rpm



GEVAAR: Als u dit teken en deze titel tegenkomt bestaat er acuut gevaar voor leven en gezondheid van mens en dier.

Attentie: Deze titel wijst op mogelijk gevaar van schade aan machine(s), gewas, gebouwen, enz., maar óók op mogelijke financiële en/ of juridische problemen (garantie, aansprakelijkheid, e.d.).

N.B.: Dit duidt op een opmerking om het werk gemakkelijker, beter en veiliger te maken.

III. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Lees de gebruikshandleiding door, voordat de machine in gebruik wordt genomen en volg de aanwijzingen ervan op.

Algemeen

N.B.: Geef alle veiligheidsadviezen, enz. ook door aan andere (mede)gebruikers!

Attentie: **Veilig werken betekent óók dat men zich goed informeert over de verschillende veiligheidsstickers op de machine, waarvoor ze waarschuwen, het betroffen bereik of de specifieke (gevaarlijke) werking in dat bereik én hoe men daar veilig mee omgaat!**

1. Controleer de machine vóór elk gebruik op veiligheid ten aanzien van werk en verkeer!
2. Neem naast de specifieke aanwijzingen van deze gebruikshandleiding ook de algemeen geldende voorschriften ten aanzien van veiligheid en ongevallenpreventie in acht!
3. De op of aan de machine aangebrachte platen/ stickers geven belangrijke aanwijzingen voor een gevaarloos gebruik, opvolgen van de aanwijzingen dient uw eigen veiligheid!
4. Neem de geldende voorschriften in acht, als gebruik wordt gemaakt van de openbare weg!
5. Zorg ervoor met alle systemen, bedieningselementen en hun functies vertrouwd te zijn alvorens er mee te werken. Gedurende het werk is het daarvoor te laat!
6. Draag als gebruiker nauwsluitende kleding! Vermijd loszittende kleding(stukken)!
7. Kijk rond de machine (en de trekker) alvorens weg te rijden en alvorens de machine in werking te stellen! **Let op kinderen!**
8. Het is verboden zich bij het werk en transport op de machine te bevinden!
9. Koppel machines en accessoires aan volgens voorschrift en bevestig iets uitsluitend aan de daartoe voorbestemde voorzieningen, zorg voor een goede borging.
10. Neem de maximaal toelaatbare transportafmetingen in acht! Transporttoebehoren, waarschuwingsborden e.d. en eventuele beschermingsdelen controleren en monteren!
11. Werk alleen met de machine indien de bescherming compleet en intact is en in de functionele stand staat!
12. Repareer beschadigingen onmiddellijk, voordat er weer met de machine wordt gewerkt!

Hydraulische installatie

13. Een hydraulisch systeem staat onder hoge druk!
14. Probeer nooit een hydraulisch 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, consulteer direct een arts! Gebruik bij controle altijd een plankje, of een stevig, dik stuk karton of iets dergelijks.
15. Controleer hydraulische slangen, leidingen en alle verbindingen regelmatig, vernieuw ze bij beschadiging en veroudering. Nieuwe slangen moeten aan de technische eisen van de fabrikant voldoen.
16. Zorg ervoor dat het hydraulische systeem volledig drukloos, voordat er aan de hydraulische installatie wordt gewerkt.
17. Leg een afgekoppelde hydraulische slang altijd zo, dat de koppeling schoon blijft!
18. Vervang hydraulische slangen die ouder zijn dan 6 jaar.

Banden/wielen

19. Als er aan de wielen wordt gewerkt moet de machine veilig en vast staan en niet kunnen weggrollen (wielkeggen).
20. Gebruik bij de (de)montage van wielen en banden het juiste gereedschap; laat banden uitsluitend door vaklui wisselen/repareren!
21. Zorg steeds voor de voorgeschreven bandenspanning; controleer dit regelmatig.

Attentie!

Veilig werken betekent óók dat men zich goed informeert over de verschillende veiligheidsstickers op de machine, waarvoor ze waarschuwen, het betroffen bereik of de specifieke (gevaarlijke) werking in dat bereik én hoe men daar veilig mee omgaat! Blijf veiligheidsbewust!

IV. AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE

MIEDEMA garandeert ten volle gedurende 1 jaar na aankoop de goede werking van onze machines mits onderhouden en gebruikt in overeenstemming zijn met onze voorschriften. De garantie omvat alle gebreken welke hun oorzaak vinden in materiaal- en fabricagefouten, één en ander ter beoordeling van **MIEDEMA**.

Deze garantie beperkt zich tot het gratis leveren van nieuwe onderdelen aan Uw handelaar. Bij gebreken dient U zich tot Uw handelaar te wenden.

Aanspraak op garantie vervalt, indien sinds de datum van aanschaf meer dan één jaar verstreken is. Ook onoordeelkundig gebruik, overbelasting, onjuist of onvoldoende onderhoud en foutief uitgevoerde reparaties en veranderingen doen alle aanspraken op garantie vervallen.

Alle personen die deze machine gebruiken en/ of er aan werken (afstellen/ onderhoud) moeten deze gebruiksaanwijzing ter voorkoming van gevaar lezen en de gegeven aanwijzingen opvolgen. De machine mag bovendien uitsluitend voor het voorbestemde/ voorgeschreven werk worden gebruikt, wat ook inhoudt:

1. Er mag uitsluitend volgens de aanwijzingen en binnen de functionele begrenzingen worden gewerkt, zoals die in de montage-, bedienings-, onderhouds- en reparatievoorschriften, inclusief de geldige errata en supplementen, evenals de geldende Service Bulletins voor deze machine zijn vastgelegd; er moet met deugdelijk en goed gereedschap worden gewerkt.
2. Elektrische/ elektronische apparatuur (b.v. besturingskast) inclusief toebehoren (b.v. kabels, sensoren, enz.) moeten volgens de algemene gebruiksregels voor niet-waterdichte draagbare elektrische en elektronische apparaten (zoals bijv. autoradio's) worden behandeld, dat betekent o.a.:
 - opslaan en bewaren in schone, droge omgeving en buiten bereik van knaagdieren, marters, enz;
 - behoed de apparatuur voor harde, ongedempte schokken en voor vocht (regen).
3. Er mogen uitsluitend originele dan wel daaraan gelijkwaardige onderdelen, extra delen en smeermiddelen worden gebruikt en volgens voorschrift (ook de in de onderdelenlijsten aangegeven aanhaalmomenten) worden gemonteerd. Een deel (of

smeermiddel) geldt als gelijkwaardig indien het uitdrukkelijk door **MIEDEMA** is goedgekeurd of indien men kan aantonen dat het de voor de betreffende functie(s) vereiste eigenschappen bezit.

4. De ter plaatse geldende voorschriften t.a.v. ongevallen, preventie, veiligheid, verkeer en transport moeten 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 **MIEDEMA** zijn goedgekeurd sluiten elke aansprakelijkheid van **MIEDEMA** t.a.v. mogelijke schade uit.

Attentie: Het niet opvolgen van bovenstaande regels geldt als zware nalatigheid, daardoor vervalt elke aansprakelijkheid van **MIEDEMA** voor alle daaruit voortvloeiende gevolgen: het risico ligt dan geheel en uitsluitend bij de gebruiker.

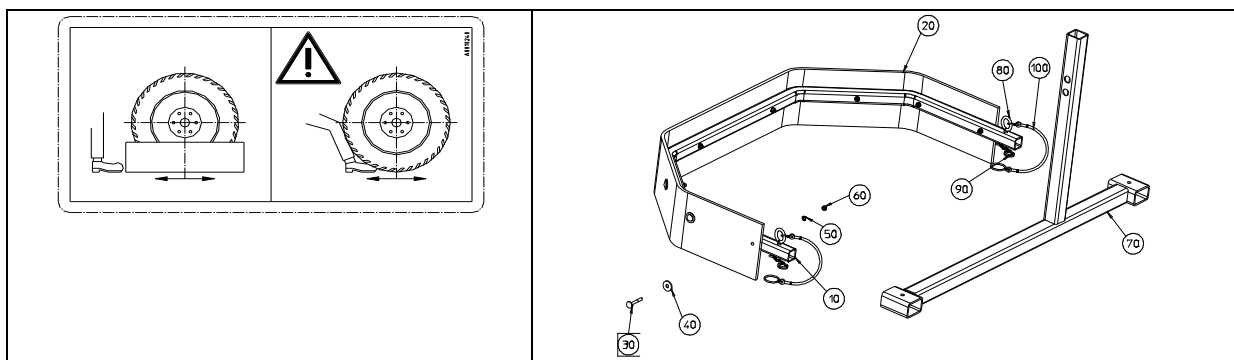
Attentie: Nadat U de machine in ontvangst genomen heeft moet U de meegeleverde garantiekaart naar **MIEDEMA** terugsturen. Elke aanspraak op garantie vervalt indien U de kaart niet opstuurt!

V. BEDRIJFSKLAAR MAKEN

Attentie!

Indien de machine door een onbedoelde of ongewenste beweging een gevaarlijke situatie of schade kan veroorzaken, moet u onmiddellijk de machine UITSCHAKELLEN door bijvoorbeeld een noodstop te bedienen.

1. Controleer of de machine compleet en zoals besteld geleverd is. Verwijder losse delen die zich op de transportband bevinden. Overtuig u ervan dat de transportband vrij kan draaien, zonder te beschadigen.
2. Haal evt. de afstandsbediening uit de schakelkast en plaats deze rechts boven de schakelkast in de houder.
3. Monteer de voor u juiste stekker (niet meegeleverd) aan de voedingskabel en sluit de machine aan op krachtstroom. De machine heeft een voeding van minimaal 16 ampère nodig. Schakel de machine in (zie: 'Schakelkast') en controleer of de hydrauliek functioneert. Wissel indien nodig twee fasen, de aansluiting van de voeding aan de schakelkast is hiervoor voorzien van een Phasenwender, te bedienen met een schroevendraaier.
4. De smeerpunten zijn van vet voorzien. Smeer vóór de ingebruikname de scharnierpunten van de zwenkwielen licht door.
5. Monteer de los meegeleverde wielbeschermers.



ATTENTIE!

Het is gevaarlijk en verboden om zonder wielbeschermers te werken!

6. Controleer of de boutverbindingen vast zitten, de transportband recht loopt en de luchtbanden op spanning zijn.
7. Monteer eventueel los meegeleverde accessoires.

VI. GEBRUIKSAANWIJZINGEN

WERKEN MET DE ML

BELANGRIJK!

Gebruik altijd de BEGRENZINGPALEN, stel deze zo op dat er geen schade kan ontstaan aan ML of toevoerband wanneer de zwenkhoek te groot wordt.

VALHOOGTE

Zorg voor minimale valhoogte bij de instort van de ML:

- Houd de valhoogte tussen toevoertransporteur en instorttrechter zo klein mogelijk, monteer indien mogelijk een ‘afstapje’ van 45° aan de toevoertransporteur om de val te onderbreken.
- In de instorttrechter moet zich steeds een laag aardappelen bevinden. Dit kunt u bereiken door de bandsnelheid van de ML aan te passen aan de toevoer.

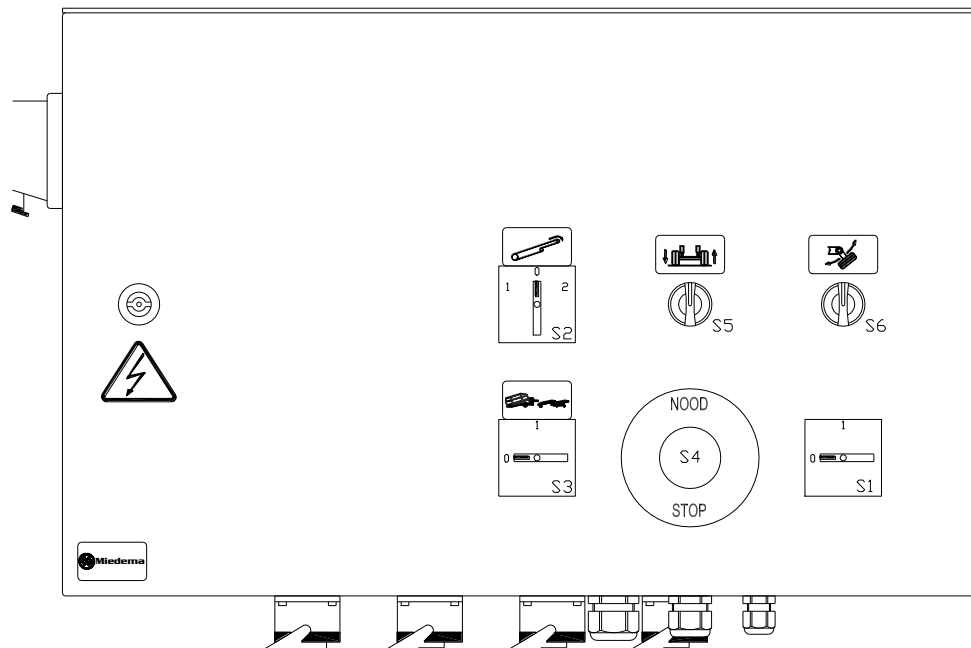
Zorg voor minimale valhoogte tussen de toprol van de ML en het gestorte product:

- De zwenksnelheid moest juist ingesteld zijn; bij een te lage snelheid zal de toprol de aardappelen in de hoop raken en beschadigen, bij een te hoge zwenksnelheid wordt de valhoogte onnodig te hoog.
- Houd het uiteinde van de het telescoopframe RECHT, gebruik de knik uitsluitend wanneer dit de valhoogte werkelijk beperkt, bijvoorbeeld bij het laden van vrachtauto's.

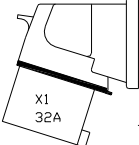
SCHAKELKAST (E4002901)

Zorg ervoor dat de schakelkast ingeschakeld is en dat alle controlelampjes in de schakelkast gedoofd zijn.

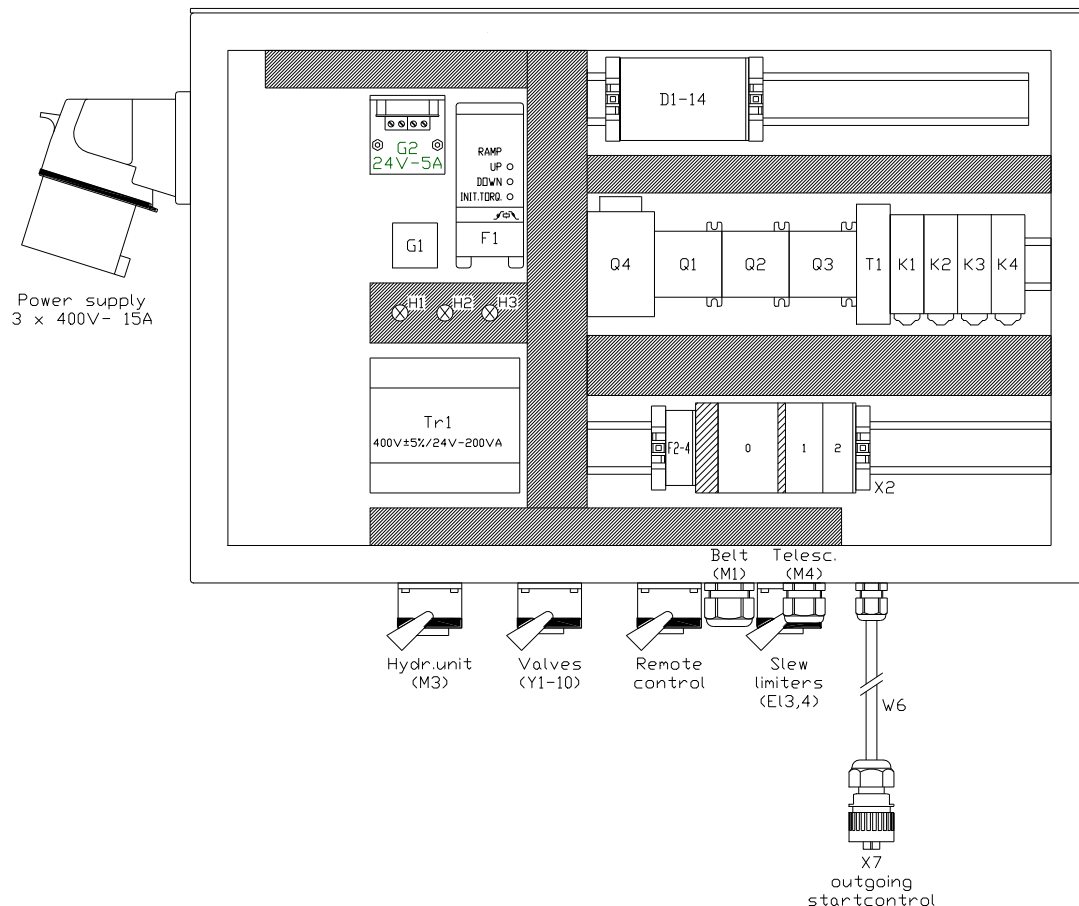
SCHAKELKASTDEKSEL:



	De hoofdschakelaar S1 op het kastdekse schakelt de spanning af van alle elektrische componenten.
	De bandsnelheid wordt gekozen met de zwarte schakelaar S2: stand '1' is lage bandsnelheid, stand '0' is gestopt en stand '2' is hoge bandsnelheid
	Schakelaar S3 is de keuzeschakelaar voor 'Stand-alone' of 'Startcontrol' gebruik. ATTENTIE! Controleer de stand van schakelaar S4, indien de machine niet ingeschakeld kan worden of stopt zodra de Startknop wordt losgelaten: positie '0' is 'Stand-alone', positie '1' is voor 'Startcontrol'.
	De noodstop-schakelaar S4 stopt bij bediening de gehele machine. Om de machine te kunnen starten moeten de noodstopknoppen ontgrendeld zijn
	Schakelaar S5 brengt de stuurwielen omhoog/omlaag.

	Schakelaar S6 brengt de grote wielen in de rijstand/zwenkstand
	De voeding is voorzien van een Phasenwender, te bedienen met een schroevendraaier.

SCHAKELKAST BINNENKANT:



Elke motor is voorzien van thermisch contacten. Het contact is normaal gesloten en verbreekt bij oververhitting van de motor. Dit contact wordt gebruikt als thermische beveiliging van de motor, daarom zijn er in de schakelkast geen thermische beveiligingen.

Links in de kast bevinden zich drie controlelampjes. De lampjes zijn gedoofd, indien het circuit met het in de motor ingebouwde thermische contact gesloten is. Een brandend lampje geeft aan dat een motor niet aangesloten is, of thermisch uitgevallen is. Betekenis van de lampjes:

- H1** = bandaandrijving
- H2** = hydraulisch aggregaat
- H3** = telescoop (banduitschuifmotor)

In de schakelkast bevinden zich de volgende beveiligingen:

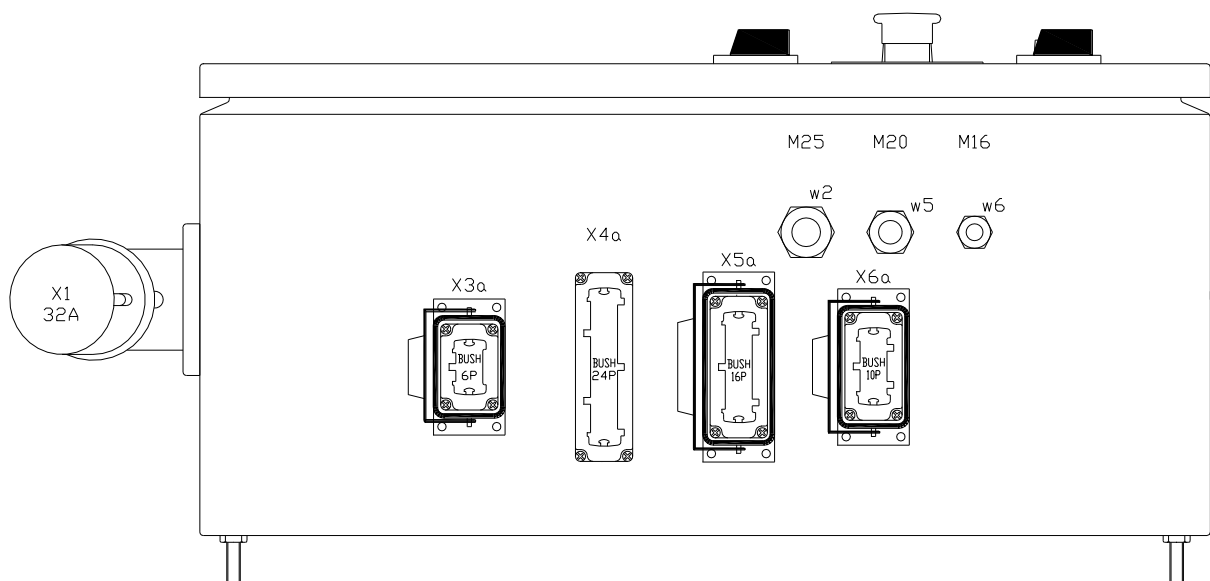
F1 = softstarter (niet voor ML1370 Farmer)

F2 = glaszekering 20x5 mm, 500 mA slow, beschermt het thermische circuit

F3,4 = glaszekering 20x5 mm, 8A slow, beschermt het 24V stuurstroom circuit

Met timer 'T1' wordt de tijd van stilstand in de hoeken tijdens het automatisch zwenken ingesteld, deze timer bevindt zich in het midden boven in de kast naast het kabelgootdeksel. De timer moet ingesteld zijn op Mode 'C', de tijd op ongeveer 2,5 sec en op INSTANTANEOUS.

SCHAKELKAST ONDERKANT:



Aan de onderkant bevinden zich de volgende stekkerhuizen:

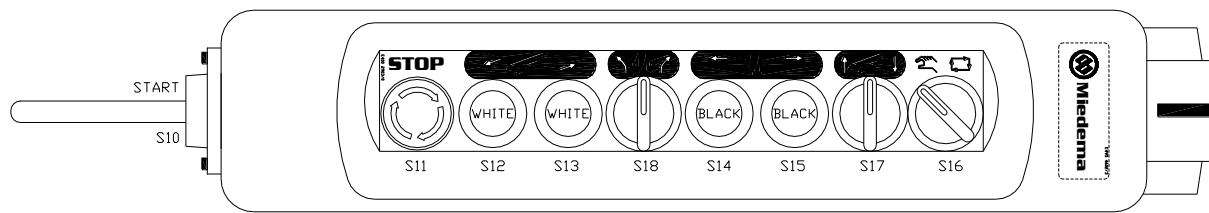
X3a, 6p. bus: hydraulisch aggregaat

X4a, 24p bus: magneetventielen

X5a, 16p bus: afstandsbediening

X6a, 10p. bus: zwenkbegrenzings

AFSTANDBEDIENING E4002902



START	Links bevindt zich op het uiteinde van de afstandsbediening de groene starttoets S10
STOP	Door de rode noodstopknop S11 in te drukken stopt de machine
	<u>Uitschuifframe in-/uitschuiven</u> , zodra drukknop S12 of S13 losgelaten wordt, stopt het in-/uitschuiven
	Met schakelaar S5 wordt naar links of rechts gestuurd
	<u>Handbediend zwenken naar links of naar rechts</u> , zodra de knop losgelaten wordt, stopt het handbediend zwenken
	<u>Heffen/dalen</u> van de transporteur
	<u>stand</u> : afhankelijk van de stand van de zwenkwielen kan handbediend worden gezwenkt of de machine worden verreden <u>stand</u> (AUTO): de infrarood apparatuur is nu ingeschakeld en de machine gaat automatisch zwenken.

STARTCONTROL

Aan de onderkant rechts van de kast bevindt zich een kort snoer met een ronde stekker, 'Startcontrol OUT'. Deze aansluiting maakt centrale in- en uitschakeling van meerdere machines mogelijk ("Startcontrol"). Met toets 'SC' op de afstandsbediening wordt gekozen voor 'Stand alone' gebruik of voor "Startcontrol".

Voorwaarden voor het centrale in- en uitschakelen van meerdere machines zijn dat:

- Alle machines in de lijn voorzien zijn van 'Startcontrol' of van een voorschakelkast of opstartkast bij machines die met krachtstroom ingeschakeld kunnen worden.
- Van alle machines in de lijn de hoofdschakelaars ingeschakeld zijn, de noodstopknoppen ontgrendeld zijn en er geen motoren thermisch uitgevallen zijn (rode lampjes in kasten moeten gedoofd zijn).

ATTENTIE!

Houd de Startoets ingedrukt totdat alle machines van de lijn draaien.

Startcontrol wordt zo aangesloten, dat geen enkele machine start indien van een machine in de lijn een noodstop bediend is, of deze machine vanwege een andere oorzaak niet gestart kan worden.

Alvorens de lijn gestart kan worden mag op geen enkele machine een noodstopknop of een thermisch contact aangesproken zijn. Dit wordt gedetecteerd via klem "22" van Startcontrol. Klem "22" wordt gevoed vanaf klem "24" met 24Vac, via een lus in de laatste machine of via een eindstop. Pas nadat alle contacten in de draad naar klem "22" gesloten zijn en K1 bekrachtigd is, wordt de ML gestart en gaan de machines via de draad aan klem "21" in volgorde starten met instelbare tijdsintervallen. Zie voor meer bijzonderheden het stuurstroopschema.

Zie voor een nadere verklaring het stuurstroopschema: E40029B1.

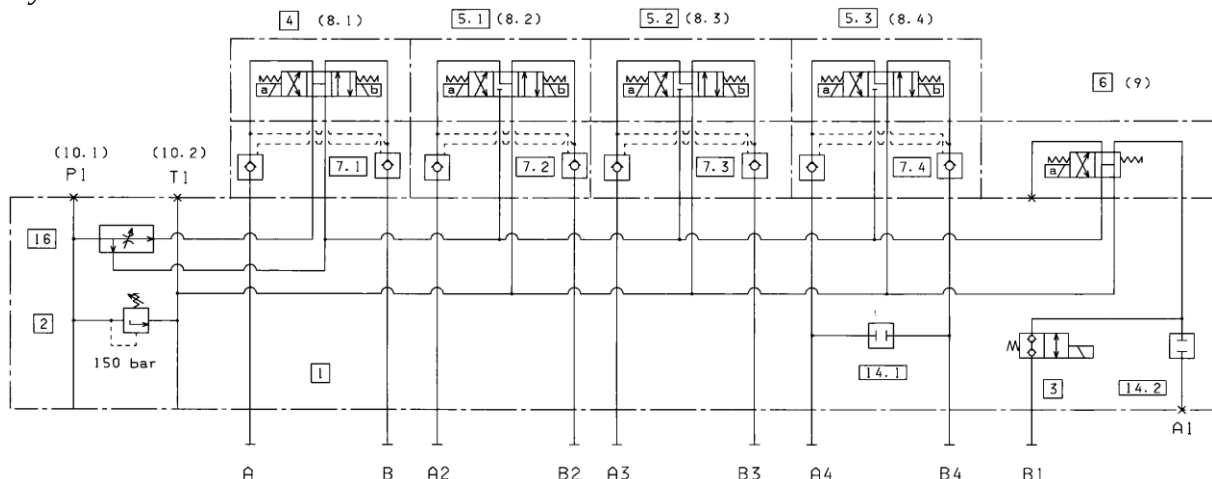
HYDRAULIEK

ATTENTIE!

Als de olie te koud is, kunnen schakelstoringen in de ventielen optreden.

Het hydraulisch systeem wordt gevoed door een aggregaat met daaraan gekoppeld een ventielblok. In de tank met een inhoud van 16l bevindt zich een pomp met een slagvolume van 4.4 cc. De pomp wordt aangedreven door een draaistroommotor 1.5 kW met toerental 1400 rpm.

Hydraulisch schema:



Opm.: in de vierkanten worden de positienummers van de componenten aangegeven, tussen haakjes worden de positienummers van de bevestigingsbouten e.d. getoond.

Het ventielblok is voorzien van een instelbaar overdrukventiel '2'. Indien een met aardappelen geladen transporteur niet geheven kan worden, moet u de afstelling van de overdruk verhogen. De druk is door de fabriek afgesteld op 150 bar.

Ventiel '4' wordt gebruikt voor de hydromotor van de wielaandrijving (poorten A en B). Deze functie is voorzien van een handbediend stroomregelventiel '16' waarmee de snelheid van zwenken/verplaatsen wordt ingesteld.

Ventiel '5.1' wordt gebruikt voor het in- en uitschuiven van de dubbelwerkende cilinders onder de instort (poorten A2 en B2). Om te voorkomen dat door interne lekkage de druk in deze cilinder verdwijnt, is een dubbele gestuurde terugslagklep gemonteerd.

Ventiel '5.2' wordt gebruikt voor de dubbelwerkende zwenkwielverstelcilinders (poorten A3 en B3). Om te voorkomen dat door interne lekkage de wielstand verandert, is ook hier een dubbele gestuurde terugslagklep gemonteerd.

Ventiel '5.3' wordt gebruikt voor de wielbesturing (poorten A4 en B4). Ook hier is een dubbele gestuurde terugslagklep gemonteerd.

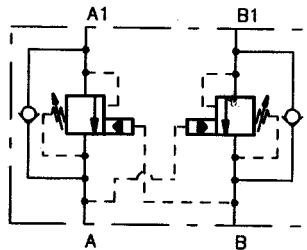
De hefcilinders worden bediend door ventiel '3', dit is een potdicht 2/2 ventiel (poort B1). Wanneer alleen ventiel '3' wordt bediend, zakt de transporteur, wanneer de ventielen '3' en '6' (het drukventiel) tegelijk worden bediend, gaat de transporteur omhoog.

Plug 14.2 kan worden vervangen door een optioneel potdicht 2/2 ventiel (poort A1). Wanneer

alleen het ventiel wordt bediend, zakt de functie. Wanneer het optionele ventiel en ventiel '6' (het drukventiel) tegelijk worden bediend, gaat de functie omhoog.

WIELAANDRIJVING

Er wordt één wiel aangedreven door een hydromotor met tandwielkast, via een handbediend stroomregelventiel. Op de hydromotor bevindt zich een remventiel, dit ventiel zorgt ervoor dat ook op hellingen aan de perskant altijd druk aanwezig blijft en dat de hydromotor geremd is bij stilstand.



Remventiel wielaandrijving:

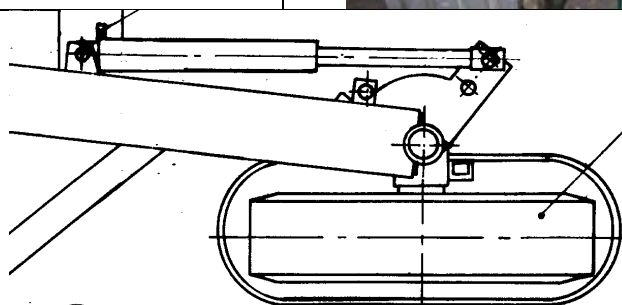
N.B.: het stroomregelventiel regelt uitsluitend de zwenksnelheid, de overige functies krijgen altijd de maximale olieopbrengst.

Koppelen:

Wanneer de strip met hendel op de wielmoer is getrokken, is de aandrijving ontkoppeld.



Wiel aandrijving:



ATTENTIE!

Indien de koppelen niet losgetrokken wordt wanneer de ML door een trekker of heftruck wordt verplaatst, kan schade ontstaan! Verplaats de ML nooit achter een trekker of heftruck met ingeschakelde wielaandrijving!

TREKBOOM

Trekboom in werkstand:



Trekboom in transportstand:



Verwijder alleen de grote scharnierpen met handgreep om de trekboom te verstellen

TRANSPORT

- Monteer de trekboom in transportstand.
- Ontkoppel de wielaandrijving van het aangedreven wiel.
- Plaats de wielen in de rijstand.
- Koppel de voedingskabel af en zorg ervoor dat de ML kan worden verplaatst zonder te beschadigen of schade te veroorzaken.
- Monteer i.g.v. vervoer over de openbare weg een verlichtingbalk en een LRV-driehoek aan de achterkant van de ML.

ATTENTIE!

- Max. rijnsnelheid is 6 km/uur, houd er rekening mee dat de machine weinig grondspeling heeft!**
- Monteer indien vereist een verlichtingsbalk en reflectoren op de machine.**

AUTOMATISCH ZWENKEN

- Plaats de wielen d.m.v. de wielverstelcilinders in de zwenkstand. Koppel het aangedreven wiel door de koppelpen in de naaf te laten verzinken.
- Laat de machine op het gronddraaipunt zakken door de stuurwielcilinder in te trekken. Demonteer de trekboom en monteer deze dwars op stuurwielas.
- Stel de zwenkbreedte in door de begrenzmasten te plaatsen tussen de infrarood sensor en de reflector, plaats de paal zo dicht mogelijk vóór de infrarood sensor. Zorg ervoor dat de onzichtbare straal de paal goed blijft raken, ook als de transporteur omhoog gaat.
- Het automatisch zwenken kan alleen functioneren als aan beide zijden de infrarood sensoren goed afgesteld zijn en goed functioneren. Zie hiervoor het hoofdstuk 'Onderhoud'.

De lichtstraal kan worden onderbroken door:

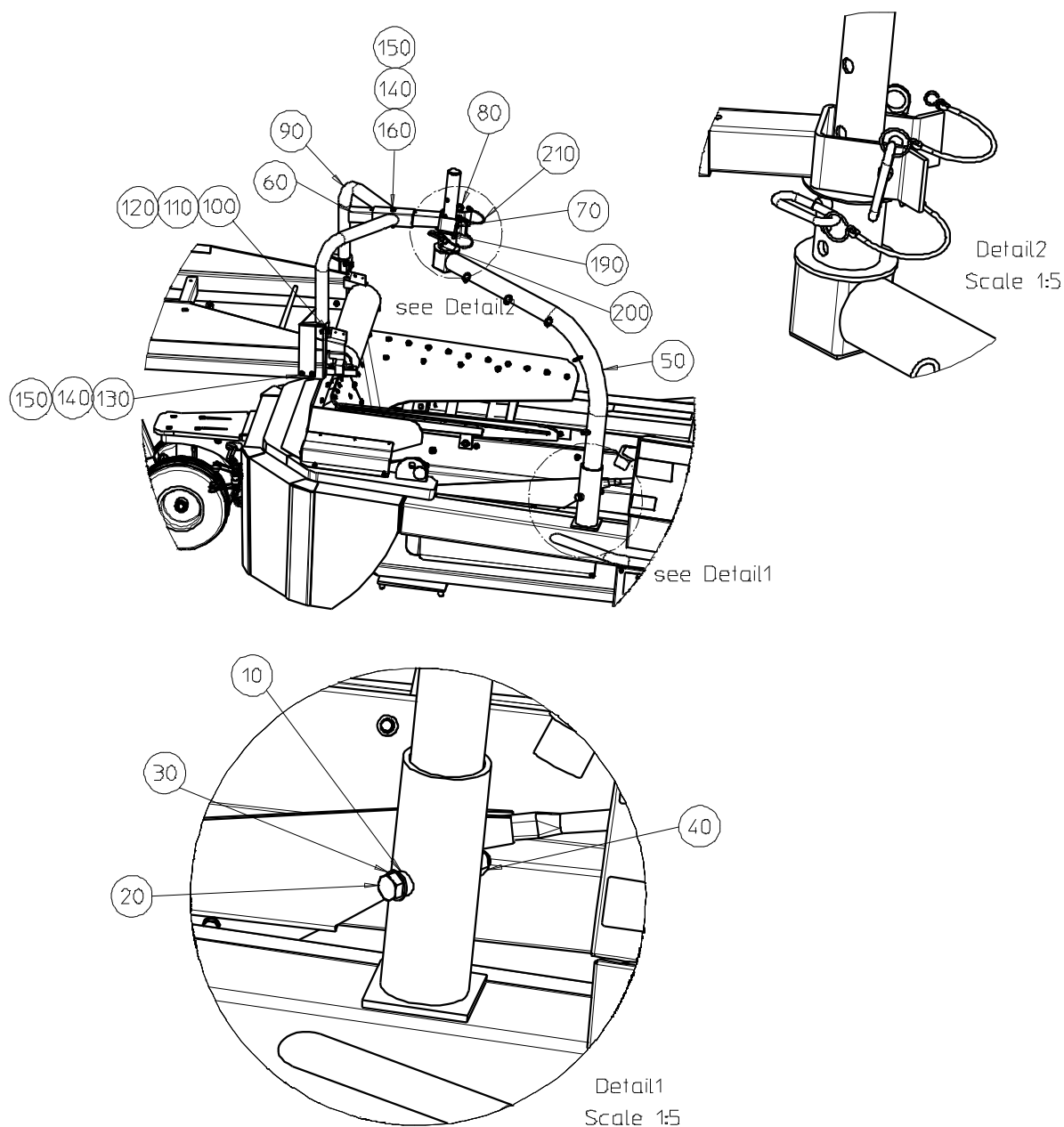
- Markeringspalen, aan beide zijden van de transporteur één.
- Andere obstakels die de lichtstraal onderbreken.
- Foutieve afstelling van de lichtstraal.
- Sterke vervuiling van sensor of reflector

ATTENTIE!

Het zwenken van de ML-Farmer is uitsluiten beveiligd tussen de IR-sensoren en de reflectoren op het uiteinde van het hoofdframe. Voorkom dat het teleskoopgedeelte van de transporteur tegen zijwanden of spanten wordt gedrukt!

VII. OPTIES

TAT-LBV KOPPELING



Monteer pos. 10-40 zodanig, dat pos. 50 in de bus op het frame wordt vastgeklemd!

VIII. CONTROLE EN ONDERHOUD



Voordat met onderhoudswerkzaamheden begonnen wordt, eerst de noodstopknop op de afstandsbediening indrukken, de hoofdschakelaar uitschakelen en de stroomkabel van de machine uit de schakelkast trekken, om er zeker van te zijn dat de machine niet onbedoeld kan gaan draaien, wat ernstig letsel of een dodelijk ongeval zou kunnen veroorzaken.

Wijk van bovenstaande instructie alleen af, indien vanwege de aard van de werkzaamheden inschakeling van stroom beslist noodzakelijk is.

ALGEMEEN

Plaats de hoekbegrenzingspalen zo dicht mogelijk bij de sensoren, dus iets voor de zwenkwielen.

DAGELIJKS

- Controleer de transportband op rechtlopen. Zorg ervoor dat de draagrollen, aandrijfrol, staaftrollen en omkeerrollen schoon zijn en draaien. Dit om onnodige slijtage en scheeflopen te voorkomen.

ATTENTIE!

Door het vastkleven van grond op rollen wordt de band onbestuurbaar en kan beschadiging ontstaan.

- Controleer de schrapers voor de rollen onder het hoofdframe, maak deze indien nodig schoon.
- Maak 's morgens, vóórdat met werkzaamheden begonnen wordt, de infrarood sensoren en de reflectoren schoon. Dit is vooral belangrijk wanneer het erg vochtig en/of stoffig is.

WEKELIJKS

- Smeer de vetnippels van de zwenkwiel scharnierpunten licht door.
- Controleer de uitschuifkettingen op spanning. Span deze kettingen met de spanners waarmee de ketting aan het uitschuifframe is bevestigd.
- Controleer de boutverbindingen op vastzitten, assen en klemringen van lagers op goede borging, enz.
- Controleer het niveau in het hydraulisch aggregaat, vul indien nodig bij met olie 'Shell Tellus 68' en controleer op olielekkage.
- Controleer de bandenspanning:
 - * stuurwielbanden 18 x 7 – 8 14PR: max. 9 bar
 - * zwenkwielbanden 215/75 R17.5 rib: max. 6 bar

AFSTELLING TRANSPORTBAND

Controleer regelmatig de transportband op rechtlopen, dit om beschadiging van de band te voorkomen. Zorg ervoor dat de draagrollen en de staaftrollen schoon blijven, evenals de bandgeleiding boven in het hoofdframe. De band kan bij de volgende rollen bijgesteld worden:

- toprol van het uitschuifframe: band spannen en band sturen.
- bandstuurset net voor de aandrijfrol onderin: controleer de conditie van de rollen
- omkeerrol op het hoofdframe: band sturen.
- omkeerrol op het uitschuifframe: band sturen. Verwijder de panelen aan de zijkant van de transporteur en schuif de telescoop uit totdat de spanner bereikbaar is. Tevens kunnen dan de schraper van de omkeerrol en de kettingspanners afgesteld worden.
- trommelmotor, dient om de band te sturen.
- trogrollen onder de instorttrechter en op het einde van het uitschuifframe, te stellen in de sleufgaten.
- bandondersteuningsrollen onder het hoofdframe

Omkeerrol van het uitschuifframe:



Omkeerrol van het hoofdframe:



Begin het afstellen met bijna volledig ingeschoven uitschuifframe, laat de band op maximale snelheid draaien. Wanneer de band ingeschoven recht op de poelies loopt, de transporteur uitschuiven.

Let bij het stellen van de band ook op de bandspanning, de band mag niet op de aandrijfrol slippen, onnodig strak spannen kan schade aan de bandverbinding en omkeerrollen veroorzaken.

Indien de band na bovengenoemde afstelling nog niet goed loopt, de trogrollen bijstellen in de sleufgaten en controleer of de band in het midden op de omkeerrol van het uitschuifframe loopt.

TRANSPORTBAND

De ML is uitgevoerd met een PVC transportband. Voorkom schade aan de transportband:

- Voorkom contact van de transportband met scherpe voorwerpen, inspecteer de machine zorgvuldig indien u beschadigingen van de band constateert. Raadpleeg uw dealer indien u geen oorzaak kunt vinden.
- De transportband is niet bestand tegen minerale en plantaardige oliën en vetten, deze kunnen de weekmaker in de transportband en meenemers laten verdwijnen waardoor deze gaan verharderen en breken. Wees ook voorzichtig met het spuiten van chemicaliën op de transportband, omdat deze vaak olie bevatten.

- Gebruik de ML nooit bij temperaturen onder het vriespunt, omdat dan de band stug is en meenemers kunnen breken.

LASSEN

Indien aan de machine gelast moet worden, eerst de stekker voor de infrarood sensoren uit de schakelkast losmaken en de stekkers van de voedingskabel en van de afstandsbediening losmaken.

Plaats de massaklem van het lastoestel zo dicht mogelijk bij het te lassen frame, voorkom dat de lasstroom door kabels e.d. gaat lopen.

AANHAALMOMENTEN (VAN BOUTEN KWALITEIT 8.8)

Nominale afmeting	Sleutelwijdte	Aandraaimoment (Nm)
M5	8	5,7
M6	10	9,9
M8	13	24
M10	17	48
M12	19	85
M16	24	210
M20	30	400
M24	36	700

STORINGEN BIJ HET AUTOMATISCH ZWENKEN

Het automatische zwenken functioneert alleen indien de controlelampjes op beide sensoren branden, er zich geen voorwerpen tussen sensor en reflector bevinden en de spiegel niet omgeklapt is.

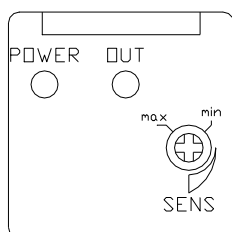
Afstelling van de infrarode sensoren

Stel de beide IR-sensoren horizontaal en verticaal zo af, dat het centrum van de lichtstraal de reflector van de ML in het midden treft.

IR-sensor:

POWER = groen

OUT = oranje, brandt wanneer de sensor vanaf de reflector de IR lichtbundel goed ontvangt



POWER = VOEDING (24V)

OUT = UITGANG BEDIEND (LICHTSTRAAL NIET ONDERBROKEN)

SENS = GEVOELIGHEID: INSTELLEN OP MAXIMAAL

STEL DE SENSOR ZODANIG OP, DAT DE SPIEGEL ZICHTBAAR IS IN HET CENTRUM VAN HET HORIZONTALE EN VERTICALE DETECTIEFVLAK VAN DE SENSOR

NA HET SEIZOEN

- Smeer alle nippels door.
- Reinig de transporteur, spuit **NIET** met een hogedrukspuit water in lageringen of op het elektrische systeem.
- Smeer weer alle nippels door.
- Ververs de olie van het hydraulische aggregaat. Vóórdat afgetapt wordt eerst alle cilinders inschuiven. Aanbevolen oliesoort: ‘Shell Tellus 68’ of een gelijkwaardige oliesoort. Tankinhoud is ongeveer 22 liter.
- Bescherm alle draadeinden, cilinderpluniers en blanke metalen delen tegen roest.
- Schuif alle hydraulische cilinders zoveel mogelijk in.
- Controleer de machine op slijtage, vervang versleten onderdelen, let vooral op draagrollen, lagers e.d.
- Ontspan de transportband.
- Draai de schroeven aan waarmee stroomdraden zijn vastgezet in bijvoorbeeld stekkers en in de schakelkast.
- Controleer de leeftijd van alle hydraulische slangen, vervang alle hydraulische slangen die ouder zijn dan 6 jaar

VET- EN OLIEVULLINGEN ELEKTROMOTOREN

- Transportband aandrijfmotor: gevuld minerale olie ISO-VG220, inhoud 0,8 liter, geheel onderhoudsvrij
- Wiel aandrijving: gevuld met SHELL Spirax 80W-90. Draai de peilstok helemaal in: de bovenste 20 cm van de peilstok moet vrij van olie blijven, geheel onderhoudsvrij.
- Uitschuifaandrijving: gevuld met synthetische olie ISO-VG320, inhoud 0,55 liter, geheel onderhoudsvrij.

IX. AANWIJZINGEN VOOR BESTELLING VAN ONDERDELEN

Onderdelen kunt u bestellen bij uw MIEDEMA dealer of importeur. Bij vermelding van onderdelen steeds vermelden:

1. Type en bouwjaar van uw machine.
2. Uw naam en adres en eventueel het afleveradres.
3. Onderdeelnummer, benaming van het onderdeel en het gewenste aantal.
4. Verzendwijze. De verzendkosten zijn altijd voor de ontvanger.

Onderdelen t.b.v. garantiewerkzaamheden

1. Deze onderdelen worden uitsluitend via de chefwerkplaats van de MIEDEMA dealer geleverd. Op de onderdelenorder wordt door MIEDEMA een aantekening gemaakt dat de onderdelen na retournering van de defecte delen in geval van garantie gecrediteerd zullen worden.
2. Onderdelen worden alleen gecrediteerd als bij retournering ook aangegeven wordt op welke pakbon of factuur van MIEDEMA de vervangende onderdelen geleverd zijn.

ONDERDELENLIJSTEN

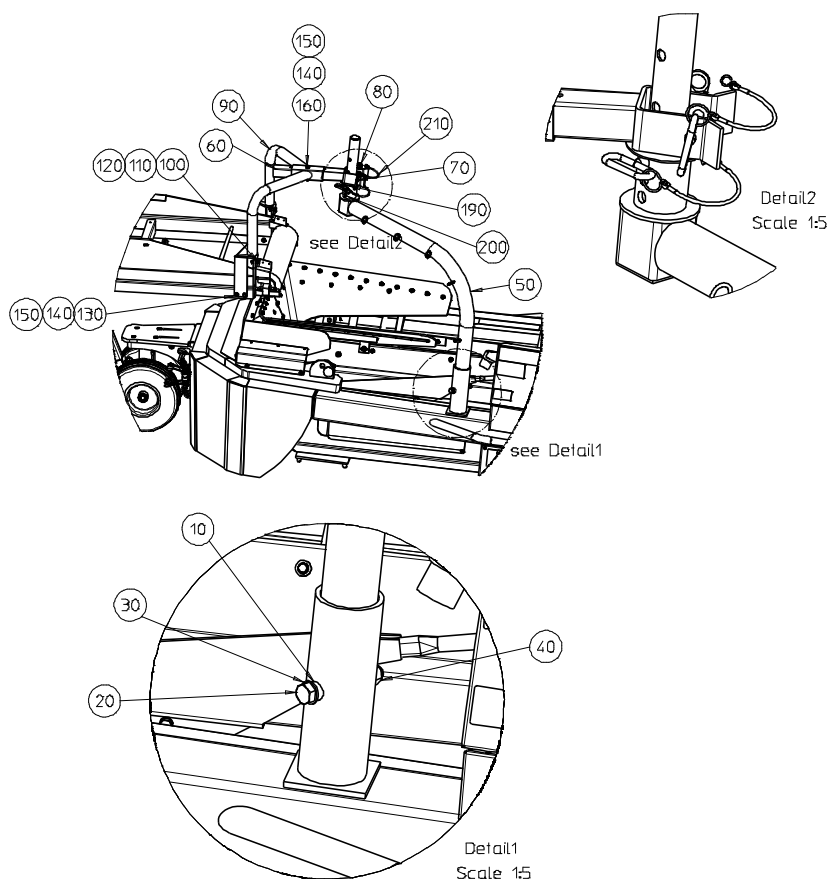
HYDRAULIEKCILINDERS EN AFDICHTSETJES

Part no	Description	Afmetingen	PN Afdichtset
10086580	steering ram,	DW ø50/30 - 180	203066
10086590	d.a. ram, steering axle	EW ø50/25 - 155	203067
10001520	slewing wheel ram	DW ø 50/25 - 275	202094
A4016861	lifting ram	EW, ø65 - 1000	202600

WIELOPHANGING LINKS(10004330/0)

Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	10002880	1	wielophanging li x70	axle stub ass'y left
20	202303	1	wiel 215/75- R17,5-6gts rib	wheel 215/70 R17,5-6gts rib

TAT-LBV KOPPELING (10005440/2)

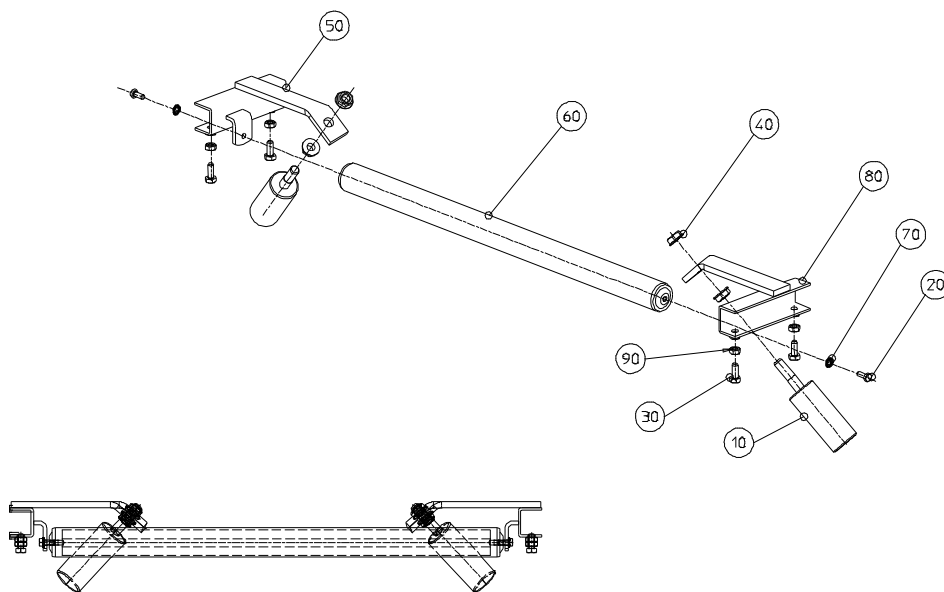


Monteer pos. 10-40 zodanig, dat pos. 50 in de bus op het frame wordt vastgeklemd!

Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	A4006813	1	bus 30/21-20	bush, ø30/21 x 20
20	100494	1	bout m20x150 8.8 geelp.	bolt M20 x 150 - 8.8
30	102010	2	sluitring m20 geelp.	flat washer m20 gv
40	100658	1	nylocmoer m20 geelp	nylocnut m20 kl8 gv
50	A4011851	1	tat-lbv koppeling -85 lasgr.	connecting bar on LBV
60	A3010811	1	gaffel lasgr.	connecting frame on TAT

70	A3014043	2	pen rnd.16-115 lasgr.	hinge pin, $\varnothing 16 \times 115$
80	104102	2	borgveer dubbel rnd 4 geelverz.	lock-spring double rnd 4
90	A3010021	1	Gaffel-kogelkop gelast	mounting frame
100	100180	2	tapbout m12x 40 8.8 geelp	threaded bolt m12x 40 8.8
110	102006	4	sluitring m12 geelp	washer m12
120	100654	2	nylocmoer m12 geelp.	nylocnut m12
130	100154	4	tapbout m10x 30 8.8 geelp	threaded bolt m10x 30 8.8
140	102005	10	sluitring m10 geelp.	flat washer m10 gv
150	100653	5	nylocmoer m10 geelp	nyloc nut M10 galv.
160	100389	1	bout m10x 90 8.8 geelp.	bolt m10x 90 8.8 galv.
190	202517	1	schotelveer 125x 64x 3,5	disc washer, $\varnothing 125/64 \times 3.5$
200	10041400	1	hoogte verstelbuis	height adjuster bush, $\varnothing 82.5 \times 8 - 100$
210	200594	2	veiligheids snoer l=260	safety cord, L = 260

BANDGELEIDER (10007180/1)



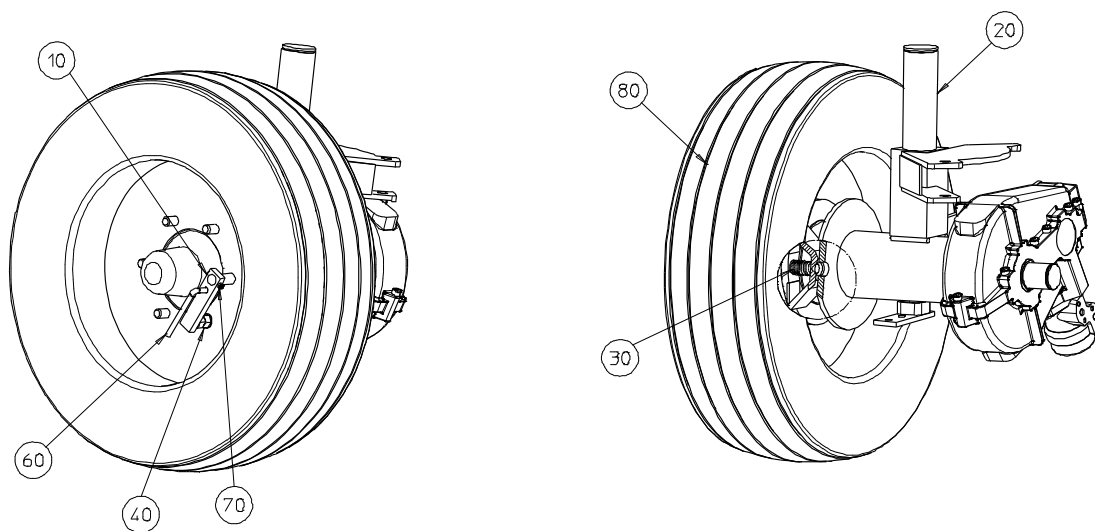
Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	04209301	2	draagrol 51-120 (was 107072)	belt support roller, $\varnothing 51 - 120$
20	100120	2	tapbout m 8x 20 8.8 geelp	threaded bolt m 8x 20 8.8
30	100153	4	tapbout m10x 25 8.8 geelp.	threaded bolt m10x 25 8.8
40	100667	4	tensilockmoer m16 geelp.	tensilock nut M16
50	A4012452	1	bandgeleiding li. lasgr.	LH belt guide bracket
60	A4014140	1	draagrol 50-768/14-778 st.verzinkt	steel roller $\varnothing 50-768$, shaft $\varnothing 14-778$
70	102083	2	tandveerring m 8 geelp.	spring washer m 8
80	A4012462	1	bandgeleiding re. lasgr.	RH belt guide bracket
90	100624	4	moer m10 geelp.	nut m10 8.8 gv

AANDRIJFTROMMEL (10008100/0)

Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	A4014981	1	trommel aandrijftrommel	drive roller drum, $\varnothing 400 \times 764$
20	103337	2	popnagel 4.8x10.2 pl. al	rivet 4.8 x 10 alu
30	04060732	1	anti-slip band	antislip belt PN 120575, L = 10.5 m

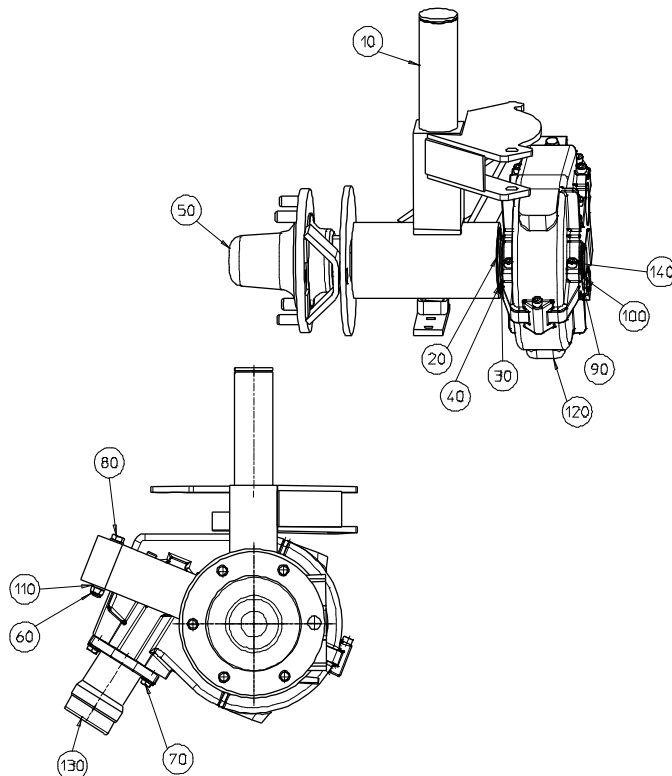
BEGRENZINGSPAAL (10008470/0)

Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	121091	1	pvc. pijp 50x2 lg.2500mm geel	pvc.pipe 50x2 lg.2500mm yellow
20	040606F	1	mastvoet lasgr.	mastfoot
30	100651	1	nylocmoer m 6 geelp	nylocnut m 6 8.8 gv
40	100347	1	bout m 6x 65 8.8 geelp	bolt M6 x 65 - 8.8

WIELOPHANGING KOMPLEET RECHTS (10031340/0)

Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	100342	1	bout m 6x 40 8.8 geelp	bolt m 6x 40 8.8 galv.
20	10031430	1	wielophanging re. mont.gr.	driven axle stub ass'y right
30	04101801	1	drukveer 50x24.5x2.5 - 7 wind	pressure spring 50x24.5x2.5 7w
40	200197	2	wielmoer m 18x1.5 bol	wheelnut m 18x1.5 bol
50	10002990	1	blokkeerpen geelp.	lock pin galv.
60	10003100	1	handle compleet lasgr.	handle
70	100651	1	nylocmoer m 6 geelp	nylocnut m 6 8.8 gv
80	202303	1	wiel 215/75- R17,5-6gts rib	wheel 215/70 R17,5-6gts rib

WIELOPHANGING RECHTS MONT.GR. (10031430/1)

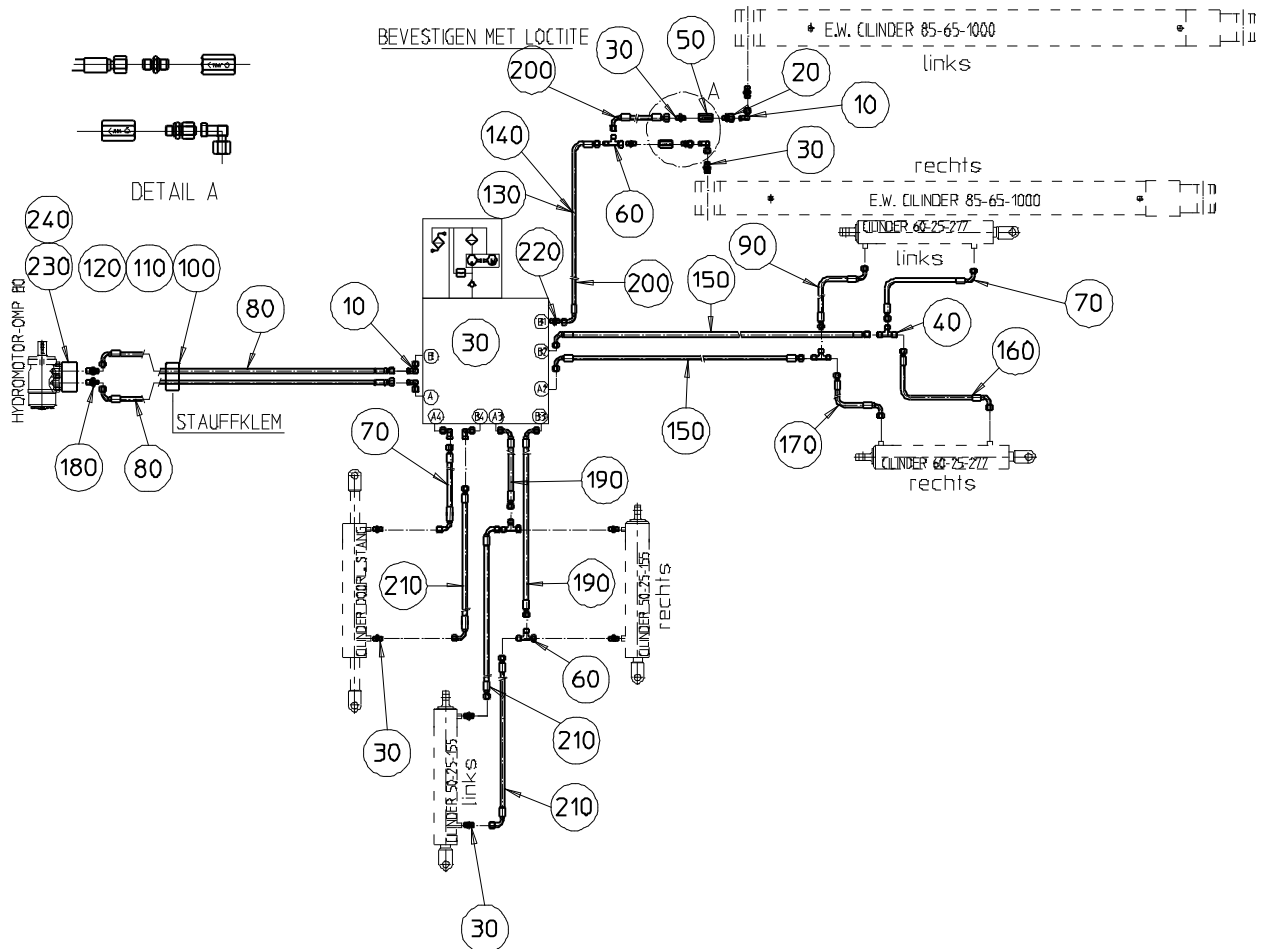


Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	10031420	1	wielophanging re x70 2005 lasgr.	axle stub right
20	105129	2	kogellager 6212 2rs	ball bearing 6212-2RS
30	202355	1	seegerring as 60x3	circlip shaft ø60 x 3
40	202356	1	steunschijf ss 60x75x3	support washer ø60/75 x 3
50	10027640	1	zwenkas re lasgr.	slewing axle right
60	100654	1	nylocmoer m12 geelp.	nylocnut m12
70	200572	2	tensilockbout m12x40 kl.100 verz.	tensilockbolt M12 x 40
80	100412	1	bout m12x100 8.8 geelp	bolt M12 x 100 - 8.8
90	113535	1	passchijf 50x62x1	spacer washer ø50/62 x 12
100	102147	1	seegerring a 50x2	seegerring a 50x2
110	102006	2	sluitring m12 geelp	washer m12
120	202542	1	tandwielkast lbv	wheeldrive gearbox
130	201963	1	hydromotor orbit omp 80 rnd 25	hydraulic motor OMP80, shaft ø25
140	200920	1	vl.inlegspie 14x 9-120 a	key, 14 x 9 - 120

Pos. 120: oil level 200 mm below plug, use 'Spirax 80W90' or equivalent

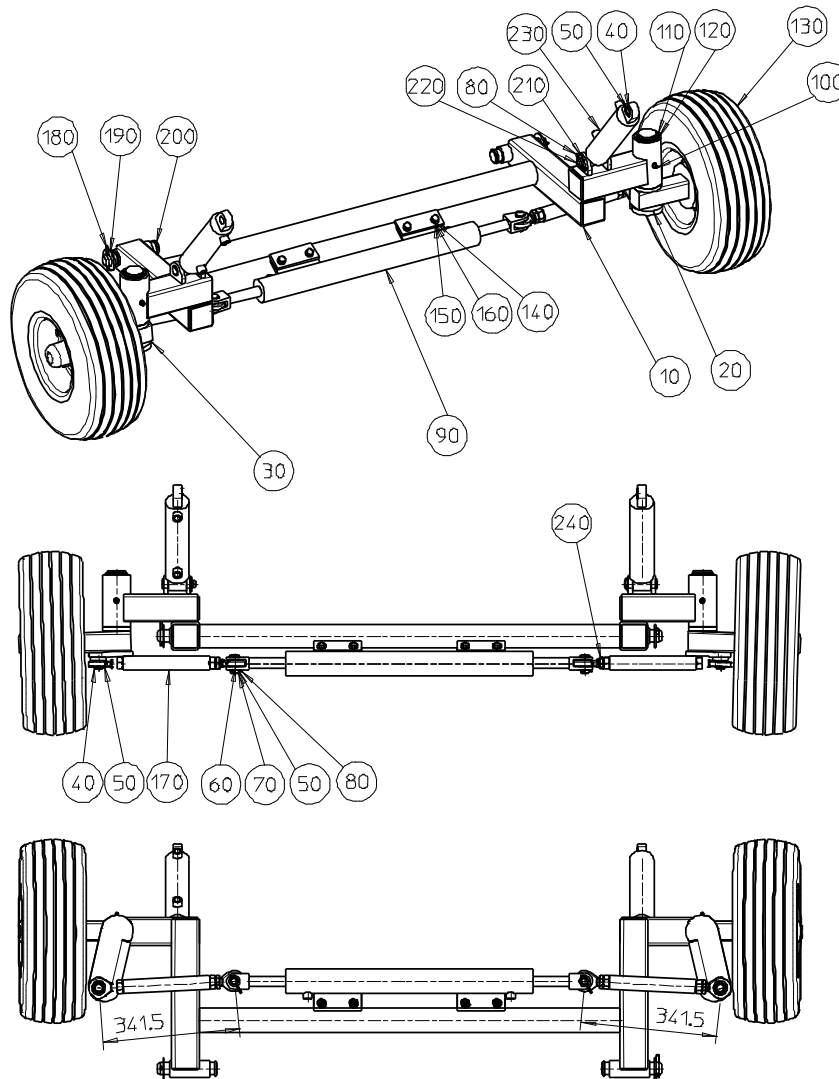
Pos. 130: to be sealed with 'Loctite 5208'

HYDRAULISCH SCHEMA 1670 (10086740/0)



Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	111284	6	inst.h kopp.eel 10-u	adj.h coupling eel 10-u
20	111373	2	inschr.pijpeind ral10 r3/8-t	inscr. pipe end ral10 r3/8-t
30	111168	18	inschr.kopp.al10 r3/8-o	inscr.coupling al10 r3/8-o
40	111210	2	verb.t-kopp.tl 10-0	hydr. coupling.tl 10-0
50	203049	2	slangbr.bev. 3/8 20 ltr/min (0,8)	hose safety valve, 3/8" - 20 lpm
60	111300	3	inst.l kopp.lel 10-y	adj.l coupling lel 10-y
70	10008320	2	hydr.slang hdr1 1/4 l=3300	hose 1/4" - 3300
80	04136907	2	hydr.slang hdr1 1/4 l=2300	hydr. hose hdr1 1/4 l=2300
90	01248603	1	hydr.slang hdr1 1/4 l=2950	hose 1/4" - 2950
100	100652	22	nylocmoer m 8 geelp.	nyloc nut M8
110	200035	22	beugelblok type 212.7/12.7 pp	bracket block type 212.7/12.7 pp
120	113665	22	dekplaat type ds 2	cover plate type ds 2
130	203025	5	beugelblok ovaal 17,2	oval pipe bracket
140	100651	5	nylocmoer m 6 geelp	nyloc nut M6
150	04136909	2	hydr.slang hdr1 1/4 l=1050	hydraulic hose HDR1 1/4" - 1050
160	01259102	1	hydr.slang hdr1 1/4 l=880	hydr. hose HDR1 1/4" - 880
170	04136914	1	hydr.slang hdr1 1/4 l=660	hose 1/4" - 660
180	111153	2	inschr.kopp.al10 r1/2-o	fitting .al10 r1/2-o
190	04136913	2	hydr.slang hdr1 1/4 l=1450	hydr. hose HDR1 1/4" - 1400
200	A1000460	2	hydr.slang hdr1 3/8 l=1900	hose HDR1, 3/8" - 1900
210	A4011220	3	hdr.slang hdr1 1/4 l=2700	hose 1/4" - 2700
220	A6015690	1	inschr.kopp.al10 r3/8 smoring 1,2	coupling al10 r3/8 restr. 1,2
230	203054	1	remventiel E76VBCDF-DE-OMP-1/2	brake valve, double
240	101119	4	inbusbout m 8x 50 12.9	Allen screw M8 x 50 - 12.9

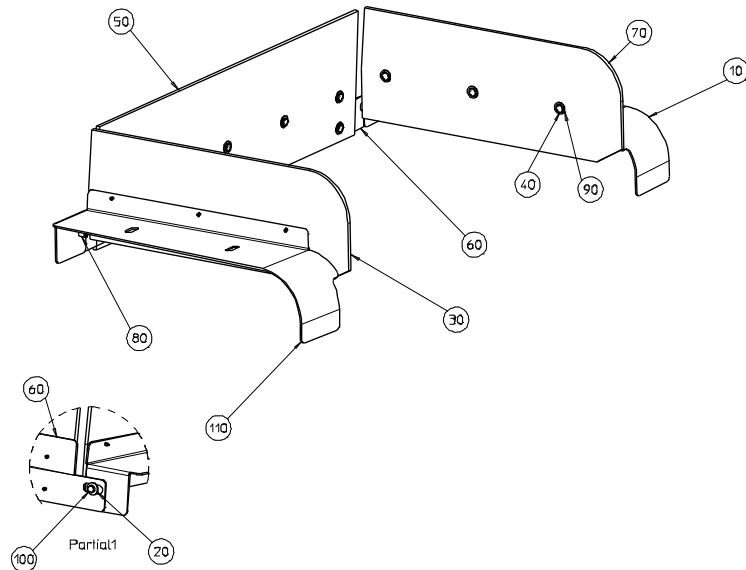
STUURWIELEN, MONTAGEGROEP (10086750/2)



Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	10086600	1	stuurwielframe lasgr.	steering axle frame
20	10086610	1	stuurwieloph. links lasgr.	LH stub axle frame c/w hub
30	10086620	1	stuurwieloph. re lasgr.	RH stub axle frame c/w hub
40	102131	4	seegerring a 20x1.2	circlip a 20x1.2
50	113505	6	passchijf 20x28x0.5	spacer washer 20x28x0.5
60	200972	4	kogelgewr.lager gar 20 do 2rs	joint bearing gar 20 do 2rs
70	A6003073	2	cilinder bev.pen rnd 20 x 35 geelp	cylinder pin rnd 20
80	103015	4	splitpen 4x40 gv	splitpin 4x40 gv
90	10086580	1	cilinder 50/30 -180	steering ram, ø50/30 - 180
100	111141	2	vetnippel G 1/8 x 180°	grease nipple 1/8-180 gr
110	102146	2	seegerring a 48x1.75	circlip for shaft ø48 x 1.75
120	113535	4	passchijf 50x62x1	spacer washer ø50/62 x 12
130	201027	2	wiel 18/700-8 ply (h-470 b-175)	wheel 18x7-8 / 14PR (ø459x160)
140	100155	5	tapbout m10x 35 8.8 geelp.	thr. bolt m10x 35 8.8 galv.
150	100653	4	nylocmoer m10 geelp	nyloc nut M10 galv.
160	102005	8	sluitring m10 geelp.	flat washer M10
170	10086630	2	stuurstang lasgr.	steering rod M20 x 1.5, L = 249
180	103027	2	splitpen 5x50 geelp.	splitpin 5x50
190	102014	2	sluitring m30 geelp	washer m30
200	10003480	2	pen rnd 30 l=133 geelp.	pin ø30 - 133
210	102010	2	sluitring m20 geelp.	flat washer m20 gv
220	A4010983	2	pen rnd.20-78 geelp.	hinge pin, ø20 - 78

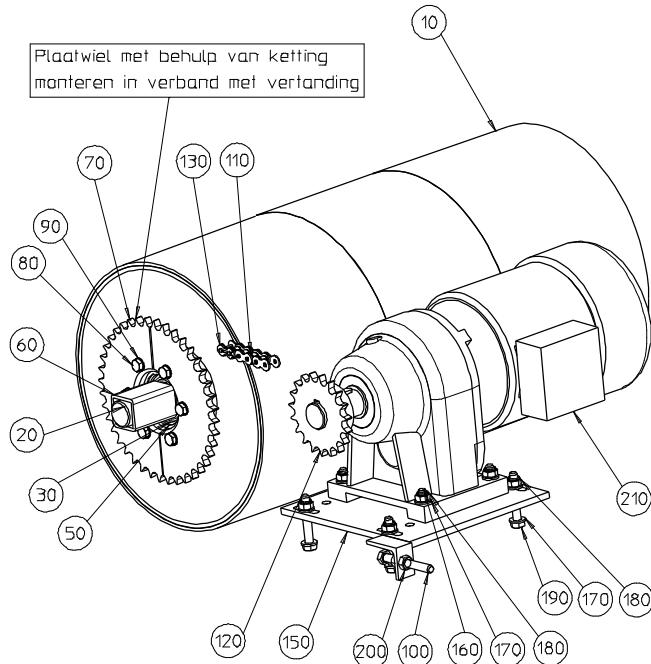
230	10086590	2	cilinder 50/25 - 155	d.a. ram, ø50/25 - 155
240	201291	1	moer m20x1,5 geelp. laag	low nut M20 x 1.5

STORTBAK BUITEN (10086860/0)



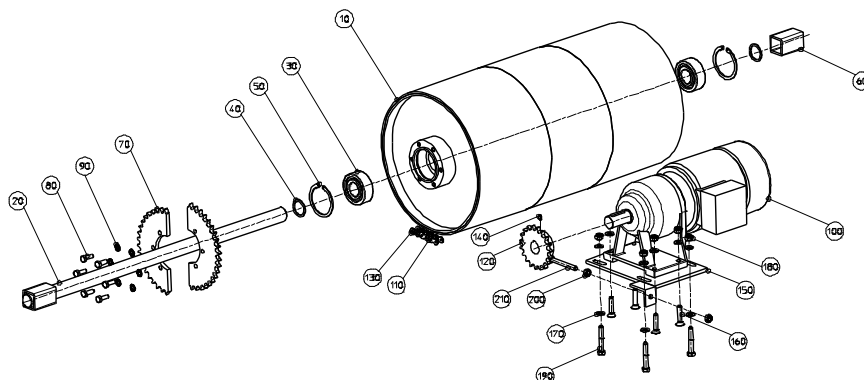
Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	10086780	1	zijplaat li	LH side panel
20	200363	2	sluitring m8 3xd geelp	washer m8 3xd yellow
30	10086800	1	rubber re	RH rubber plate, 627 x 230
40	103362	14	popnagel 4.8x18 kop rnd 16 al	rivet 4.8x18 head rnd 17 al
50	A4015560	1	rubber stortbak voor	rubber plate, 914 x 260
60	10086810	1	plaatw. stortbak	hopper plate, L = 1079, W = 132
70	10087750	1	rubber li	LH rubber plate, 627 x 230
80	201770	2	bl.kl.moer m 8 staal klemb. 3-5,5mm	rivet nut M8 steel, 3-5.5 mm
90	102035	14	carr.ring m6 6,5x25x1,5 geelp.	carr.ring m6 6,5x25x1,5 galv.
100	100121	2	tapbout m 8x 25 8.8 geelp.	threaded bolt M8 x 25 - 8.8
110	10086820	1	zijplaat re	RH side panel

AANDRIJFTROMMEL (10090140/0)

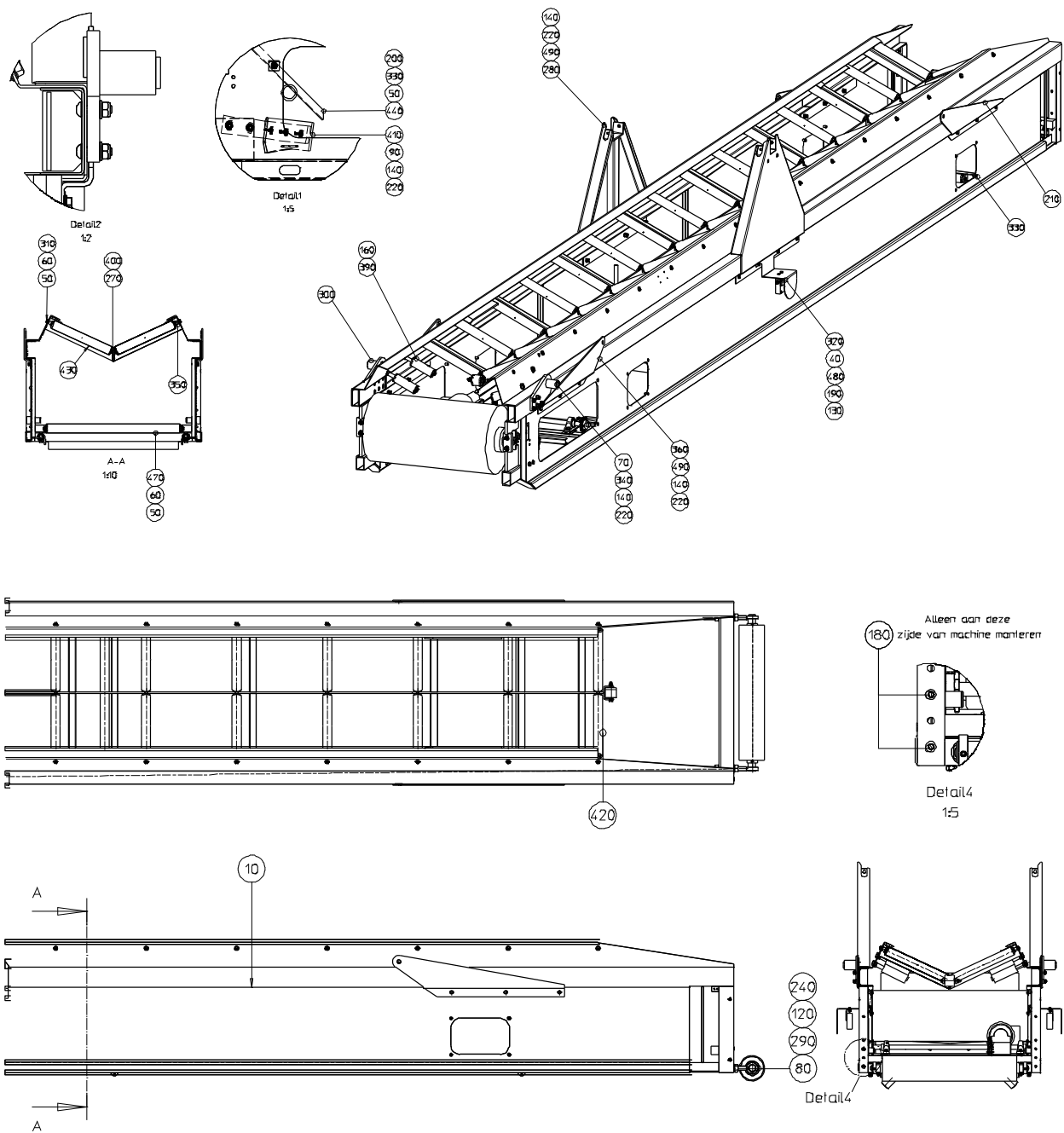


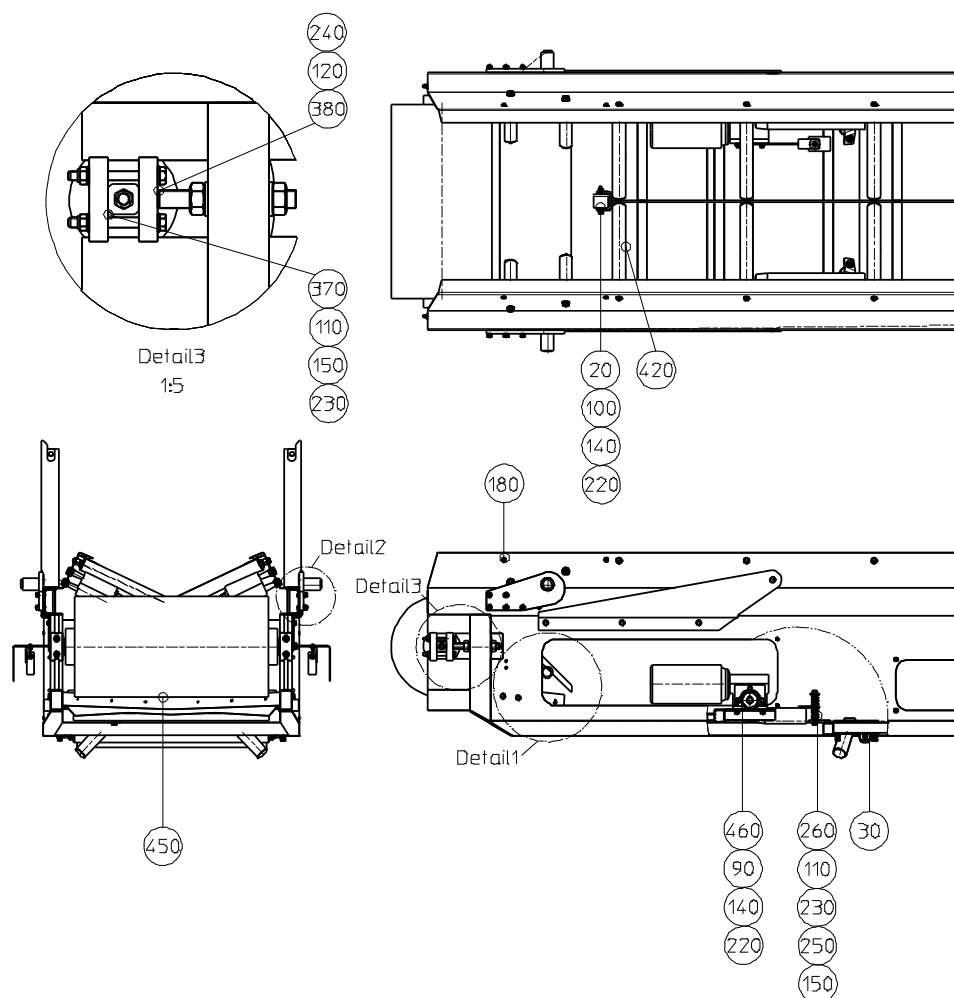
Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	10008100	1	trommel	drum with anti-skid belt
20	A4016540	1	as aandrijftrommel lasgr.	drive roller shaft with sq. pipe
30	105326	2	kogellager 2308 2rs1	ball bearing 2308 2rs1
40	113567	2	steunschijf 40x50x2.5	support disc, $\varnothing$ 40/50 x 2.5
50	102205	2	seegerring j 90x3	seegerring j 90x3
60	AFZ02532	1	afz vkt.buis 50x50x5 l=81	sq. pipe, 50x50x5 - 81
70	10005960	1	plaatwiel gedeeld	split plate wheel 3/4" x 40 teeth
80	100154	6	tapbout m10x 30 8.8 geelp	threaded bolt m10x 30 8.8
90	102084	6	tandveerring m10 geelp	lockwasher M10
100	100190	1	tapbout m12x100 8.8 geelp	threaded bolt M12 x 100 - 8.8
110	202347	1	rol.ketting 3/4" 65 sch.	roller chain 3/4" x 65 links
120	10090960	1	ktw.3/4 x 7/16 z=19 d=40	sprocket 3/4" x 19t., $\varnothing$ 40
130	108466	1	Sluitschakel 3/4" DIN 8188	connecting link 3/4x7/16 tsubaki
140	101021	1	stelschr. m 8x12 bzk st45h geelp.	setting screw
150	A4016832	1	motorplaat	motor mounting plate, 285x10 - 277
160	101220	4	verz.inbusbout m12x 55 10.9	screw m12x 55 10.9
170	102006	10	sluitring m12 geelp	washer m12
180	100654	7	nylocmoer m12 geelp.	nylocnut m12
190	100408	3	bout m12x 75 8.8 geelp.	bolt M12 x 75 - 8.8
200	100625	2	moer m12 geelp	nut m12 8.8 gv
210	E4002911	1	aandrijfmotor lbv1570 farmer	geared motor c/w cable ML1670F

Constructie:

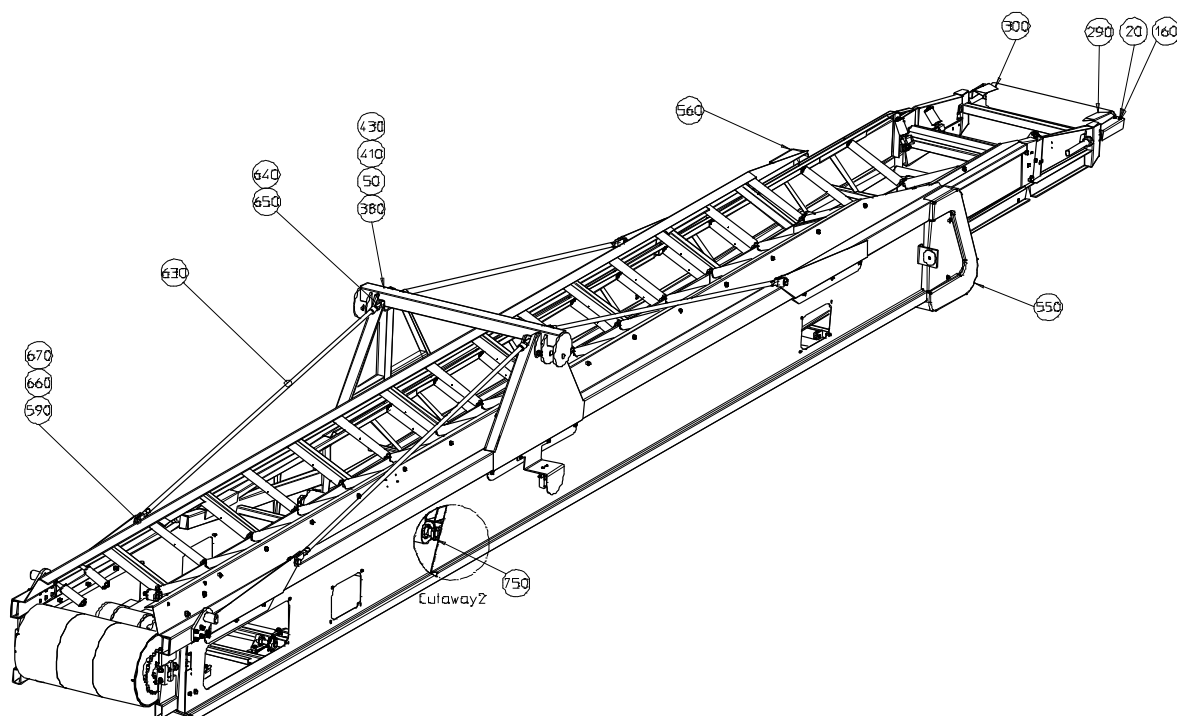


HOOFDFRAME (10090150/1)





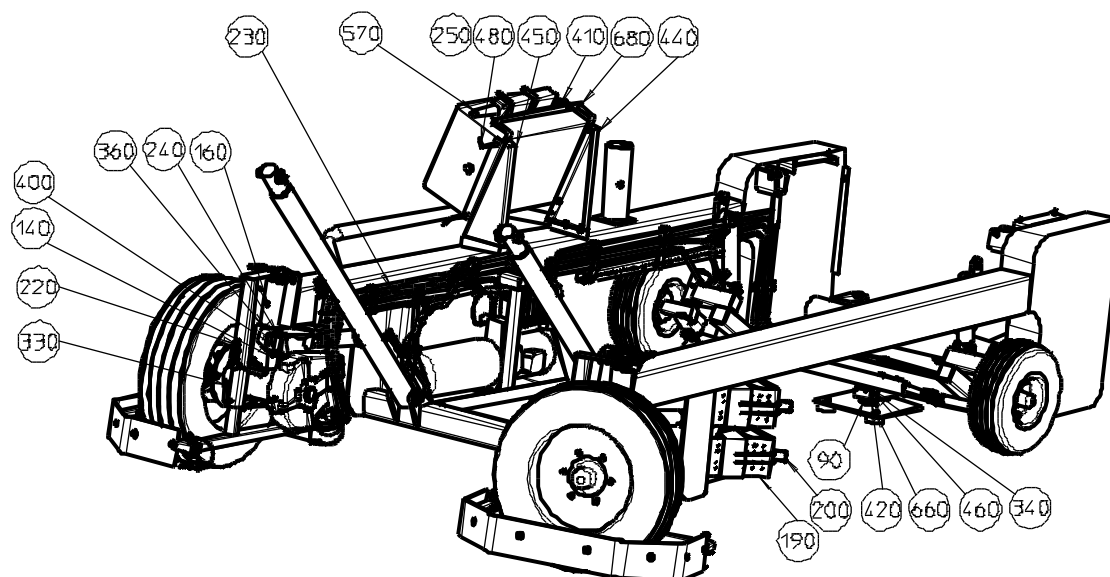
10	A4014502	1	hoofdframe 1570 lasgr.	main frame LBV1570
20	04232405	2	rol nr:ggs.060s10-0054/000/0064	roller ø60 x 54/64, ø10
30	10007180	1	bandgeleider - 70	belt guide kit
40	100106	4	tapbout m 6x 20 8.8 geelp	threaded bolt m 6x 20 8.8
50	100120	36	tapbout m 8x 20 8.8 geelp	threaded bolt m 8x 20 8.8
60	102083	36	tandveerring m 8 geelp.	spring washer m 8
70	10086710	1	scharnierpunt re	RH hinge point
80	A4002033	2	lasgr.draadstang	welded bar, M24 - 245
90	100155	8	tapbout m10x 35 8.8 geelp.	thr. bolt m10x 35 8.8 galv.
100	100390	2	bout m10x100 8.8 geelp	bolt M10 x 100 - 8.8
110	100414	5	bout m12x120 8.8 geelp	bolt M12 x 120 -8.8
120	100631	8	moer m24 geelp.	nut m24 galv.
130	100651	4	nylocmoer m 6 geelp	nyloc nut M6
140	100653	40	nylocmoer m10 geelp	nyloc nut M10 galv.
150	100654	5	nylocmoer m12 geelp.	nylocnut m12
160	100667	8	tensilockmoer m16 geelp.	tensilock nut M16
180	200366	4	bl.kl.moer m10 staal klemb.1-3,5mm	rivet nut M10, for steel 1 - 3.5 mm
190	102003	8	sluitring m 6 geelp.	washer M6
210	A4008581	2	plaatw.tbv trekst.li.lasgr.	pull rod mounting plate left
220	102005	70	sluitring m10 geelp.	flat washer M10
230	102006	9	sluitring m12 geelp	washer m12
240	102012	8	sluitring m24 geelp	flat washer M24
250	102038	1	carr.ring m12 geelp	washer m12
260	104175	2	drukveer 45x25x4.5	compression spring 45x25x4.5
270	107049	30	vulring 19/14	spacer ring 19/14
280	A4008621	2	cilinderbev.hoofdframe lasgr.	triangular lifting frame
290	A4013802	1	spuitgr.keerrol - 70	idling roller - 70

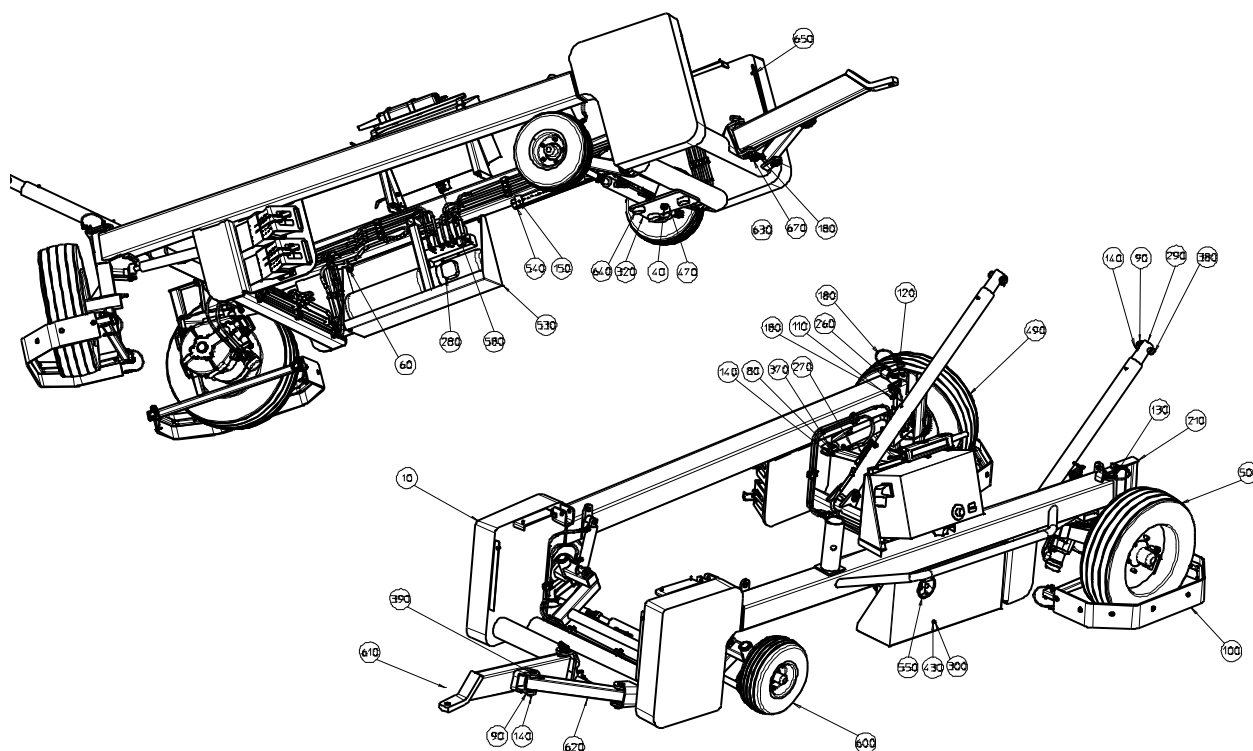


Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	04203806	4	lasgr.kettingspanner	chain tensioner, M10 x 100
20	100106	4	tapbout m 6x 20 8.8 geelp	threaded bolt m 6x 20 8.8
30	100120	16	tapbout m 8x 20 8.8 geelp	threaded bolt m 8x 20 8.8
50	100231	4	tapbout m16x 50 8.8 geelp	threaded bolt M16 x 50
60	100631	8	moer m24 geelp.	nut m24 galv.
90	100654	4	nylocmoer m12 geelp.	nylocnut m12
120	102004	20	sluitring m 8 geelp.	flat washer M8
130	102005	9	sluitring m10 geelp.	flat washer M10
140	102006	8	sluitring m12 geelp	washer m12
150	102012	4	sluitring m24 geelp	flat washer M24
160	102082	4	tandveerring m 6 geelp	lock washer M6
180	108462	4	sluitschakel 5/8x3/8	connecting link 5/8x3/8
190	113532	4	passchijf 40x50x1	passchijf 40x50x1
200	113548	4	passchijf 30x42x1	shim 30x42x1
210	200322	2	tensilock-moer m8 klasse 8 verz.	tensilock nut M8
220	200363	4	sluitring m8 3xd geelp	washer m8 3xd yellow
230	201090	2	seegerring as 30x2	circlip, shaft 30 x 2
240	201304	12	laagbolc-flensschr.m8x20 bzk geelp.	bolt M8 x 20, ISO 7380
290	A4004532	1	beschermkap keerrol-re.	return roller guard right
300	A4004542	1	beschermkap keerrol-li.	return roller guard left
310	A4013802	1	sputgr.keerrol - 70	idling roller - 70
320	A4014140	7	draagrol 50-768/14-778 st.verzinkt	steel roller ø50-768, shaft ø14-778
330	A4014461	1	schraper keerrol - 70	return roller scraper
340	A4015690	1	rol.kett.5/8x3/8 - 14299 re	chain 5/8" - 14299, right
350	A4015700	1	rol.kett.5/8x3/8 - 14299 li	chain 5/8" - 14299, left
360	100415	4	bout m12x130 8.8 geelp.	bolt m12x130 8.8 galv.
380	A4014261	1	hefbrugstuk -x70 lasgr.	lifting cross beam
390	100624	8	moer m10 geelp.	nut m10 8.8 gv
410	100656	4	nylocmoer m16 geelp.	nyloc nut M16
420	100652	10	nylocmoer m 8 geelp.	nyloc nut M8
430	102008	12	sluitring m16 geelp	washer m16 gv
440	A4002033	2	lasgr.draadstang	welded bar, M24 - 245
450	A4002033	1	lasgr.draadstang	welded bar, M24 - 245
460	A4005431	1	lasgr.schraper bevestiging	scraper mounting

470	A4008472	2	schommelstuk voor lasgr.	rocker-arm
480	A4008492	1	lasgr.ophanging schommels-re	rocker-arm mounting right
490	A4008502	1	lasgr.ophanging schommels-li	rocker-arm mounting right
500	A4008532	1	lasgr.blokkering schommels-re	rocker-arm stop right
510	A4008542	1	lasgr.blokkering schommels-li.	rocker-arm stop left
520	A4008840	4	looprol	roller, ø89/40 x 27
550	A4014302	1	beschermkap keerrol re	return roller guard right
560	A4014312	1	beschermkap keerrol li	return roller guard left
570	10041700	2	reflectorhouder 2185 farmer	reflector retainer 2185 Farmer
580	A4014441	3	draagrol afscherming - 70	roller guard
590	102010	8	sluitring m20 geelp.	flat washer m20 gv
600	A4015730	2	kett.wiel 5/8"	sprocker 5/8" x15 t. + bearing
610	10090150	1	hoofdfr. 1570 farmer	main frame ass'y ML1670 Farmer
620	A4014520	1	uitschuif-/knikframe 1570 mont.gr.	extension frame ass'y
630	A4008911	4	trekstang kort lasgr.	short pull rod
640	100239	4	tapbout m16x100 8.8 geelp.	threaded bolt M16 x 100
650	100627	4	moer m16 geelp	nut m16
660	100275	4	tapbout m20x 60 8.8 geelp.	threaded bolt M20 x 60
680	202236	2	Reflector rond 84mm	reflector, ø 84mm
690	101263	2	cylk.schr. m 4x 16 4.8 geelp.	cylk.schr. m 4x 16 4.8 galv.
700	200828	2	nylocmoer m 4 geelp.	nylocnut m 4 8.8 gv
730	102001	4	sluitring m 4 geelp.	washer m 4
740	A4014540	1	transportband lbv 1570	belt 1570, 33000 x 700
750	10094560	1	draadstang deelbaar lasgr.geelp.	eye bolt, M24 x 245

ZWENKFRAME 1670 (10090260/2)

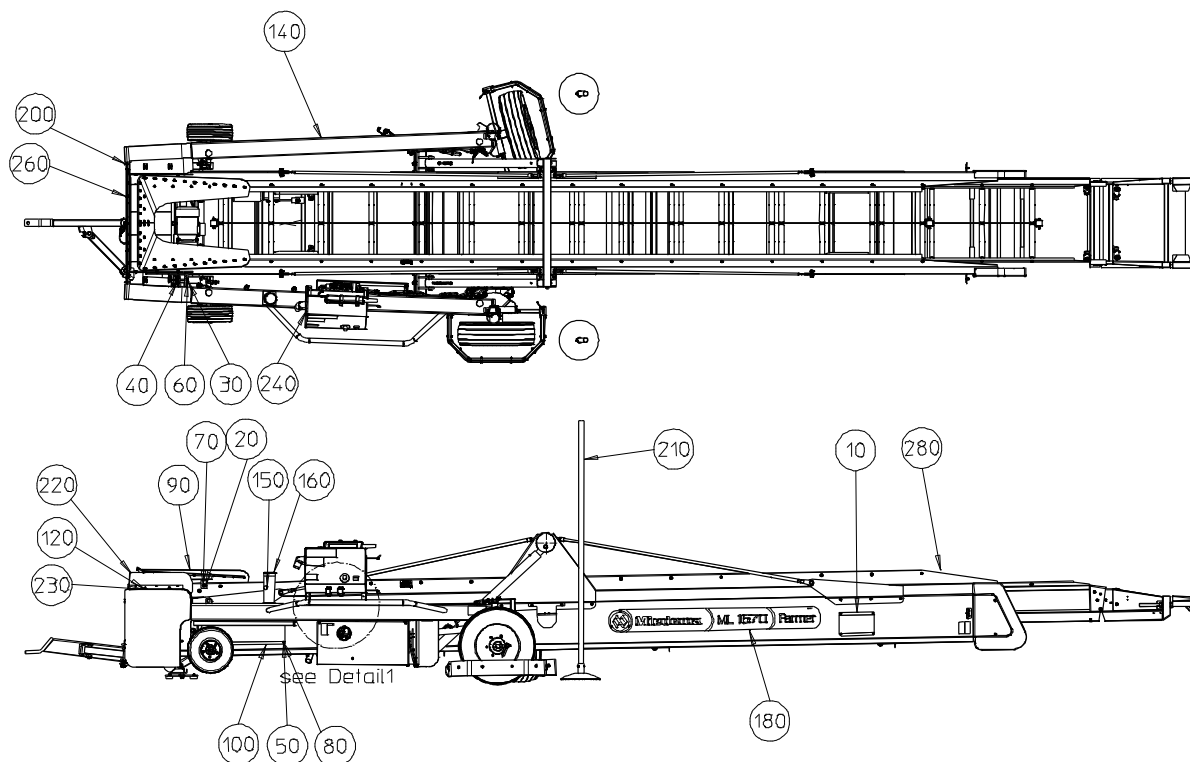


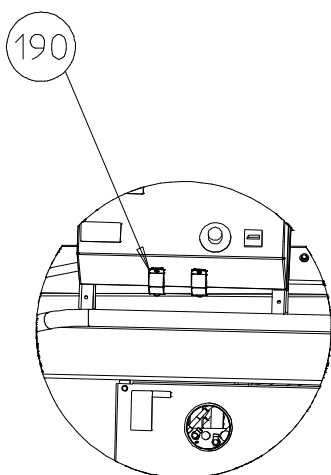


Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	10086730	1	zwenkframe 1570 lasgr.	slewing frame ML1670
40	100456	1	bout m16x 90 8.8 geelp	bolt m16x 90 8.8
60	100741	3	bl.kl.moer m 8 staal klemb. 5,5-8mm	rivet nut M8, steel 5.5-8 mm
80	102010	4	sluitring m20 geelp.	flat washer m20 gv
90	102014	9	sluitring m30 geelp	washer m30
100	A4015890	2	wielafscherming -x70 mont.gr.	wheel guard
110	104103	2	borgveer dubbel rnd 5 geelverz.	lockspring double rnd 5
120	104102	3	borgveer dubbel rnd 4 geelverz.	lock-spring double ø4
130	102152	2	seegerring a 65x2.5	seegerring a 65x2.5
140	103027	10	splitpen 5x50 geelp.	splitpin 5x50
150	103338	3	popnagel 4.8x12 pl. al	blind rivet 4.8x12.5 pl. al
160	111141	2	vetnippel G 1/8 x 180°	grease nipple 1/8-180 gr
180	200594	7	veiligheids snoer l=260(1xS en 1x8)	safety cord, L = 260
190	201763	2	wielkeg 160 mm br.:g46;geel	wheel wedge
200	201764	2	houder wielkeg;g46 verzinkt.	wheel wedge retainer
210	A4009161	2	oph. wielafscherm lasgr.	wheel guard mounting
220	A4011403	2	pen rnd.16-65	pin ø16 - 65
230	10086740	1	hydr.schema 1570	hydraulic components ML1670
240	10006020	2	aanslag 1570	bump stop
260	10005670	2	borgpen zwenkwiel lasgr.	lockpin slewing wheel, ø25-210
270	10001520	2	zwenkwiel cilinder x-70	slewing wheel ram, ø 50/25 - 275
280	E4002912	1	hydraulische aggr.1270-1570	hydraulic unit ML1370 - 1670
290	A4016861	2	e.w. cilinder 75-65-1000	lifting ram, ø65 - 1000
300	100120	8	tapbout m 8x 20 8.8 geelp	threaded bolt m 8x 20 8.8
310	100121	4	tapbout m 8x 25 8.8 geelp.	threaded bolt M8 x 25 - 8.8
320	04205301	1	gronddraaiplaat	turn plate for 3 rubbers
330	A4011203	2	klem wielafscherm	lock bolt M10 x 25 with lever
340	100656	1	nylocmoer m16 geelp.	nyloc nut M16
350	100652	21	nylocmoer m 8 geelp.	nyloc nut M8
360	113543	2	passchijf 65x85x1	fitting washer ø 65/85 x 1
370	A3005170	2	pen rnd. 20 lng=51 mm	hinge pin rnd 20 L=51
380	10004030	2	pen rnd 30 l=103 geelp.	pin ø30 - 103
390	10003480	4	pen rnd 30 l=133 geelp.	pin ø30 - 133
400	03202501	2	trekboom-pen	drawbar-pin

410	E4002904	1	schakelkast ml 1670 farmer	switchbox ML1670 Farmer
420	102110	1	schotelveer 63x31x3.5	spring washer 63x31x3.5
430	102004	33	sluitring m 8 geelp.	flat washer M8
440	A4015242	1	steun electrokast li. -70	switchbox support left
450	A4015252	1	steun electrokast re. 70	switchbox support right
460	102008	1	sluitring m16 geelp	washer m16 gv
470	04205403	1	ring	ring
480	10006220	1	kabel opberging kort	short cable mounting
490	10004330	1	wielophanging li compleet	wheel and mounting left
500	10031340	1	wielophanging kompl. re 2005	wheel and mounting right
530	A4016701	1	afschermkap hydr. aggr. x70	hydraulic unit guard
540	201872	1	kabelg.kunst bxh=45x45mm uitw.zwart	black cable gutter 45 x 45 mm
550	202290	0,42	kant-profiel 1-3mm type 4610074	rubber cord for metal 1-3 mm
560	04205402	1	bus	bush
570	E4002902	1	afstandsbediening lbv farmer	remote control ML Farmer
580	E4002914	1	kabel ventielen x70-x85f	solenoid wire loom
600	10086750	1	stuurwielen mont.gr.	steering axle ass'y
610	10086760	1	trekboom lbv x70 lasgr.	drawbar frame
620	10086770	1	trekstang lasgr.	drawbar pull beam, L = 518
630	10093310	1	pen rnd.35-225 lasgr.	hinge pin, ø35 - 225
640	202949	3	demper type e rnd 75x25 m12	rubber mounting, ø75 x 25, M12
650	201770	2	bl.kl.moer m 8 staal klemb. 3-5,5mm	rivet nut M8 steel, 3-5.5 mm
660	200585	3	tensilockbout m12x20 kl.100 verz.	tensilockbolt m12x20 countersunk
670	104104	1	borgveer dubbel rnd 6 geelverz.	lock spring rnd 6
680	05177001	1	schakelaarhouder gelast	remote control retainer

ML1670 FARMER (10090270/2)





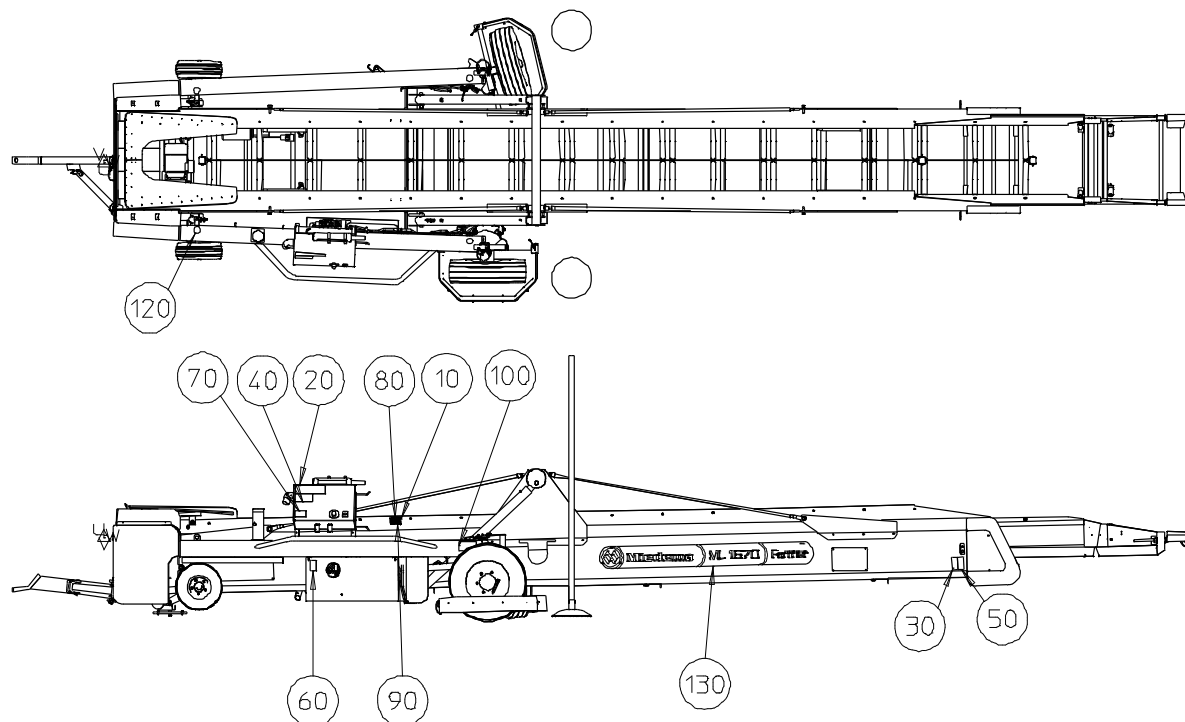
Detail1

Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	A4010192	4	afdekplaat 1	panel, 320 x 200
20	100154	4	tapbout m10x 30 8.8 geelp.	threaded bolt m10x 30 8.8
30	100491	2	bout m20x120 8.8 geelp.	bolt m20x120 8.8
40	100658	2	nylocmoer m20 geelp.	nylocnut m20 kl8 gv
50	102004	20	sluitring m 8 geelp.	flat washer M8
60	102010	4	sluitring m20 geelp.	flat washer m20 gv
70	200369	4	sluitring m10 3xd geelp.	washer m10 3xd galvanised
80	201304	20	laagbolc-flensschr.m8x20 bzk geelp.	bolt M8 x 20, ISO 7380
90	A4015500	1	stortbak lbv - 70 mont.gr.	input hopper, inner part
100	A4015782	2	afdekplaat groot	panel, 950 x 290
120	100652	4	nylocmoer m 8 geelp.	nyloc nut M8
140	10090260	1	zwenkfr. 1670 farmer mont.gr.	undercarriage slewing frame ass'y
150	114512	1	skiffy afsluitdop nr.55-0272	plastic cap, ø27.2/29.6 x 15
160	202480	1	Buisbeschermkap rnd. 108 X 35	plastic cap ø108 x 35
170	A6P97012	1	afsluitdop rnd 21,5	plastic cap ø21.5
180	10093400	1	plakschema ml 1670 farmer	stickers for ML1670 Farmer
190	E4002420	1	lbv -x70/85 steker x8b	plug ass'y 10p pin
200	100571	2	vleugelbout m 8x 25 8.8 geelp.	wing bolt M8x 25 8.8 galv.
210	10008470	2	mont.gr.begrenzingspaal lbv70	limiting pole
220	10086860	1	stortbak buiten	outer input hopper
230	113665	4	dekplaat type ds 2	cover plate type ds 2
240	E5961013	1	voedingskabel 400V 22A	power supply cable 32 ampere
260	10093390	1	afscherming mont.gr.	guard, rubber flap ass'y
280	10090170	1	hoofd/schuifframe 1570 farmer	main- + extension frame ass'y

AFSCHERMING, MONTAGEGROEP (10093390/0)

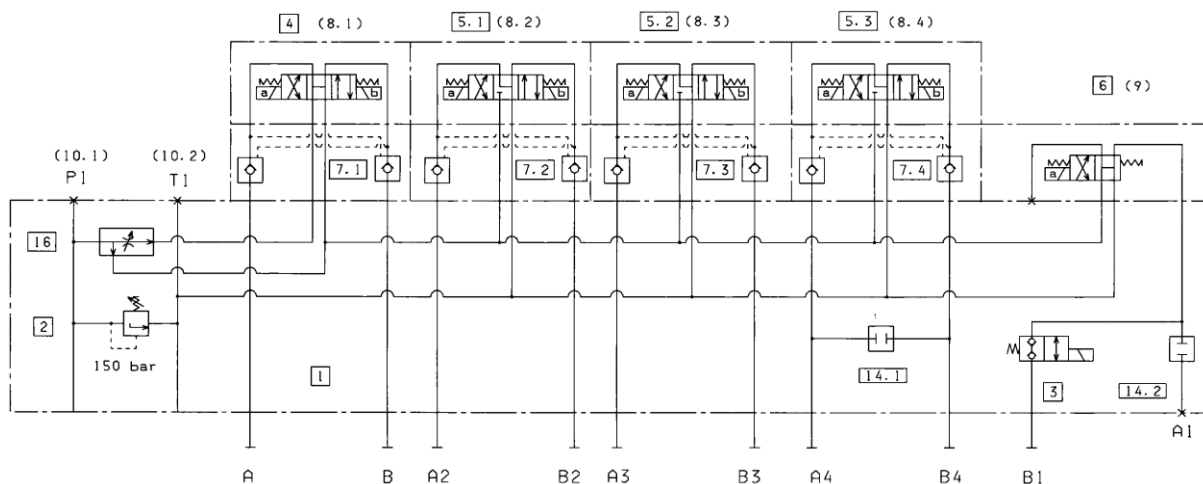
Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	10086830	1	rubberflap	rubber plate, 1196 x 420
20	10086840	1	strip rubberflap	strip, 50 x 5 - 1200
30	103362	5	popnagel 4.8x18 kop rnd 16 al	rivet 4.8x18 head rnd 17 al
40	102035	5	carr.ring m6 6,5x25x1,5 geelp.	carr.ring m6 6,5x25x1,5 galv.

PLAKSCHEMA ML1670 (10093490/0)



Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	103337	4	popnagel 4.8x10 pl. al	rivet 4.8 x 10 alu
20	122184	1	st.verplaats transporteur	sticker displacement
30	202243	2	veiligheidssticker zwenkbereik	sticker slewing reach
40	122248	1	veiligheidssticker algemeen	safety sticker general
50	122249	2	veiligheidssticker bewegende last	safety sticker moving load
60	122252	1	veiligheidssticker hydrauliek	safety sticker hydraulics
70	122254	1	veiligheidssticker elektrisch	safety sticker electric
80		1	typeplaat (machine no.)	PIN plate MACHINE No.
90		1	typeplaat (serieno.)	PIN plate SERIAL No.
100	A0010240	2	stickers wielafscherming	sticker wheel guard
110	A0010340	1	sticker werkdruk 150 bar	sticker max. 150 bar
120	A0010350	4	sticker hijsen	sticker hoisting hook
130	10092710	2	sticker ML 1670 farmer	sticker for ML1670 Farmer

HYDRAULISCH AGGREGAAT (202941)



Opm.: in de vierkanten worden de positienummers van de componenten aangegeven, tussen haakjes worden de positienummers van de bevestigingsbouten e.d. getoond.

MIEDEMA artikelnummers:

MH	202941	P15.11.1681	
xx70			
Pos.	Mie.No	Aron code	Benaming
2	202529	CMP10C3002	Drukbeogr.ventiel
3	202455	CRD02N CA M002	Hydr.ventiel 2/2 24V= NC (POTDICHT)
4	202559	AD2E 02 CM003	Hydr.ventiel 4/3 NG 4 24V= H open
5	202523	AD2E 03 CM003	Hydr.ventiel 4/3 NG 4 24V= A-B-T open
6	202522	AD2E 02 EM003	Hydr.ventiel 4/2 NG 4 24V= H open
7	202528	AM2UPAB5001	Gest.terugsl.vent.ng4 dubbel
16	114150	VRC06/M-2-00	Stroomregelventiel 0-10 l/min
-	202602		Vuldop incl. peilstok

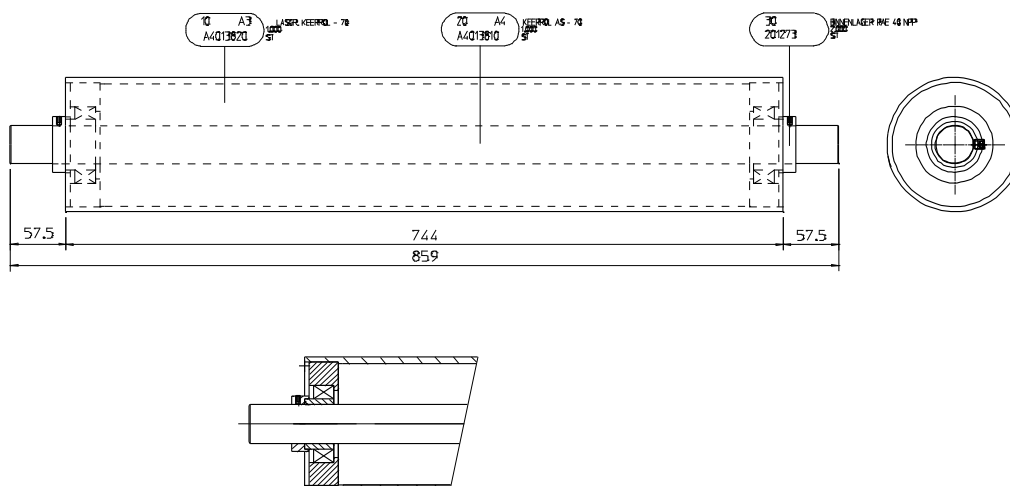
Optie:

16	202546	XQC3 06/NC10-24C-A-00-00	Proportioneel stroomregelventiel 0-13 l/min 24 VDC
----	--------	--------------------------	--

SPANNER (A4005900/0)

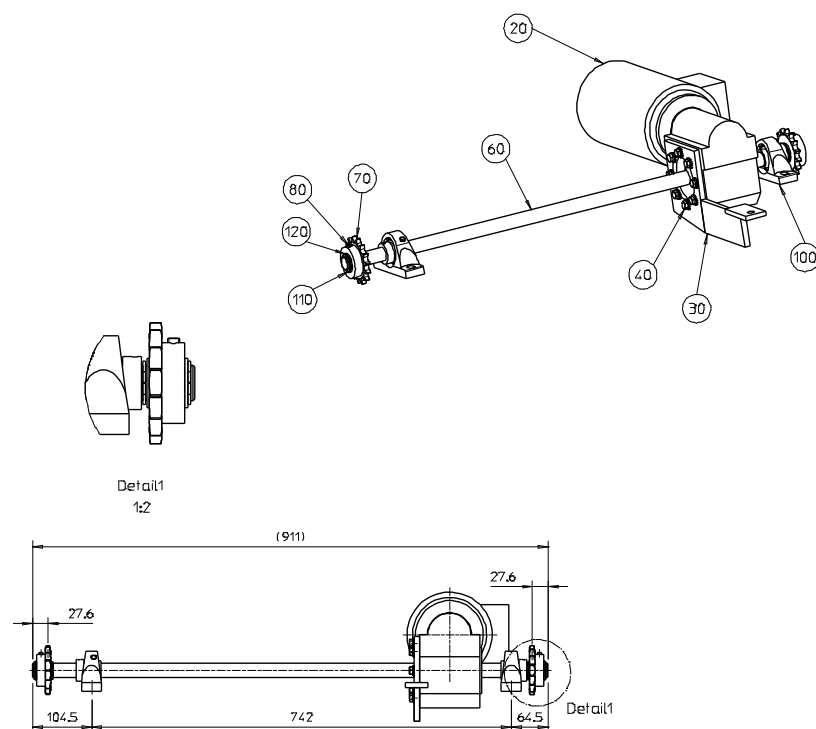
Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
0010	200365	2	bl.kl.moer m6 staal open	rivet nut m6 steel open
0020	A4003473	1	lasgr.spanner m30x500	

KEERROL (A4013802/0)



Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	A4013820	1	lasgr.keerrol -70	return roller drum
20	A4013810	1	keerrol as - 70	return roller shaft, $\varnothing 40 \times 859$
30	201273	2	binnenlager rae 40 npp	inner bearing, RAE 40 NPP

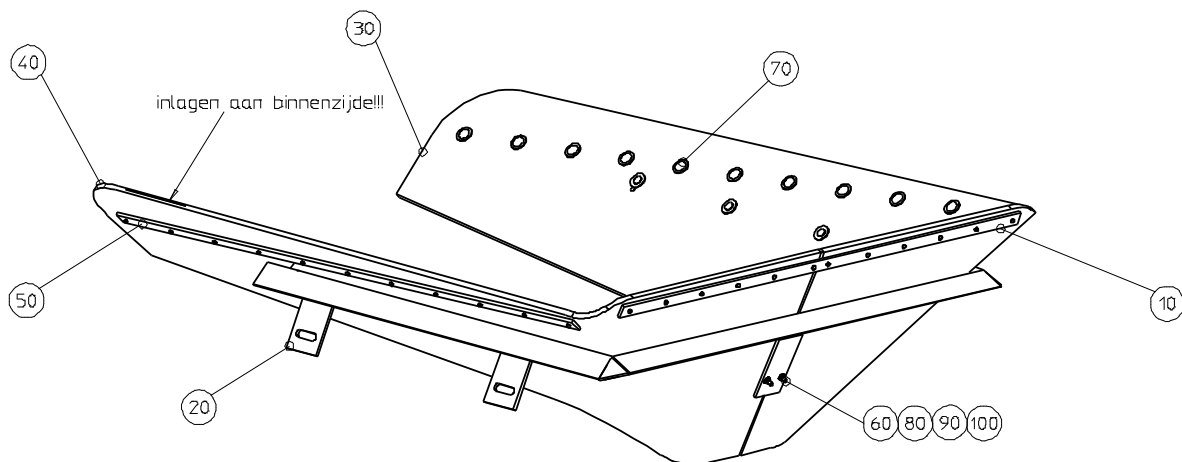
UITSCHUIF-AANDRIJFAS (A4013930/2)



Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	103256	1	vl.inlegspie 8x 7-100 a	key 8x 7-100 a
20	E4002012	1	uitschuifmotor lbv 1270-1570-1870	extension motor ass'y LBV120-180
30	A4014351	1	reactieplaat	motor reaction arm
40	100559	8	tensilockbout m 8x 20 10.9 geelp.	tensilockbolt m 8x 20 10.9 galv.
60	A4013940	1	uitschuif-aandrijf as 25-911	drive shaft, $\varnothing 25 \times 911$
70	04203801	2	ketting wiel 5/8x3/8 z=15	sprocket 5/8" x 15 t., $\varnothing 25$
80	101022	2	stelschr. m 8x16 bzk 12.9	setting screw M8 x 16
90	103246	2	vl.inlegspie 8x 7- 25 a	key 8x 7- 25 a
100	105501	2	lagerblok rase 25	bearing block rase 25
110	201092	4	seegerring as 25x2	circlip shaft 25x2

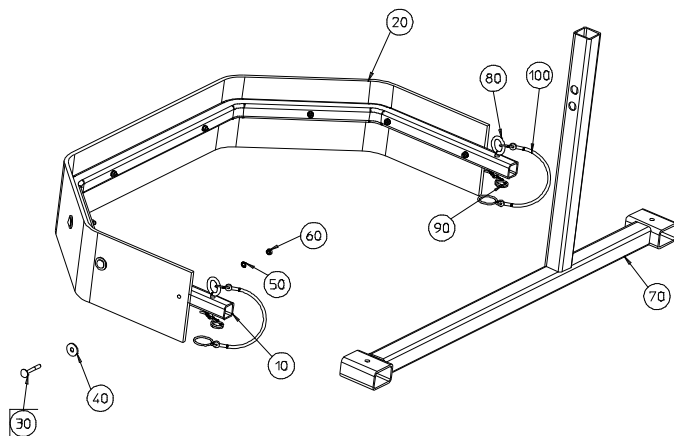
180	A4008840	2	looprol	roller, ø89/40 x 27
190	A4005900	2	mont.gr.spanner m30x500	tensioner M30 x 500
200	113532	2	passchijf 40x50x1	passchijf 40x50x1
210	123875	1	doorvoertule 20/15/2	tule 20/15/2
220	200350	2	doorvoertule 25x31-3	tule 25x31-3
230	200363	22	sluitring m8 3xd geelp.	washer m8 3xd yellow
240	102083	26	tandveerring m 8 geelp.	spring washer m 8
250	203043	22	starlock snelborger 14mm DT verz.	starlock lockwasher 14 mm DT
260	A4008773	2	scharnierbus geelp.	hinge bush, ø 20 / 12.5 - 20
270	A4013920	11	as draagrolset 700 br.	V-roller shaft, ø14 x 824
280	A4016062	1	knikframe -70	nodding top frame
290	A4014120	2	draagrol 50-370 staal verzinkt	steel roller ø50-370, shaft ø14-380
300	A4014130	20	draagrol 50-370 pvc	roller 50-370 pvc
310	A4014140	2	draagrol 50-768/14-778 st.verzinkt	steel roller ø50-768, shaft ø14-778
320	100402	2	bout m12x 45 8.8 geelp.	bolt M12 x 45 - 8.8
330	100120	22	tapbout m 8x 20 8.8 geelp	threaded bolt m 8x 20 8.8
340	100627	4	moer m16 geelp	nut m16
350	102008	4	sluitring m16 geelp	washer m16 gv

TRECHTER, BINNEN (A4015500/1)



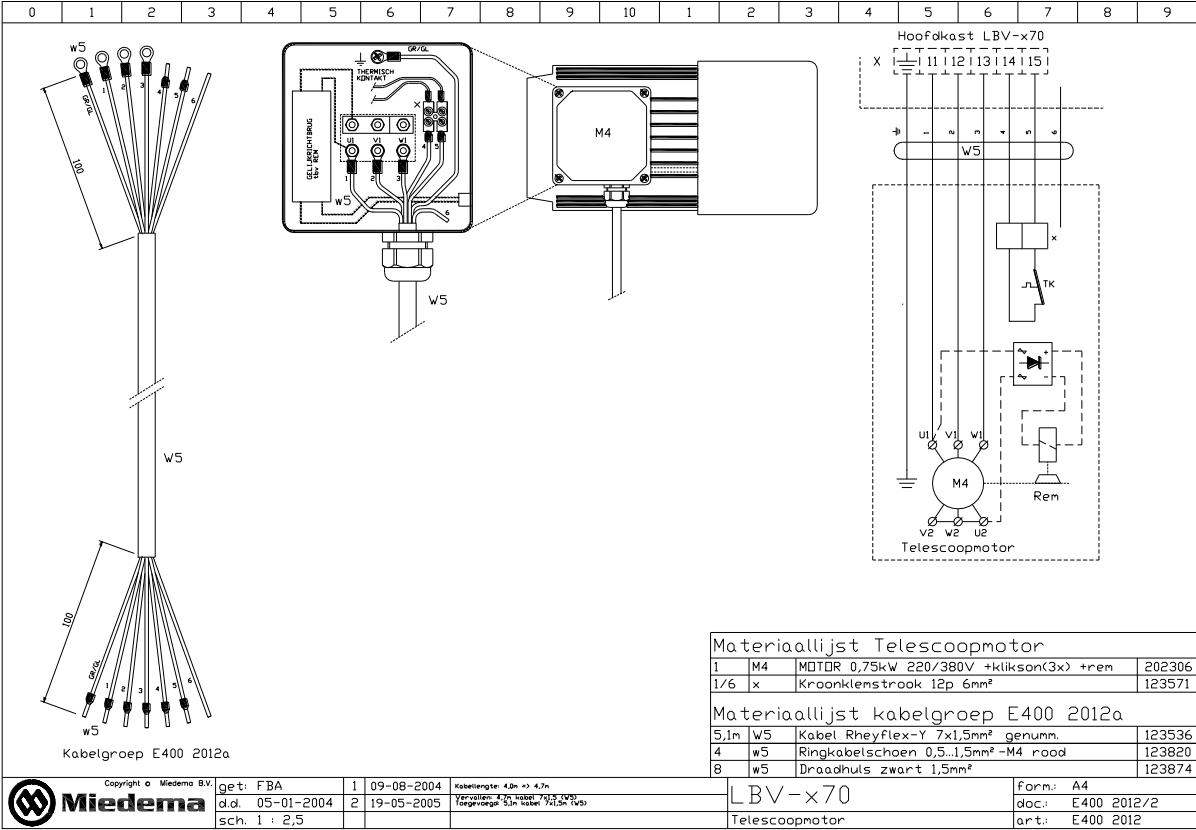
Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	A4015531	1	verbindingstrip - 70	strip, 20 x 5 - 824
20	A4015541	1	stortbak lbv - 70	input hopper frame
30	A4015510	1	rubber stortbak lbv -70 re.	rubber plate right, 131- x 565
40	A4015520	1	rubber stortbak lbv -70 li.	rubber plate left, 1310 x 565
50	A4011661	2	strip t.b.v. rubber stortbak	strip, 20 x 5 - 1030
60	102035	50	carr.ring m6 6,5x25x1,5 geelp.	carr.ring m6 6,5x25x1,5 galv.
70	103362	34	popnagel 4.8x18 kop rnd 16 al	rivet 4.8x18 head rnd 17 al
80	100003	16	slotbout m 5x 25 8.8 geelp.	catch bolt M5 x 25
90	102081	16	tandveerring m 5 geelp.	lockwasher M5
100	100621	16	moer m 5 geelp	nut m 5 galv.

WIELAFSCHERMING (A4015890/2)

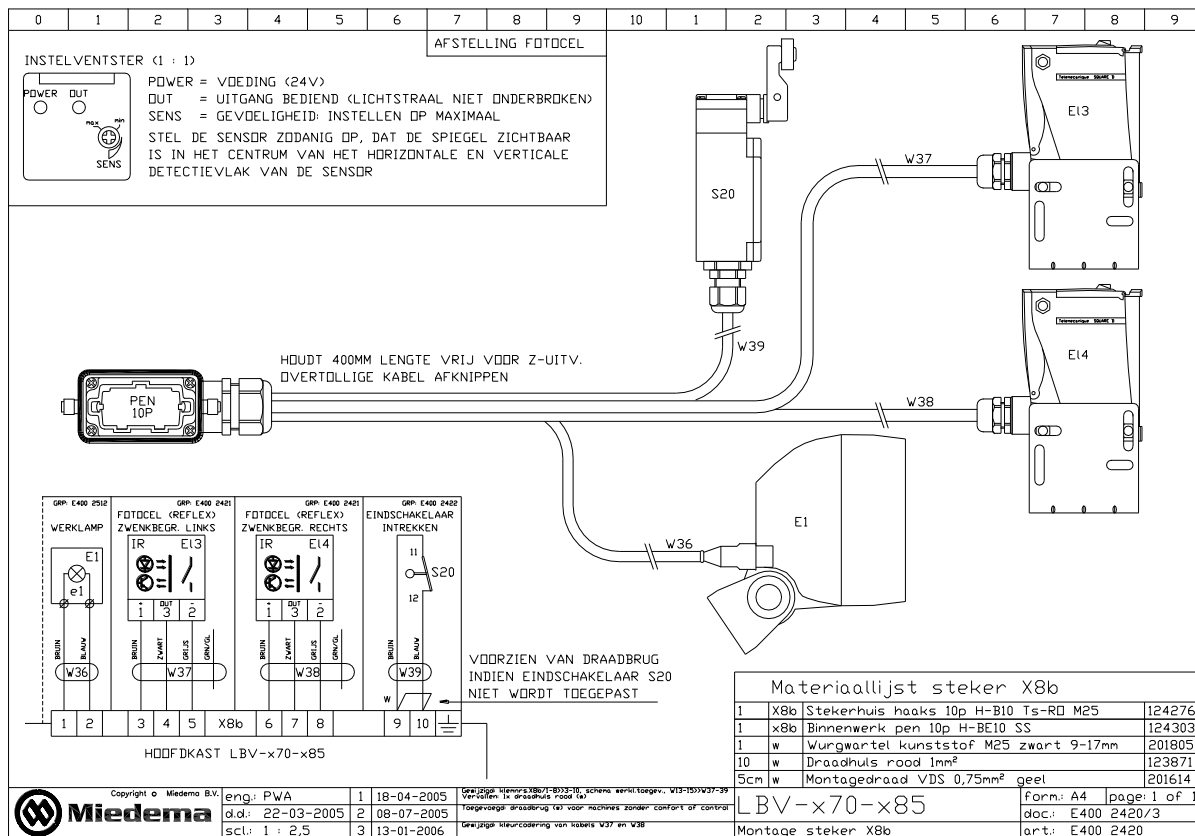


Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
10	A4015850	1	beugel wielafschermmer - 70	wheel guard bracket
20	A4015840	1	rubberplaat afschermbeugel - 70	rubber plate, 1660 x 150
30	100019	8	slotbout m 6x 50 8.8 geelp	catch bolt
40	200363	8	sluitring m8 3xd geelp	washer m8 3xd yellow
50	102082	8	tandveerring m 6 geelp	lock washer M6
60	100622	8	moer m 6 geelp.	nut m 6 8.8 gv
70	10002100	1	schuif wielafafscherming lasgr.	wheel guard mounting frame
80	04061724	2	bevestigingspen (was 040617C)	mounting pin
90	104101	2	borgveer dubbel rnd 3 geelverz.	lock-spring double rnd 3
100	200594	2	veiligheids snoer l=260	safety cord, L = 260
110	114521	2	afsluitdop 30x30x3	cap 30x30x3

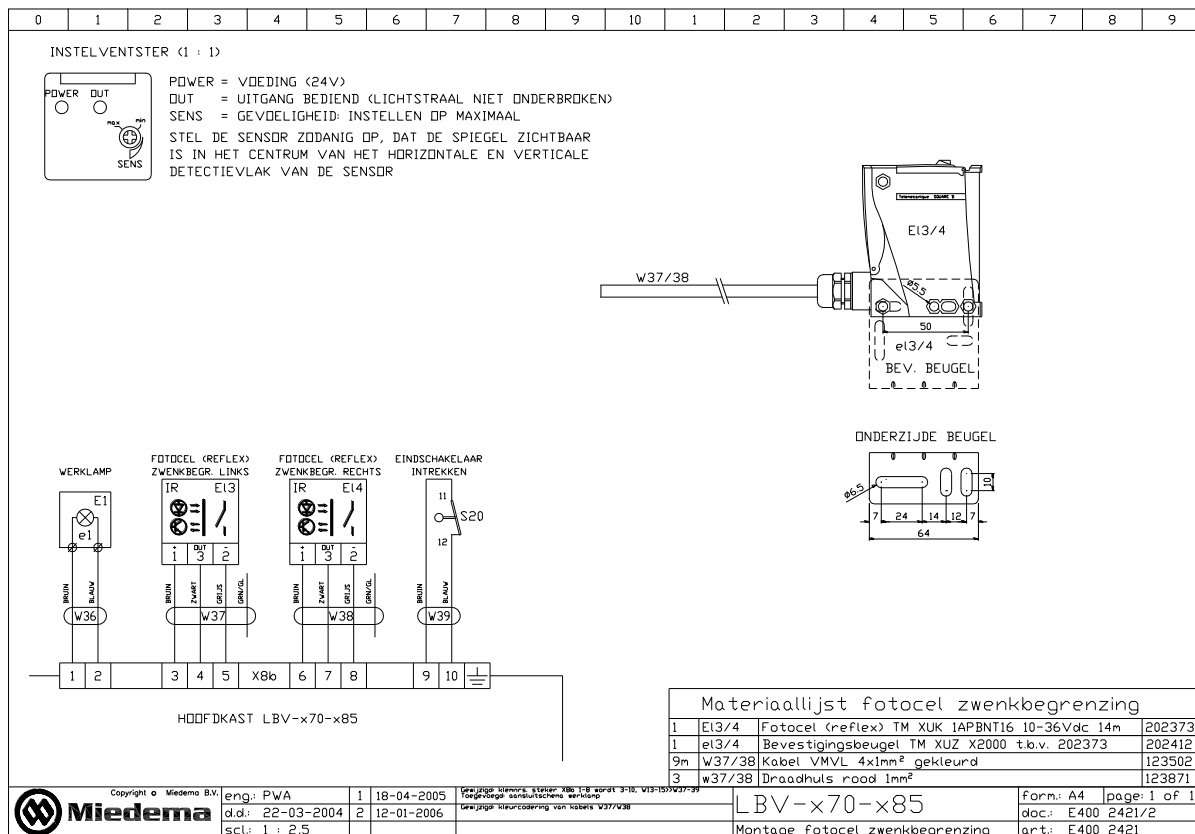
UITSCHUIFMOTOR (E4002012/2)



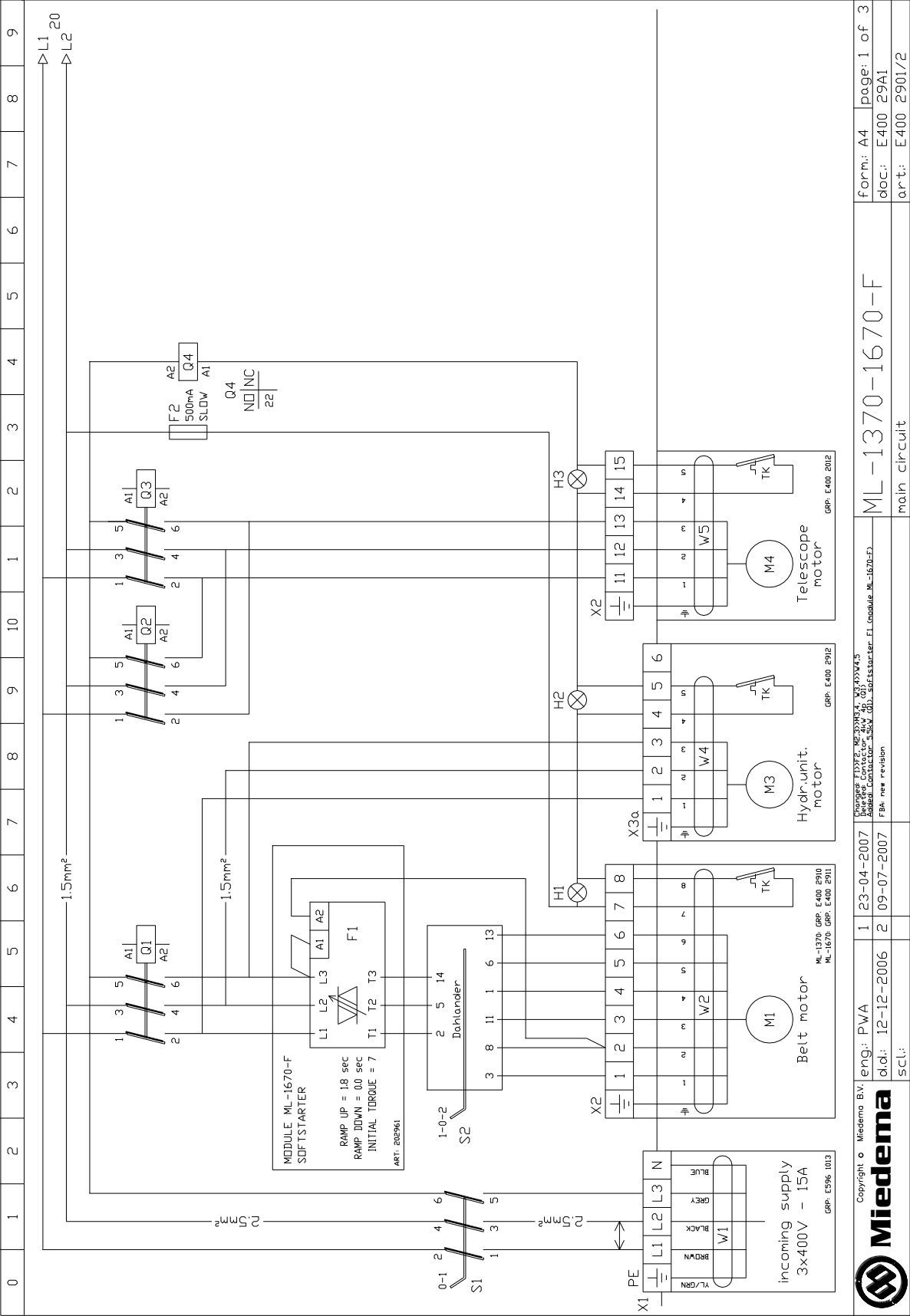
STEKER X8B (E4002420/3)



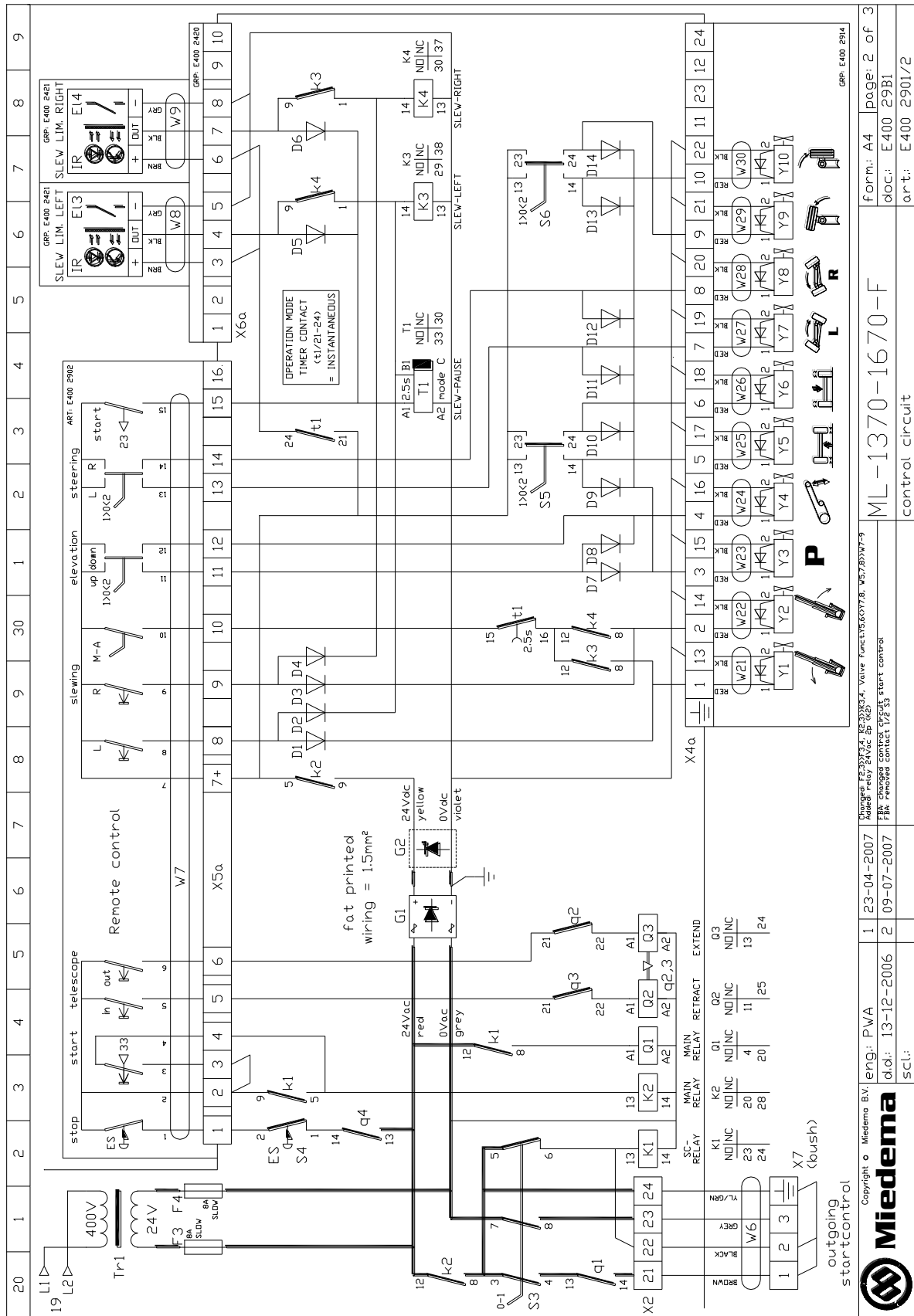
LBV -X70/85 FOTOCCEL ZWENKBEGRENZING (E4002421/2)



ELEKTRISCH SCHEMA ,A', HOOFDSTROOM (E4002901/2)



ELEKTRISCH SCHEMA ,B', STUURSTROOM (E4002901/2)



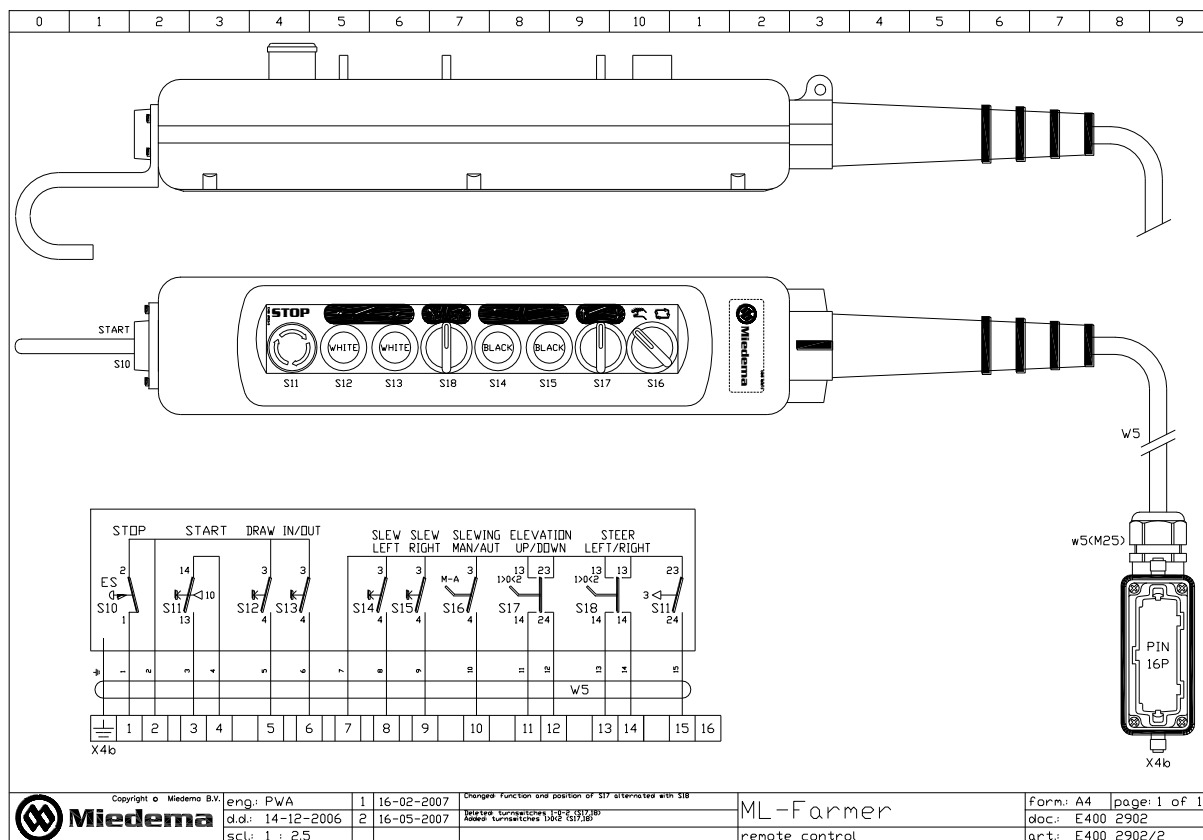
52



SCHAKELKAST, STUKLIJST (E4002901/2)

Item	Qty	Part No	Description	Description2 / length
u	1	E4002503	LBV X70-X85 PICTOGRAMMEN	PICTOGRAMMEN
D 1-14	14	200258	DIODE 3A	1N5404
d1-14	14	200562	SCHROEFFRAILKLEM 4MM ² ETAGE 2P	WIELAND WK4E/U
d14	1	200563	SCHROEFFRAILKLEM 4MM ² ETAGE 2P SLUITPL.	WIELAND AP4/E
F 2-4	3	200167	GLASZEK.HOUDER/KLEM (COMBI) 20x5MM	WIELAND WK4TKG/U + SIST
f2	1	123602	GLASZEK. 20x5MM 500MA TRAAG	
f3,4	2	200883	GLASZEK. 20x5MM 8A TRAAG	
f4	1	200564	GLASZEK.HOUDER SLUITPLAAT V. 200167	WIELAND AP4TK
G1	1	124432	GELIJKRICHTBRUG 10A	AMROH FACON 10A MB156
G2	1	200729	SCHAK. VOEDING 24V 5A	K&Z
H1-3	3	123767	SIGN.ARM. ROOD 400V 8,5MM	SEMEL 400V/RD S-211
K 1,2	2	200560	RELAIS STEEK 2P-24VAC	OMRON MY2-24VAC
K 3,4	2	200961	RELAIS STEEK 2P-24VDC	OMRON MY2-24VDC
k1-4	4	200016	RELAISVOET V. 2P (TIJD)REL. (MY2/H3Y2)	OMRON PYF08A-E
Q1	1	201951	MAGN.SCHAK. 24VAC 5,5KW +NO MINI UITV.	AB 100-M12NKD3
q2,3	1	202250	MAGN.SCHAK. MECH.VERGR. M-SERIE	AB 199-MXM1
Q2,3	2	201761	MAGN.SCHAK. 24VAC 4,0KW +NC MINI UITV.	AB 100-M09NKD31
Q4	1	200626	MAGN.SCHAK. 400VAC 4,0KW +NO	AB 100-C09KN10
S1	1	202421	NOKK.SCH.0/1 3P-20A 0-1-90°48x48 1G +HS	K&N CH10-A292-NLB406-FT2
S2	1	202209	NOKK.SCH.DAHL.20A 1-0-2-60°48x48 1G	K&N CH10-A441-FT2
S3	1	202198	NOKK.SCH.2M+2V 20A 0-1-90°48x48 1G	K&N CH10-A586-NL178-FT2
s4	1	201727	TM ETIKET NOODSTOP 90MM	TM ZBY-8530
s4	1	201718	TM LICH.+ELEMENT NC 1/2	TM ZB4-BZ102
S4	1	201716	TM NOODSTOP +VERGR.	TM ZB4-BT4
s5,6	2	201719	TM LICH.+ELEMENT NO+NO 13/14 23/24	TM ZB4-BZ103
S5,6	2	201712	TM DRAAIKNOP 1>0<2 ZWART	TM ZB4-BD5
T1	1	201982	TIMER UNI. 2P 24-230VAC/DC 0-120H	OMRON HRDE-M2
Tr1	1	124650	TRAFO 400V±5%/24V-200VA	
u	1	200579	KASTSTICKER GEVAARLIJKE SPANNING	PANDUIT PESW-C-1
u	1	124860	KASTSLEUTEL DUBBELBAARD 3MM	
U	1	202685	KAST STAAL 600x380x280MM MET STOFSTRIP	
w2	1	201805	WURGWARTEL M25 KUNSTSTOF ZWART 9-17MM	
w2	1	201807	WARTELMOER M25 KUNSTSTOF ZWART	
w5	1	201804	WARTELMOER M20 KUNSTSTOF ZWART	
w5	1	201802	WURGWARTEL M20 KUNSTSTOF ZWART 7-13MM	
w6	1	201801	WARTELMOER M16 KUNSTSTOF ZWART	
w6	1	201799	WURGWARTEL M16 KUNSTSTOF ZWART 4,5-10MM	
W6	0.5	123502	KABEL VMVL 4x1,0MM ²	VMVL
X1	1	200233	KONT.STOP AANB. 3P+N+RA 32A+FW	CEE 631 PH
x2	4	202158	RAILKLEM EINDSTEUN PHOENIX	PHOENIX CLIPFIX 35
x2	1	200615	RAILKLEM CODERING GENUMMERD	WM DEKAFIX 5
x2	1	200609	VEERDRUKRAILKLEM 2,5MM ² 1/1 SLUITPL.	WM ZAP/TW1
x2	4	200608	VEERDRUKRAILKLEM 2,5MM ² 1/1 AARDE	WM ZPE 2,5
X2	17	200606	VEERDRUKRAILKLEM 2,5MM ² 1/1	WM ZDU 2,5
x3a	1	124302	BINN.WERK BUS 6P	CONTACT H-BE6BS
X3a	1	124290	STEKERHUIS AANB. 6P	CONTACT H-B 6 AG-LB
x4a	1	201147	BINN.WERK BUS 24P	CONTACT H-BE24BS
X4a	1	201145	STEKERHUIS AANB. 24P	CONTACT H-B 24 AG-LB
x5a	1	124307	BINN.WERK BUS 16P	CONTACT H-BE16BS
X5a	1	124297	STEKERHUIS AANB. 16P	CONTACT H-B 16 AG-LB
x6a	1	124301	BINN.WERK BUS 10P	CONTACT H-BE10BS
X6a	1	124291	STEKERHUIS AANB. 10P	CONTACT H-B 10 AG-LB
X7	1	124273	STEKER BUS 4P HIRSCHMANN	HIRSCHMANN CA3LD 934 125-100

AFSTANDSBEDIENING (E4002902/2)

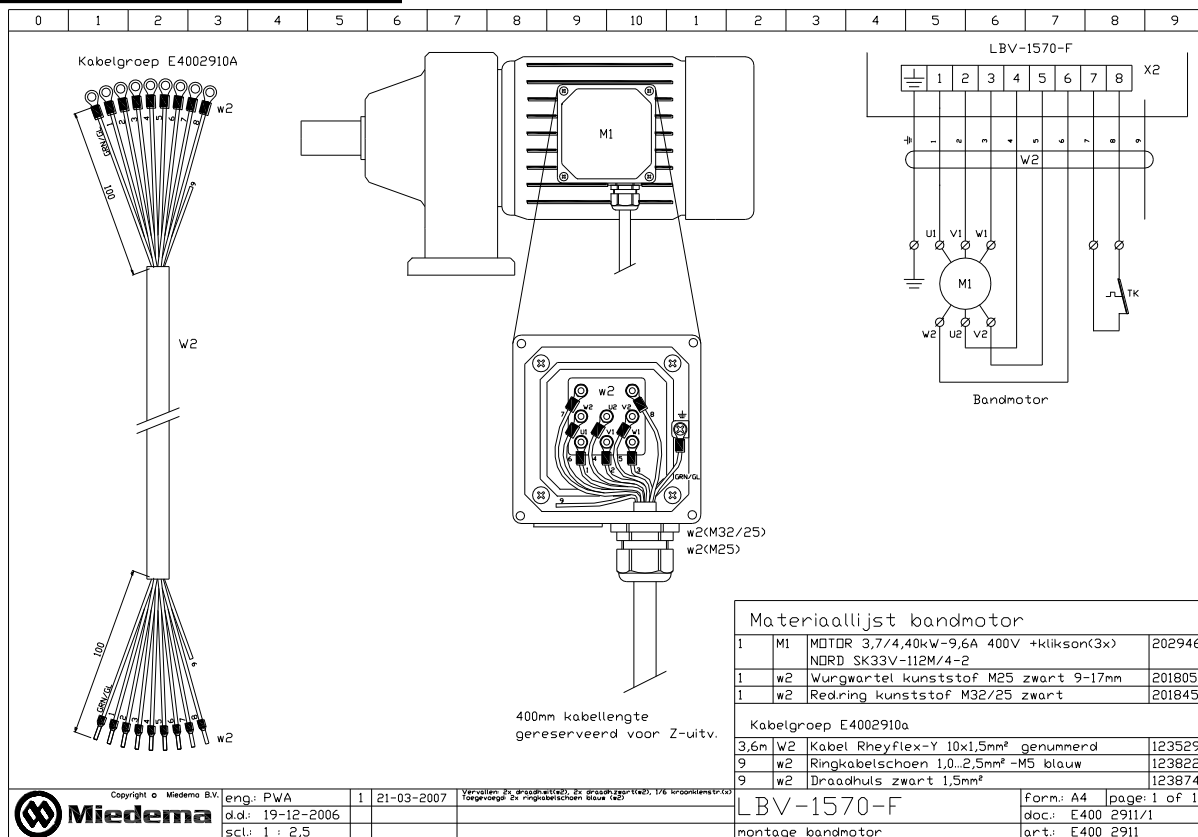


Item	Qty	Part No	Description	Description2 / length
u	1	E4954602	ALG. PICTOGRAM MIEDEMA	PICTOGRAM MIEDEMA
u	1	040633B	OPHANGHAAK	
u	1	E4002903	LBV FARMER AFST.BED. PICTOGRAMMEN	PICTOGRAMMEN
S	1	124182	TM KNOPPENKAST 8 KNOPPEN	TM XAC-A-08
s10	1	200211	TM TUIMELLIJCH.+ELEMENT 2xNO; KNUPPEL	TM XAC-S103
s10	1	200621	TM DRUKKNOP MET KAPJE GR. KNUPPEL ONDER	TM ZA2-BP3
s11	2	123621	TM ELEMENT NC 1/2; KNUPPEL	TM ZB2-BE102
s11	1	200352	TM NOODSTOP VUISTSLAG 30MM ROOD	TM ZA2-BS44
s12,13	2	123628	TM DRUKKNOP MET KAPJE WIT; KNUPPEL	TM XAC-A9411
s12-18	9	123620	TM ELEMENT NO 3/4; KNUPPEL	TM ZB2-BE101
s14,15	2	123623	TM DRUKKNOP MET KAPJE ZWART; KNUPPEL	TM XAC-A9412
s16	1	123633	TM DRAAIKNOP 0-1 KNUPPEL	TM ZA2-BD2123626
s17,18	2	200487	TM DRAAIKNOP 1>0<2 KNUPPEL	TM ZA2-BD5
u	4	101351	PL.SCHR. 3.9X19	DIN 7971
w5	1	201805	WURGWARTEL M25 KUNSTSTOF ZWART 9-17MM	
w5	20	200218	KABEL SOEPEL 16x0,75MM² GENUMM.	OELFLEX LAPP
x4b	1	124306	BINN.WERK PEN 16P	CONTACT H-BE16SS
x4b	1	124289	STEKERHUIS HAAKS 16P	CONTACT H-B 16 TS-RO M25

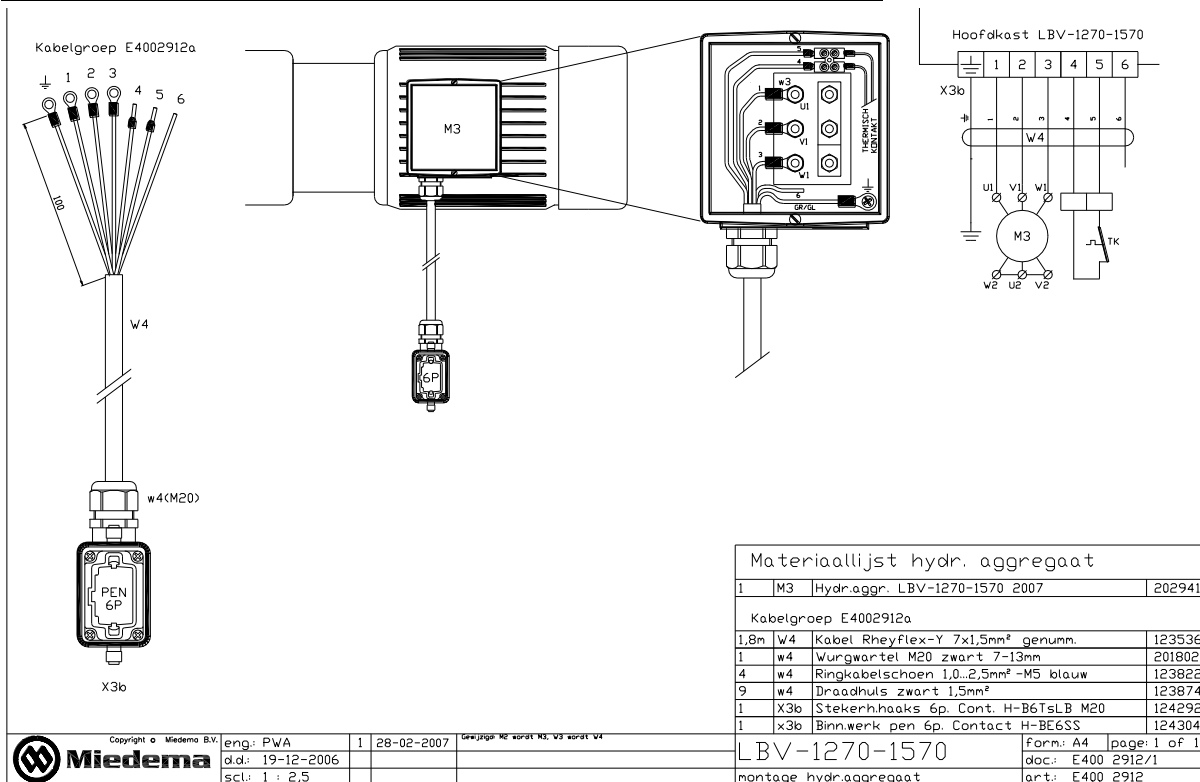
SCHAKELKAST ML1670 (E4002904/0)

Pos.	Qty	Part No	Description	Description2 / length
	1	202662	TOELEVERDELEN: ZIE E-NRS. HIERONDER	
F1	1	202961	SOFTSTARTER 400-480V 15A	IC SMC3DA4015
U	1	E4002901	ML-1370-1670 FARMER	SCHAKELKAST

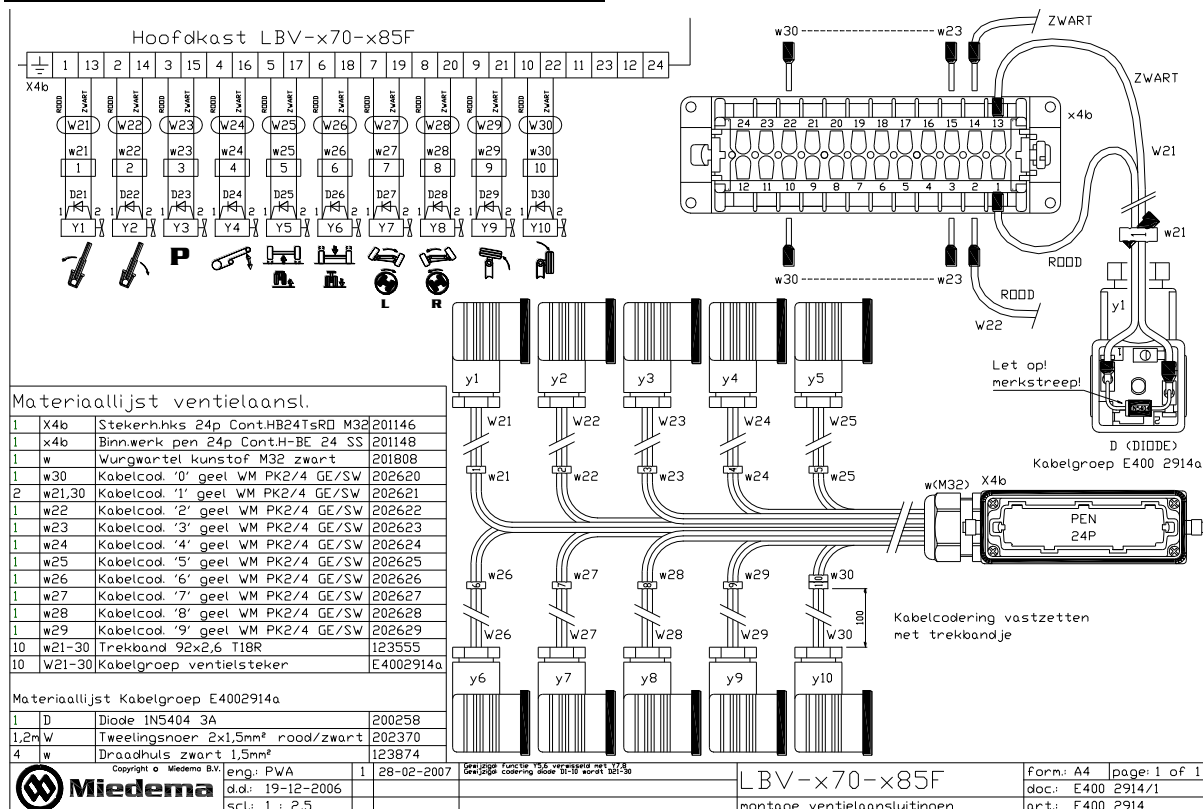
BANDMOTOR (E4002911/1)



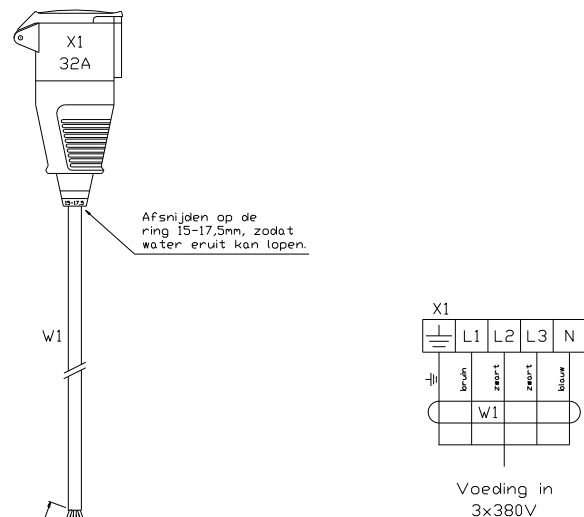
HYDRAULISCH AGGREGAAT, AANSLUITING (E4002912/1)



VENTIELAANSLUITINGEN (E4002914/1)



VOEDINGSKABEL (E5961013/2)



Pos.	PN	Qty.	Omschrijving	Description
0010	123872	10	draadhuls d.blauw 2,5 mm 473/8	wire bush 2.5 mm, blue
0020	200231	1	koppel kont.stop	counter plug, CEE 3P+N+A 32A
0030	201766	15	kabel 5x2,5mm² rubber	meter rubber cable, 5x 2.5 mm2

INDEX

A

AANDRIJFTROMMEL.....	27, 33
AANHAALMOMENTEN	24
AANSPRAKELIJKHEID	9
AFDICHTSETJES	26
AFSTANDBEDIENING	16, 54

B

BANDENSPANNING.....	22
BANDGELEIDER.....	27
BANDSCHRAPER.....	45
BEDRIJFSKLAAR MAKEN.....	11
BEGRENZINGSPAAL.....	28
BESTELLEN VAN ONDERDELEN	25
BESTEMMING	6

C

CONTROLE	22
----------------	----

E

ELEKTRISCH SCHEMA.....	50, 51
ELEKTROMOTOREN.....	7

G

GARANTIE	9
GEBRUIKSAANWIJZINGEN	12

H

HOOFD-/UITSCHUIFFRAME	36
HOOFDFRAME	34
HYDRAULIEK.....	18
HYDRAULIEKCILINDERS.....	26
HYDRAULISCH AGGREGAAT.....	43, 55
HYDRAULISCH SCHEMA.....	30

I

IR-SENSOR.....	24
----------------	----

K

KEERROL	44
---------------	----

L

LASSEN.....	23
-------------	----

M

ML1670	40
--------------	----

O

OLIEVULLINGEN ELEKTROMOTOREN	25
ONDERHOUD	22
OPTIES	21
OVEREENKOMSTIGHEIDSVERKLARING.....	4

P

PLAKSCHEMA.....	42
-----------------	----

S

SCHAKELKAST	52
SCHAKELKAST BINNENKANT	14
SCHAKELKAST ML1670.....	54
SCHAKELKAST ONDERKANT	15
SCHAKELKAST, STUKLIJST.....	53
SCHAKELKASTDEKSEL.....	13
STARTCONTROL	17
STEKER X8B	49
STICKERS.....	5, 42
STORING BIJ HET AUTOMATISCH ZWENKEN	24
STORTBAK BUITEN.....	32
STUURWIELEN	31

T

TAT-LBV KOPPELING	21, 26
TECHNISCHE GEGEVENS.....	6
TRANSPORT	20
TRANSPORTBAND	23
TRECHTER, BINNEN.....	46

U

UITSCHUIF-/KNIKFRAME.....	45
UITSCHUIF-AANDRIJFAS	44
UITSCHUIFMOTOR	48

V

VALHOOGTE	12
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	8
VENTIELAANSLUITINGEN.....	56
VOEDINGSKABEL	56

W

WIELAANDRIJVING.....	19
WIELOPHANGING LINKS	26
WIELOPHANGING RECHTS.....	28, 29

Z

ZWENKEN	20
ZWENKFRAME.....	38