

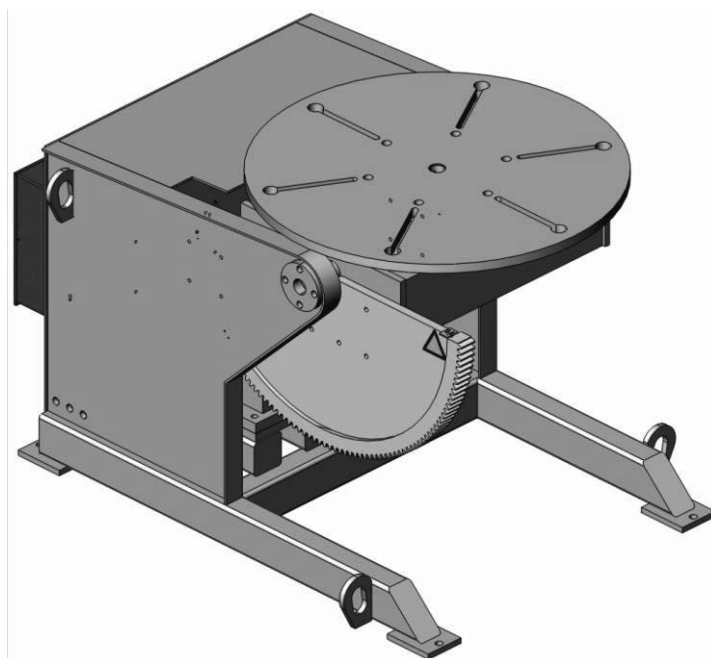
POSIMATIC

POSIMATIC PS15

GEBRUIKSVEILIGHEIDS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

POSIMATIC PS15
POSIMATIC PS15 PLASMA

W000385393
95032121NG



EDITIE : NL
REVISIE : E
DATUM : 06-2019

Handleiding

REF : **8695 6647**

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

LINCOLN[®]
ELECTRIC

De fabrikant bedankt u voor het in haar gestelde vertrouwen bij de aankoop van deze uitrusting waarmee u geheel tevreden zult zijn indien u de gebruiks- en onderhoudshandleiding navolgt.

Het ontwerp, de specificatie van de componenten en de fabricatie voldoen aan de vigerende Europese richtlijnen.

Wij verzoeken u kennis te nemen van de bijgevoegde EG verklaring van overeenstemming wat betreft de richtlijnen waaraan deze uitrusting moet voldoen.

De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor toepassing van de apparatuur met een combinatie van onderdelen die niet door haar wordt aanbevolen.

Voor uw veiligheid verstrekken wij hiernavolgend een niet-complete lijst met aanbevelingen of verplichtingen, waarvan een gedeelte in de arbeids-wetgeving wordt vermeld.

Tot slot verzoeken wij u vriendelijk uw leverancier op de hoogte te stellen van iedere mogelijke vergissing die in deze handleiding mocht zijn geslopen.

INHOUDSOPGAVE

A - IDENTIFICATIE	1
B - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	2
1 - LUCHTLAWAAI	2
2 - SPECIALE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	2
3 - BELANGRIJKE AANBEVELING	3
C - BESCHRIJVING	4
1 - BESCHRIJVING	4
2 - GEDETAILLEERDE BESCHRIJVING	8
D - MONTAGE INSTALLATIE	14
1 - HANTEREN VAN DE POSIMATIC	14
2 - PLAATSEN	15
3 - VASTZETTEN VAN DE POSIMATIC	15
4 - ELEKTRISCHE AANSLUITING	15
5 - INSTALLATIE	17
E - HANDLEIDING BEDIENER	18
1 - BEDIENINGSKNOPPEN OP DE KAST	18
F - ONDERHOUD	20
1 - ONDERHOUD	20
2 - OPHEFFEN VAN STORINGEN	24
3 - VERVANGINGSDELEN	27
PERSOONLIJKE NOTITIES	32

INFORMATIE

DISPLAY AND PRESSURE GAUGE

De analoge en/of digitale verklikapparatuur of spannings-, intensiteits-, druk-, snelheids-verklikkers enz. moeten beschouwd worden als verklikvoorzieningen.

Voor de bedrijfsinstructies, instellingen, verhelping van storingen en reserveonderdelen, wordt naar de handleiding verwezen.

HERZIENING

HERZIENING B

11/17

BESCHRIJVING	Blzde
Bijwerken	E-18 ; D-17

HERZIENING C

04/19

BESCHRIJVING	Blzde
Verandering van logo	

HERZIENING D

04/19

BESCHRIJVING	Blzde
Bijwerken	F-27 ; F-29 ; F-31

HERZIENING E

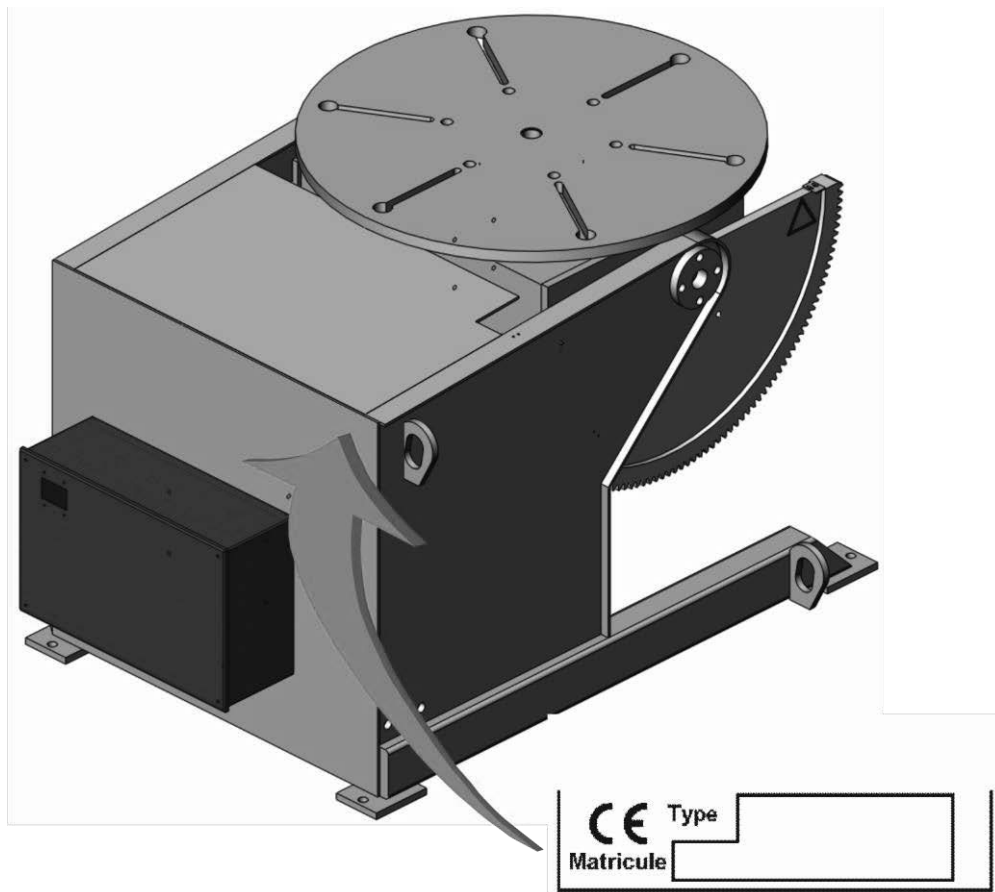
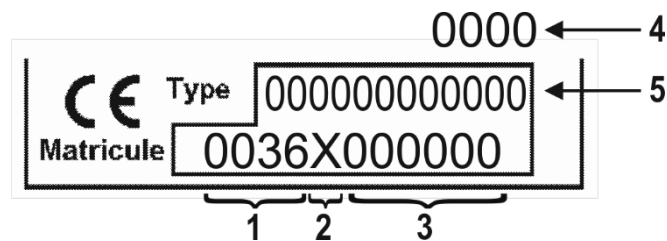
06/19

BESCHRIJVING	Blzde
Bijwerken	F-31

A - IDENTIFICATIE

Gelieve het nummer van de het apparaat in het hier onderstaande kader te noteren.

Dit nummer moet op alle documenten die u ons doet toekomen, vermeld worden.



B - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

En zie wat betreft de algemene veiligheidsvoorschriften de aparte handleiding die bij deze uitrusting is gevoegd.



1 - LUCHTLAWAAI

Zie de aparte handleiding die bij deze uitrusting wordt geleverd « 8695 7051 ».

2 - SPECIALE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



De positiebepaler moet op een vlakke en voldoende stevige ondergrond geplaatst worden. Stutten aanbrengen indien nodig en het apparaat op de vloer vastzetten met behulp van pluggen. In de poten zijn gaten voorzien hiervoor.



Controleren of de beschermingskappen van de elektrische en mechanische organen op hun plaats en vastgedraaid zijn voordat u het apparaat aanzet.
Alleen gekwalificeerd personeel mag bij de elektrische kasten komen. Men moet een grendelsysteem aanbrengen om de toegang te verbieden.



Controleren of de voedings- en bedieningsgeleiders van het apparaat in goede staat verkeren.



De draaibeweging onbelast uitvoeren als proef en de goede werking van de veiligheidsuitrustingen controleren en in het bijzonder die van de « eindschakelaars ».



De inclinatie- en rotatiekoppels niet overschrijden, zij bepalen de maximale toelaatbare belasting (zie Abacus op het apparaat).



Nooit lasten plotseling op het apparaat laten vallen.



Controleren of de werkstukken naar behoren zijn vastgezet op de plaat van de positiebepaler.



De positiebepaler met zijn last, ongeacht de inclinatie en rotatie stand, bevindt zich in een werkzone die met een veiligheidsperimeter van 800 m vergroot moet worden. Geen enkele hindernis mag zich in deze zone bevinden (muren, palen, gereedschap, ...) die de bewegingen van de positiebepaler en zijn last kan beperken of de bewegingen van de bediener.



De plaat van de positiebepaler mag nooit gebruikt worden voor koperslagerswerk of voor het voorverwarmen van de werkstukken zonder de elementaire voorzorgsmaatregelen.



Bij gebruik voor een lasbewerking, controleren of de massa van de generator wel naar behoren is aangesloten op het werkstuk voordat men het procedé opstart.



De machine mag nooit en te nimmer gewijzigd worden. De positiebepaler **is geen** verankeringselement voor een hanteringsapparaat.



Het dragen van Individuele Beschermingsmiddelen (IBM) is **verplicht**. Geen loszittende kleren of lang lohangend haar.



De werkzone moet periodiek schoongemaakt worden.



Het **onderhoud** moet uitgevoerd worden met **alle energiebronnen uitgeschakeld**. **Het is verplicht** de energiebronnen uit te schakelen en ze te vergrendelen met een hangslot.

3 - BELANGRIJKE AANBEVELING



Bij de inwerkingstelling of een verandering van de aansluiting, bestaat er vijftig procent kans dat de fase aansluiting omgekeerd is, in dit geval werken de inclinatie eindschakelaars niet meer en is het gevaar voor beschadiging aanzienlijk (zie bladzijde D-17).

C - BESCHRIJVING

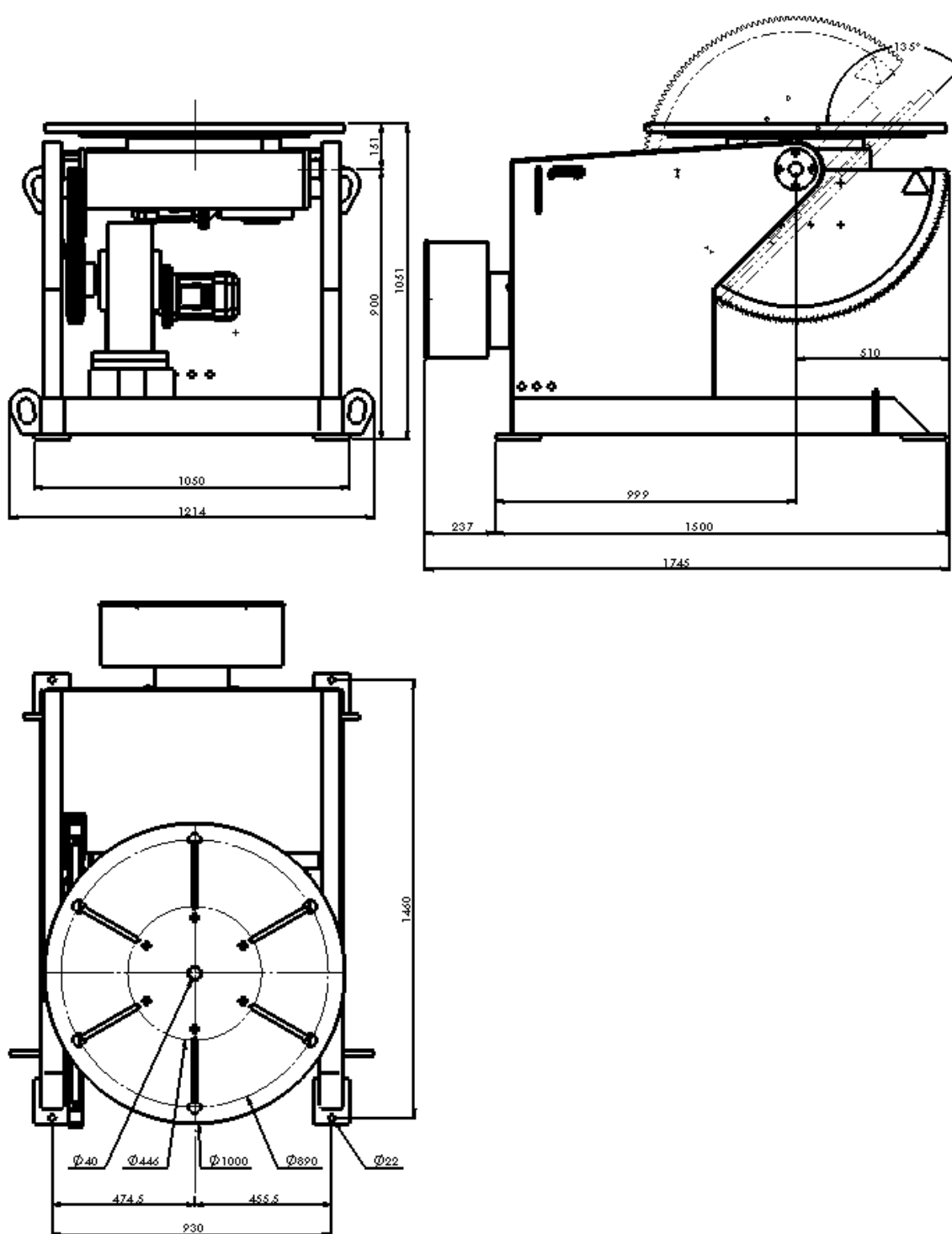
1 - BESCHRIJVING

- De **POSIMATIC PS15** is een apparaat waarmee men werkstukken met verschillende vormen kan positioneren om de uitvoering van handelingen als lassen, zuurstofsnijden, laden, metalliseren enzovoort optimaal te vergemakkelijken door de werklijn in de beste stand te presenteren.

a) Hoofdeigenschappen

	POSIMATIC PS15	POSIMATIC PS15 PLASMA
Last in iedere stand (Kg)	1500	1500
Maximaal inclinatie koppem (m.kg)	550	550
Inclinatie tijd bij 135° (s)	56	56
Inclinatie hoek van de tafel (°)	135	135
Afstand inclinatie as / plaat (mm)	151	151
Minimale draaisnelheid (tr/mn)	0.14	0.06
Maximale draaisnelheid (tr/mn)	1.8	1.8
Nauwkeurigheid (%)	5	1
Diameter van de plaat (mm)	1000	1000
Totaal gewicht (Kg)	1900	1900
Vermogen (in KvA)	3.5	3
Max. opgenomen stroom (A)	5.1	4.4
Massa aansluitng (A op 100%)	1000	1000

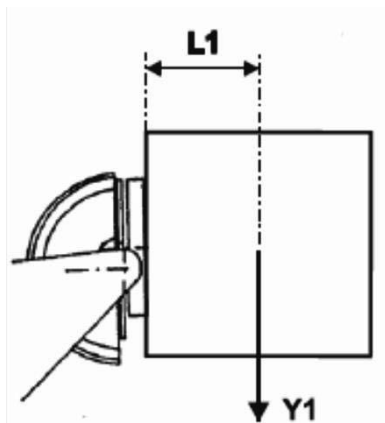
b) Afmetingen en plaatsmaten



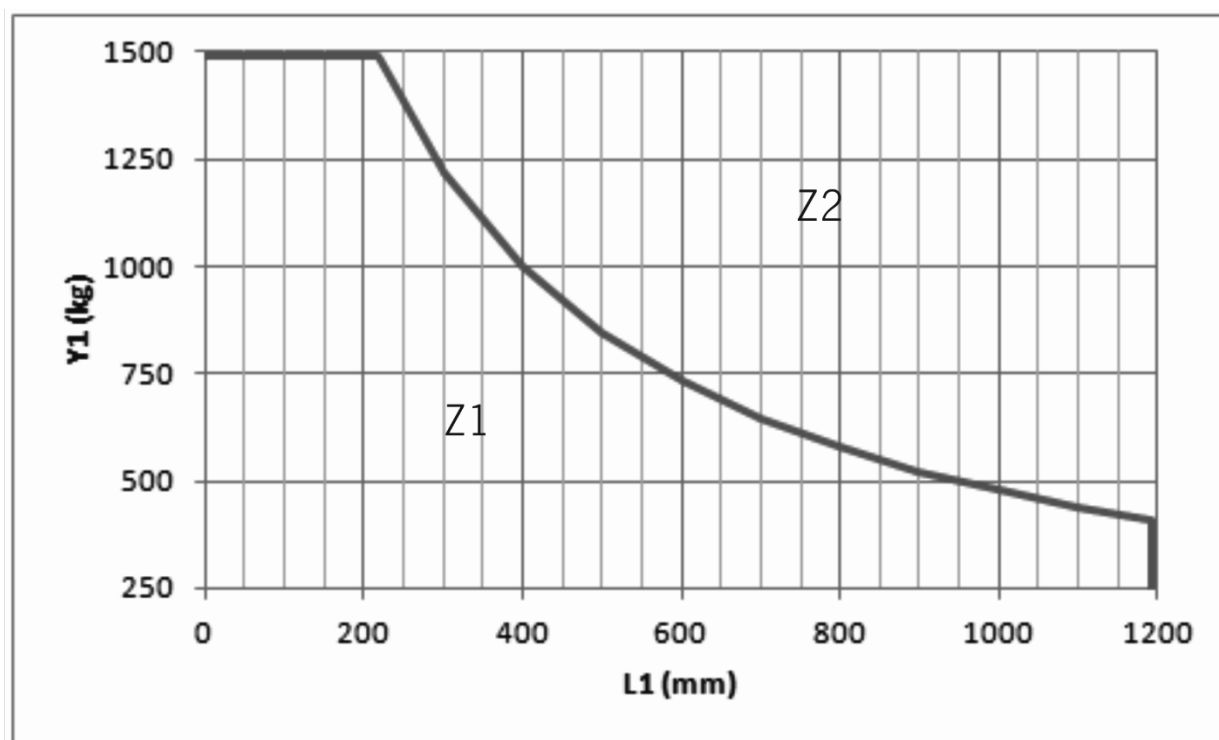
POSIMATIC PS15

c) Diagram inclinatie koppel

De toelaatbare last in kg (**Y1**) hangt af van de afstand in mm (**L1**) van het zwaartepunt van het werkstuk ten opzichte van de oppervlakte van de plaat.



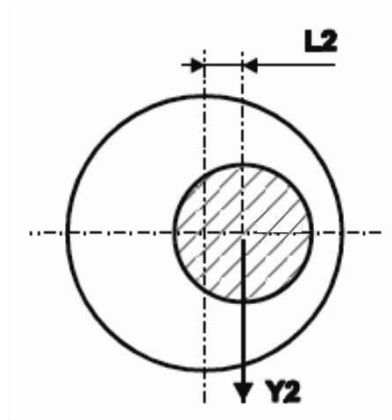
$$Y1 = \frac{550000}{L1 + 151}$$



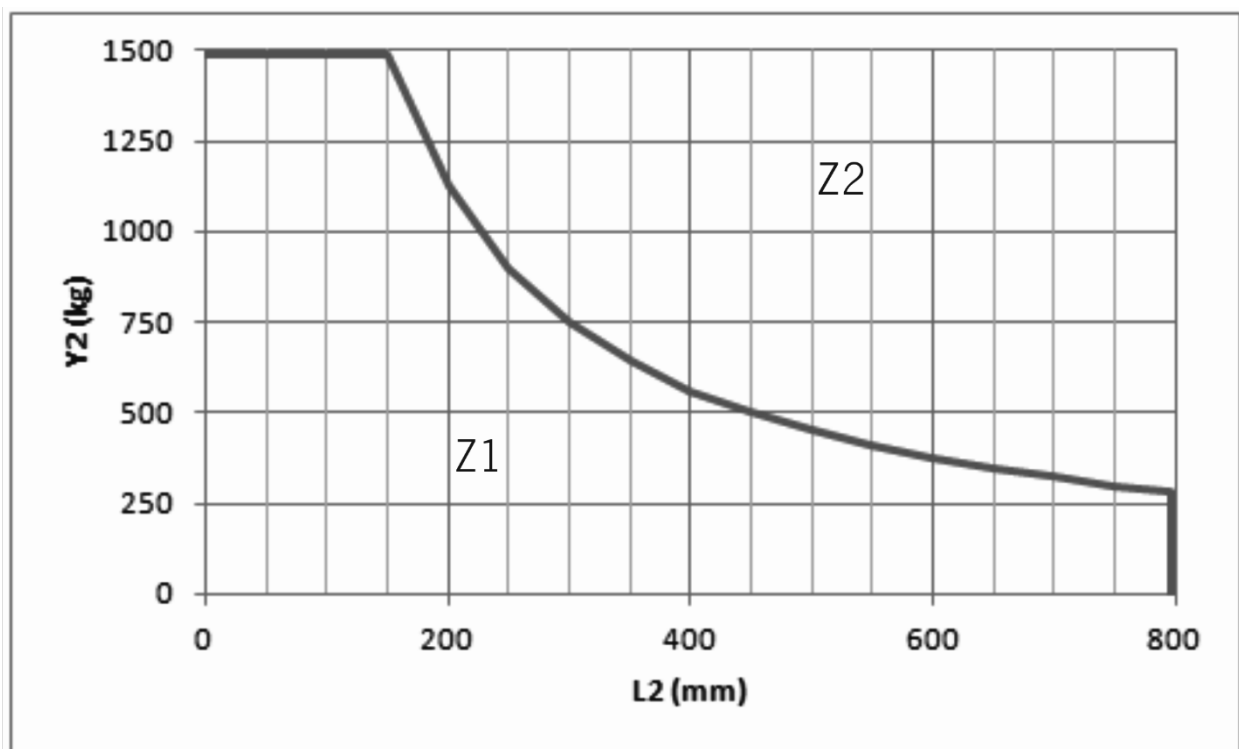
- Z1** Toegestane zone
- Z2** Verboden zone (plaat verticaal)
- Y1** Last in kg
- L1** Verschuiving last / plaat in mm

d) Diagram draaikoppel

De toelaatbare last in kg (**Y2**) hangt af van de afstand in mm (**L2**) tussen het zwaartepunt en de draaias.



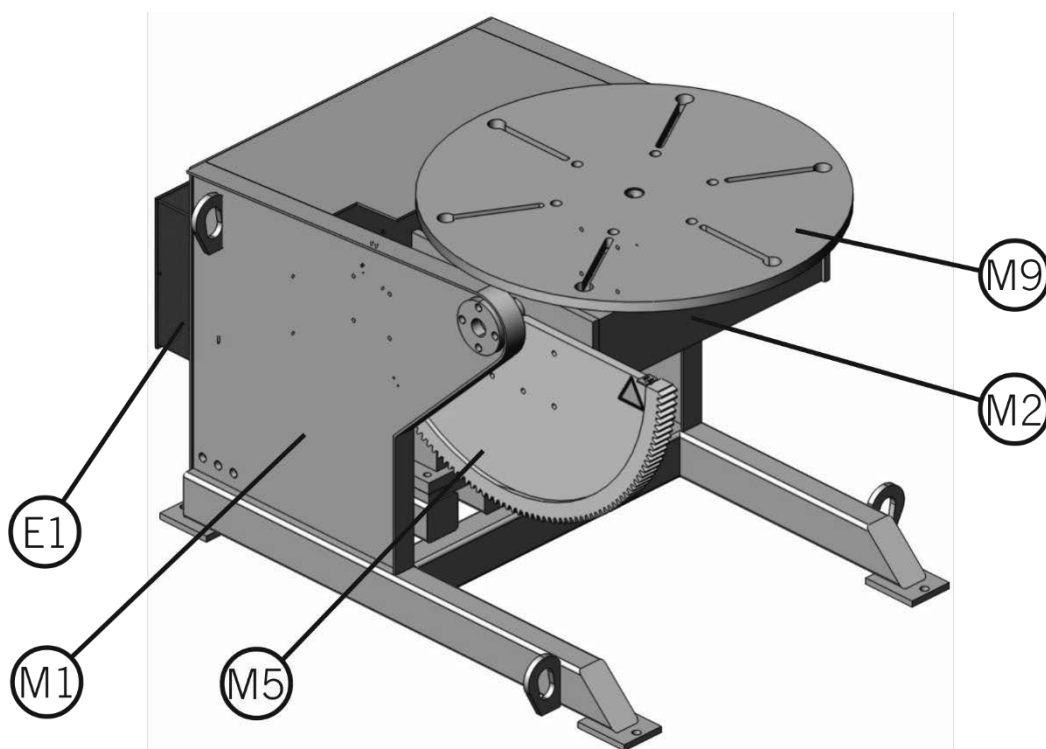
$$Y2 = \frac{225000}{L2}$$



- Z1** Toegestane zone
- Z2** Verboden zone (plaat verticaal)
- Y2** Last in kg
- L2** Excentratie last in mm

2 - GEDETAILLEERDE BESCHRIJVING

a) Algemeen aspect



M1 Vast frame

M2 Verstelbaar chassis

M5 Deel met vertanding

M9 Draaiplaat

E1 Elektrische kast

De **POSIMATIC PS15** is samengesteld uit een vast frame (**M1**) waarin een verstelbaar chassis is aangebracht (**M2**) waarop een draaiplaat steunt (**M9**).

Op het vaste frame (**M1**) zijn ook de volgende elementen aangebracht:

- Inclinatie (**M3**) vertrager.
- Elektrische kast (**E1**).

En op het verstelbare frame (**M2**) :

- Het deel met vertanding (**M5**) voor de inclinatie.
- De draaiplaat (**M9**) en de tandkrans (**M8**) voor de rotatie.
- De rotatie (**M6**) vertrager.

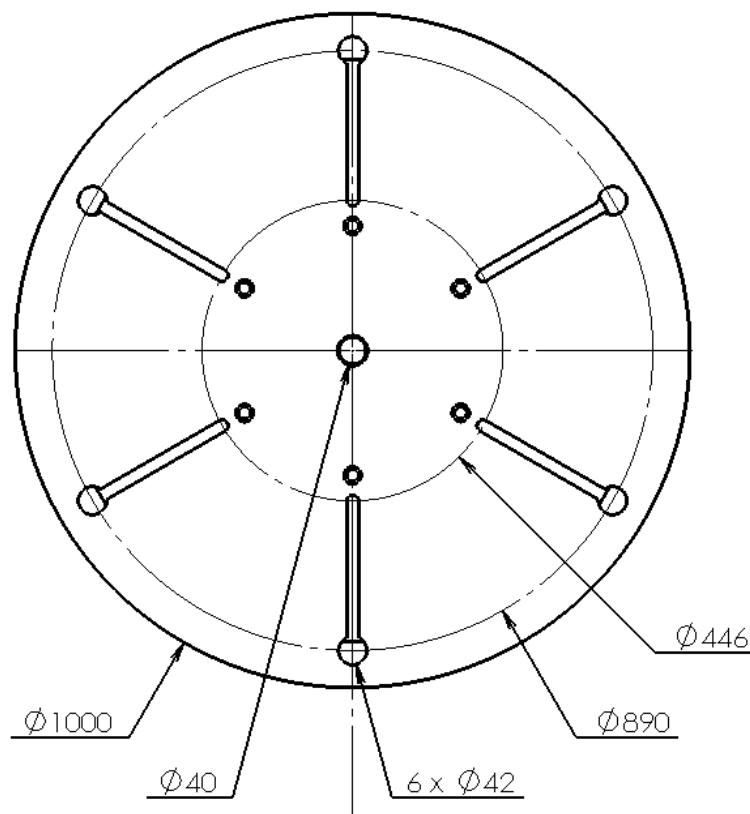
De draai- en inclinatiebewegingen kunnen op afstand bediend worden dankzij een knoppenkast (**E2**) en een pedaal (**E3**).

b) De plaat (M9)

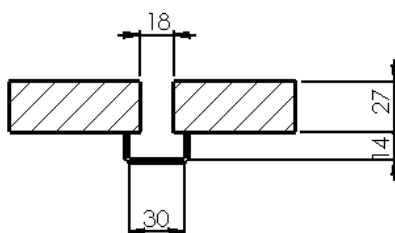
De werktafel of de plaat (**M9**), is samengesteld uit een stevige staalplaat waarop de werkstukken vastgezet kunnen worden.

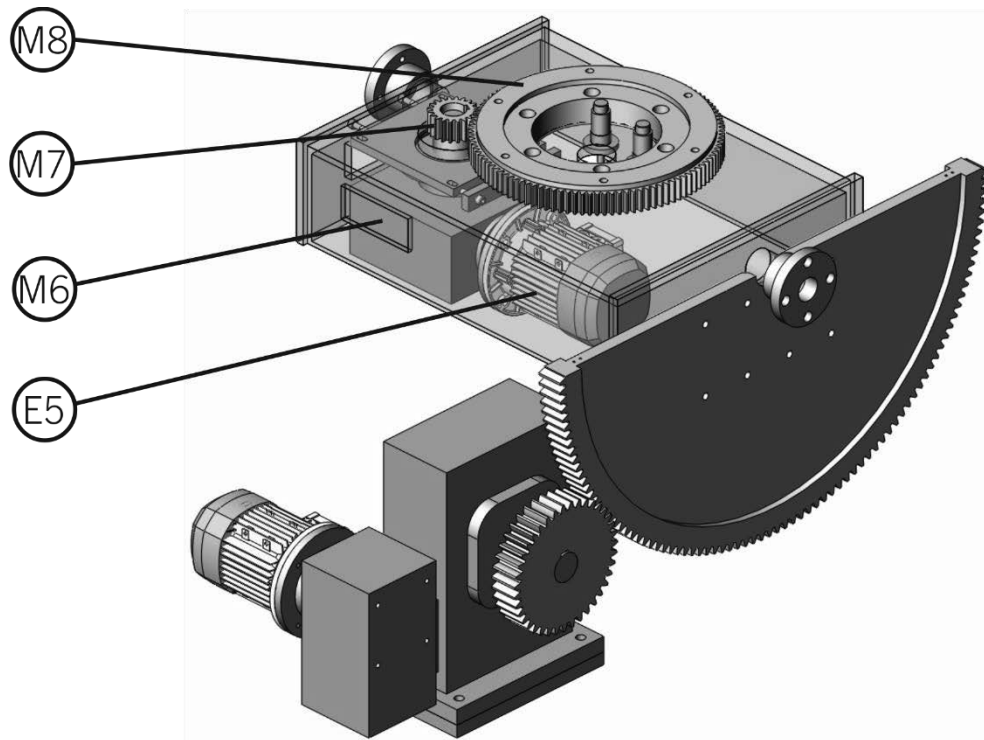
Er zijn groeven aangebracht voor de bouten of vulstukken zodat zij niet per ongeluk van hun plaats kunnen schieten.

In het centrale gat $\varnothing 40$ is een buis aangebracht die door het verstelbare chassis gevoerd wordt (**M2**). Via deze buis kan de tegengas voeding aangevoerd worden voor lastoepassingen bijvoorbeeld.



Doorsnede van de groeven

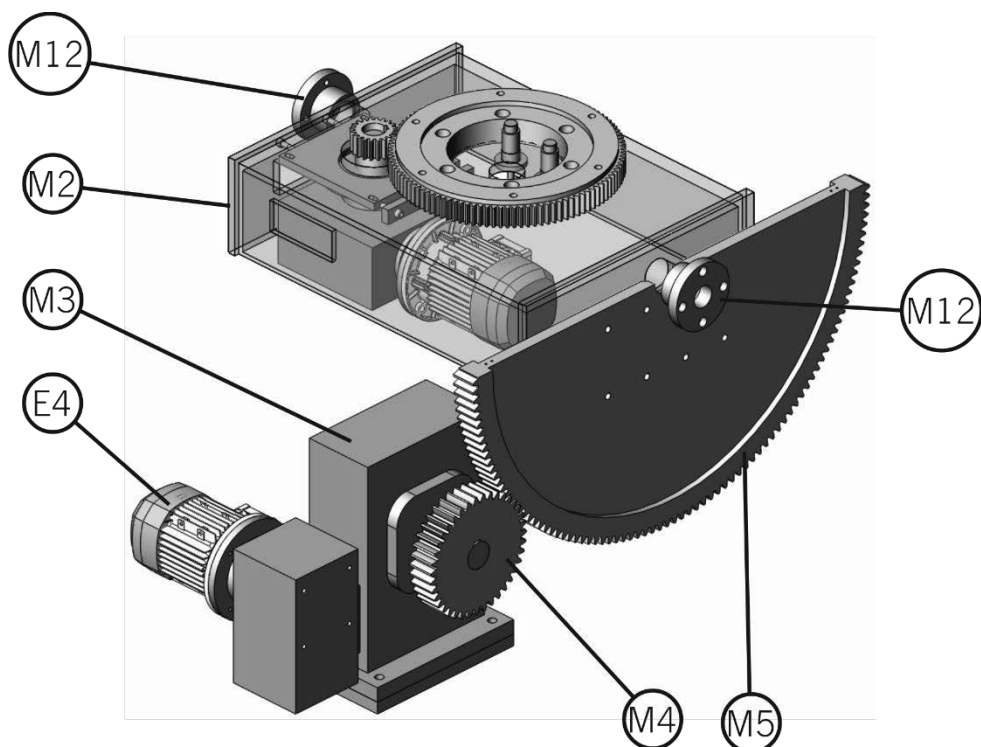


c) De draai organen

- E5** Motor
- M6** Vertrager
- M7** Tandwiel
- M8** Tandkrans

De motoreductor met wiel en schroef zonder einde (**E5-M6**) activeert de draaibeweging van de tandkrans (**M8**) via het invalstandwiel (**M7**).

De snelheidsregeling komt tot stand via een potentiometer op de knoppendoos. Men kan de snelheid controleren op een schaal met graadverdeling.

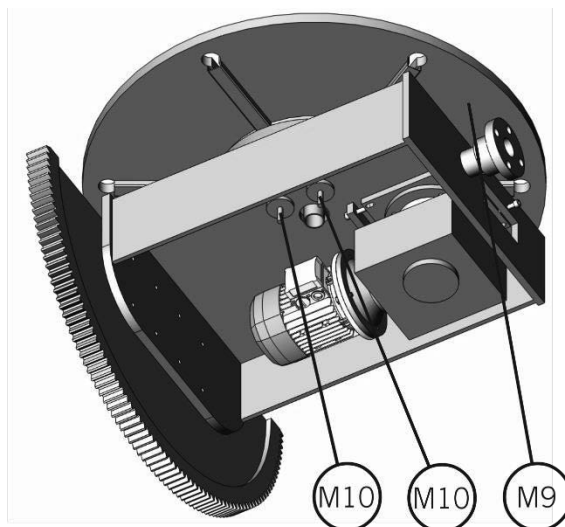
d) De inclinatie organen

- E4** Motor
- M2** Verstelbaar chassis
- M3** Vertrager
- M4** Tandwiel
- M5** Deel met vertanding
- M12** Lagerblok

De motoreductor (**E4-M3**) activeert de beweging van het deel met vertanding (**M5**) via het invalstandwiel (**M4**).

Het verstelbare chassis (**M2**), is voorzien van horizontale assen en draait in twee lagerblokken (**M12**) uitgerust met ringen vastgezet op het frame (**M1**). Het vaste deel van de oriëntatiekrans wordt hierop geplaatst (**M8**).

e) De massa aansluiting



M9 Draaiplaat

M10 Massa aansluiting

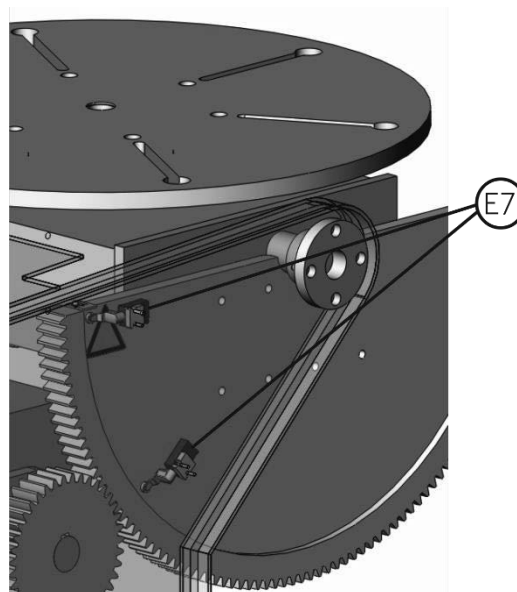
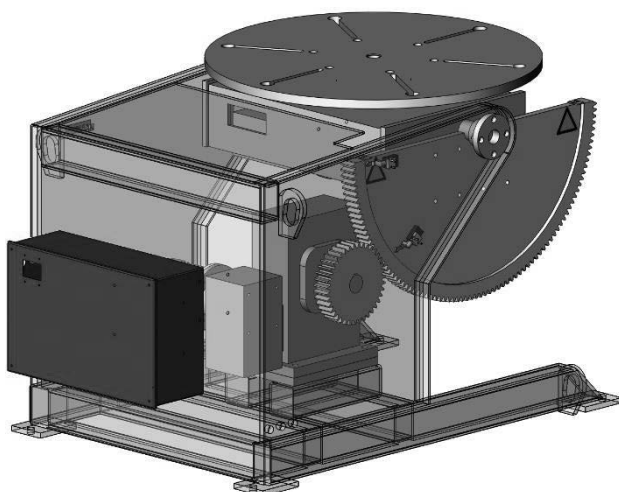
Twee massa aansluitingen (**M10**) zijn aangebracht op de **POSIMATIC PS15**. Zij zijn samengesteld uit een geleidingsschoen die op zijn plaats gehouden wordt op de plaat (**M9**) door een veer.

De generator moet hierop aangesloten worden bij lastoepassingen. Hun capaciteit (1000 A tot 100%) maakt het gebruik van de meeste procedés mogelijk.

Om oververhitting te voorkomen, is het belangrijk te controleren of de doorsnede van de gebruikte kabels compatibel is met de vervoerde sterkte en zijn werkingsfactor.

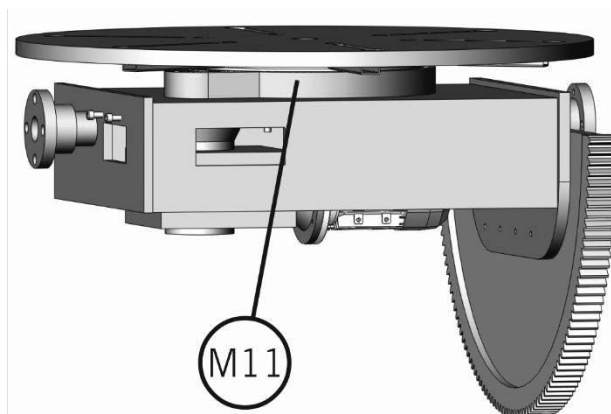
Tijdens lastoepassingen moeten deze massa aansluitingen verplicht aangesloten worden om beschadiging van de kogellagers van de positiebepaler te voorkomen.

f) De veiligheidsorganen



E7 Eindschakelaar inclinatie

Twee eindschakelaars (**E7**) schakelen de voeding van de motor uit als het beweegbare onderdeel extreme standen bereikt (0° en 135°).



M11 Carter tandkrans

Een beschermingscarter (**M11**) beschermt de toegang tot de vertanding van de krans (**M8**) en het tandwiel (**M7**).

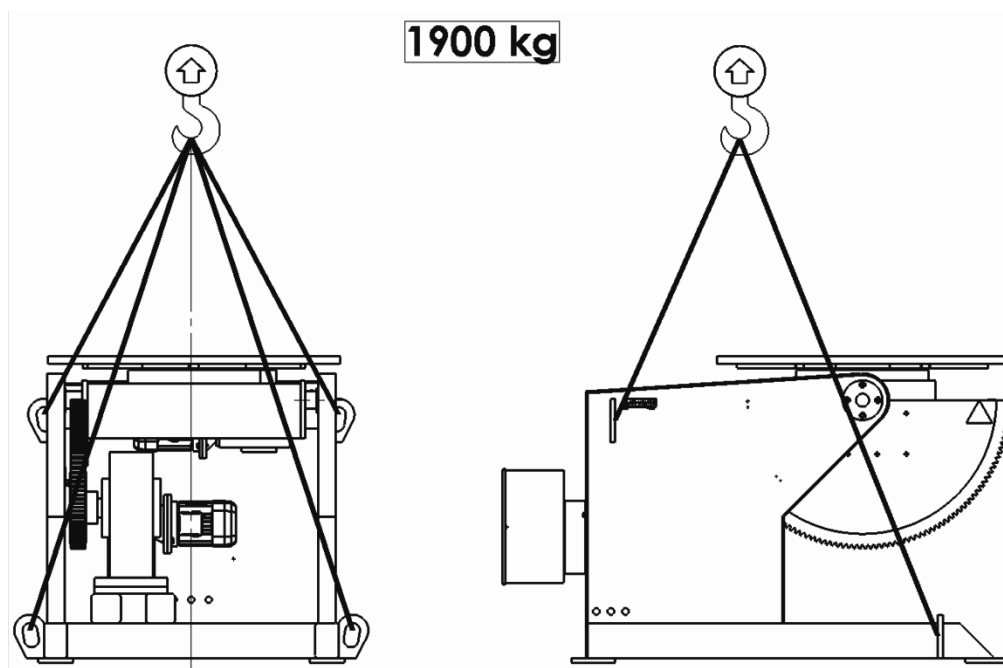
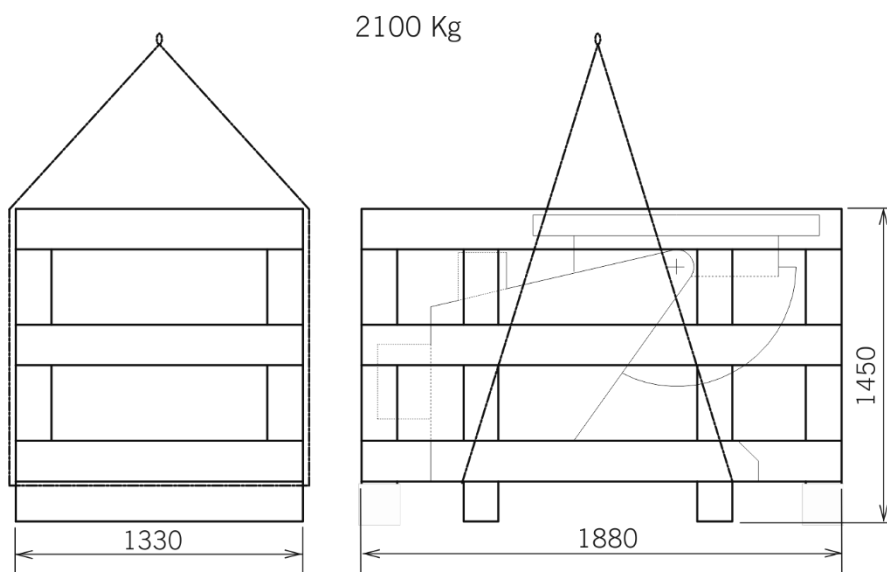
D - MONTAGE INSTALLATIE

1 - HANTEREN VAN DE POSIMATIC

- De **POSIMATIC** in zijn houten verpakking aan stropen leggen volgens het schema.
- De **POSIMATIC** uit de verpakking halen waarin hij wordt geleverd.
- De **POSIMATIC** aan stropen leggen met gebruikmaking van de stropringen aangebracht op het frame



**Bescherming bediener:
Helm - Handschoenen -
Veiligheidsschoenen**



2 - PLAATSEN

De positiebepaler moet op een vlakke en voldoende stevige ondergrond geplaatst worden.
Stutten aanbrengen indien nodig.

De positiebepaler met zijn last, ongeacht de inclinatie en rotatie stand, bevindt zich in een werkzone die met een veiligheidsperimeter van 800 m vergroot moet worden.

Geen enkele hindernis mag zich in deze zone bevinden (muren, palen, gereedschap, ...) die de bewegingen van de positiebepaler en zijn last kan beperken of de bewegingen van de bediener

3 - VASTZETTEN VAN DE POSIMATIC

Deze machine moet op de vloer bevestigd worden via 4 verankeringspunten op een betonnen plaat van 20 Mpa (350 kg/m³) met metalen bewapening, uit één stuk, tot stand gebracht op zijn minst 21 dagen eerder (norm BAEL 91).

AANGERADEN MATERIAAL VOOR HET VASTZETTEN VAN DE POSIMATIC:

Merk	Type plug	Referentie	Boor Ø (mm)	Toelaatbare belasting (daN)
HILTI	Metaal	FBR M 16 x 130	Ø 16	800
	Chemisch	HAS M 16 x 190 + HBP 16	Ø 18	2120
FISCHER	Metaal	FA 16 x 20 FB 16 x 25	Ø 16 Ø 16	1200 1200
	Chemisch	RM 16 + RGM 16 x 190	Ø 18	3750
SPIT	Metaal	050680 FIX 16/45	Ø 16	810 à 1270
	Chemisch	M 16 - 5209 + SM 16 - 5224	Ø 18	2175

4 - ELEKTRISCHE AANSLUITING

De elektrische aansluiting van de **POSIMATIC** op het stroomnet komt tot stand via een kabel van 5 meter aangebracht aan de achterzijde van de voedingskast.

Deze kabel bestaat uit vier geleiders en moet aangesloten worden op een genormaliseerd stroomnet van 3 x 400 V / 50-60Hz met equipotentiële verbinding.



ZEER BELANGRIJK

Om te voldoen aan de Europese veiligheidsnormen, moet de aansluiting op het stroomnet tot stand komen via een muurkast met een individuele beschermingslastschakelaar van een geschikt kaliber naar gelang de spanning van het netwerk en het verbruik van de apparaten.

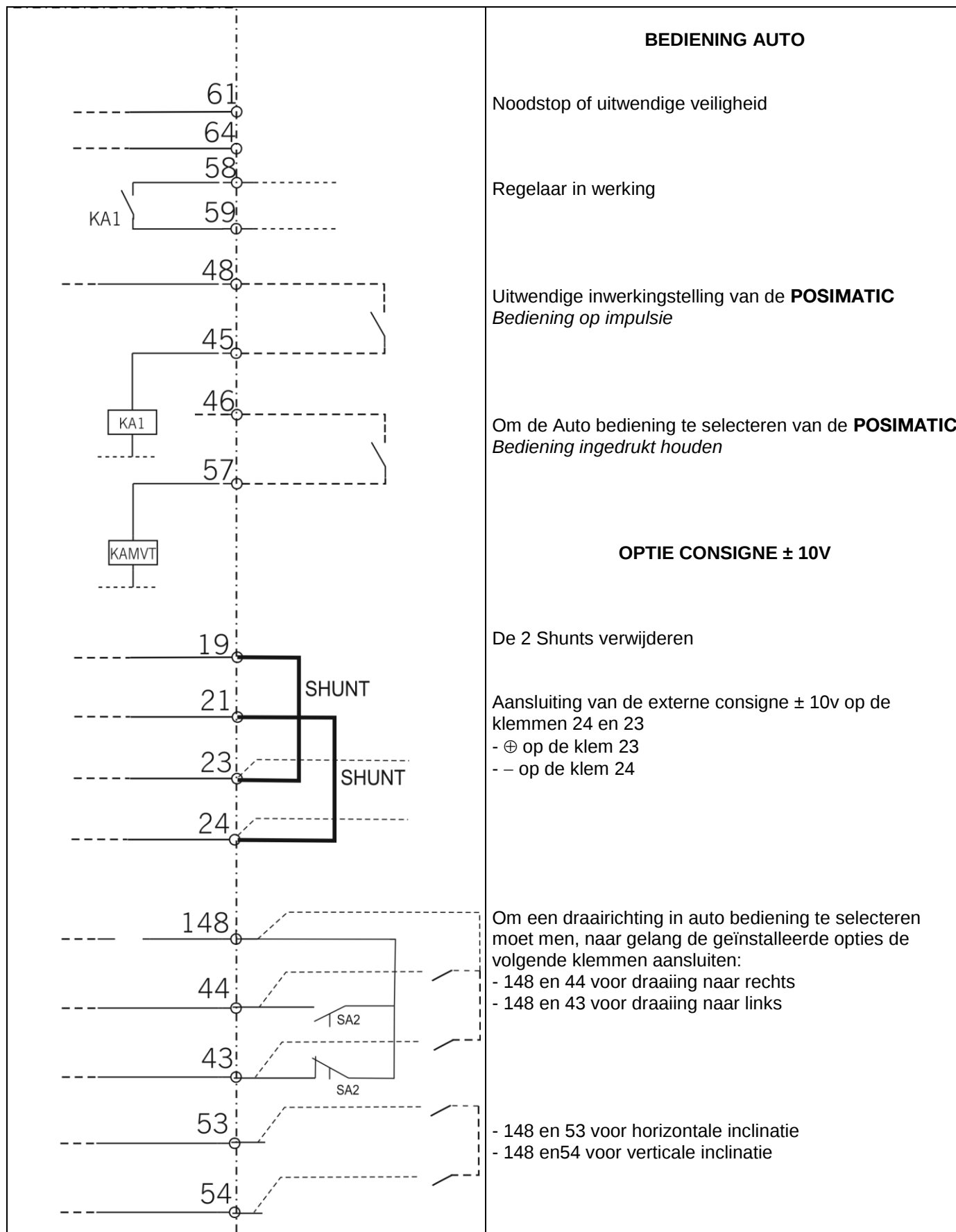
Deze beschermingsschakelaar moet een uitschakelingsvermogen van 100 KA hebben.

Wij commercialiseren kasten die voldoen aan bovengenoemde criteria. Neem contact met ons op.

BESCHERMING VAN DE KABELS EN DE SLANGEN

De klant moet een manier voorzien om de kabels en slangen vanaf hun bron te beschermen tegen mechanische, chemische of thermische beschadigingen.

EXTERNE AANSLUITING VOOR DE VERSCHILLENDE OPTIES



5 - INSTALLATIE

a) Controlepunten na vervoer

Bij de levering is de positiebepaler klaar voor gebruik.

Men moet echter voor de ingebruikneming bepaalde punten controleren:

- Kijken of geen van de zichtbare organen beschadigd is tijdens het vervoer,
- De aandrijving van de hoofdorganen controleren die tijdens het vervoer losgekomen zouden kunnen zijn en in het bijzonder de inclinatie eindschakelaars.
- Controleren of de elektrische aansluitingen in orde zijn.

b) Controleren van de fase richting

- Controleren of de elektrische aansluitingen in orde zijn,
- Even drukken op de inclinatie knop van de plaat « C5 »

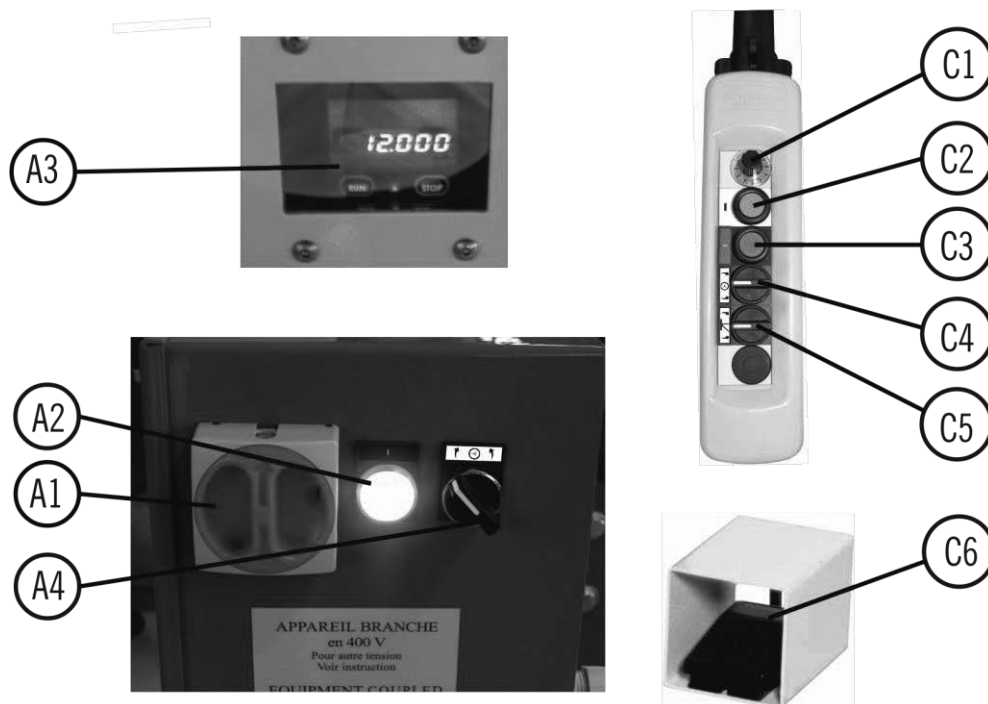


- De inclinatie richting is in orde : de fasen zijn naar behoren aangesloten
- De inclinatie richting is de tegenovergestelde richting : twee fasen op de aansluiting van de algemene voeding omwisselen.

Dan proeven uitvoeren met goed resultaat, de positiebepaler is klaar voor gebruik. Deze controlebeurten herhalen bij iedere verplaatsing van de positiebepaler.

E - HANDLEIDING BEDIENER

1 - BEDIENINGSKNOPPEN OP DE KAST



N°		Omschrijving
	A1	Algemene schakelaar om de stroom aan te zetten.
	A2	Controlelampje "onder spanning"
	A3	Display van de snelheid op de regelaar
 	A4	Draairichting bij automatisch opstarten
	C1	Potentiometer om de draaisnelheid in te stellen
I	C2	Drukknop inwerkingstelling van het vermogen (regelaar)
0	C3	Drukknop inwerkingstelling van het vermogen (regelaar)
 	C4	Schakelaar met 3 vaste standen draairichting. De middenstand komt overeen met de ruststand.
 	C5	Schakelaar 3 standen terug naar het midden inclinatie De middenstand komt overeen met de ruststand.
	C6	Bedieningspedaal draaiing plaat.

F - ONDERHOUD

1 - ONDERHOUD

- Om ervoor te zorgen dat de machine duurzaam een optimaal prestatievermogen levert is minimaal onderhoud noodzakelijk.



Voordat men gaat beginnen met een ingreep op de machine is het **VERPLICHT** alle energiebronnen van de machine (elektrisch, pneumatisch, gas, ...) uit te schakelen en te vergrendelen.

Het vergrendelen van de noodstopknop is niet voldoende.

SMEREN

De vertragers van de **POSIMATIC** zijn met olie gesmeerd. Zij zijn voorzien van niveau controle venstertjes, vuldoppen en aftapdoppen.

De vertrager kunnen werken bij een omgevingstemperatuur tussen 0°C en +40°C.

De lager van de tandkrans is met vet gesmeerd.

De uitwendige vertandingen zijn met vet gesmeerd.

CONTROLE EN VEILIGHEID

De instructies vermeld in deze handleiding moeten absoluut in acht genomen worden, in het bijzonder wat betreft de gebruiksgrenzen.

Bovendien moeten de hoofdorganen van het apparaat periodiek nagekeken worden en in het bijzonder de vertanding van de tandwielen en kranen, mogelijke slijtage van de vertragers met wiel en schroef, van de voedingskabel van de motoren en van de afstandsbediening, de ventilatie van de motoren enzovoort.

Als de machine langere tijd niet wordt gebruikt, moeten alle periodieke controles uitgevoerd worden voordat men haar opnieuw in werking stelt.

Eerste onderhoudsbeurt**80h of 1 maand**

ORGANEN	HANDELING		SMEREN
ORIËNTATIE KRANS (vertanding)		1) De plaat demonteren. 2) De vertanding schoonmaken en in het bijzonder onderaan. 3) De vertanding smeren met behulp van een kwast	Vet HPG 400
ORIËNTATIE KRANS (lager)		De lager smeren met behulp van de smeernippels waarbij men kan komen als de plaat gedemonteerd is.	Esso beacon 2
VERTRAGERS		De vertragers legen en vullen met verse olie.	Olie HAFA SYNTEC 220

Onderhoud en periodieke controles**WEKELIJKS**

ORGANEN	HANDELING		SMEREN
PLAAT		Controleren of de bevestigingsschroeven van de plaat op de krans naar behoren geblokkeerd zijn.  Als er iets mis is (losgedraaid) raden wij ten sterkste aan om de plaat helemaal te demonteren en om ook de blokkering van de bevestigingsschroeven van de krans op de caisson te controleren.	
MASSA AANSLUITING LASSEN		De goede staat van de contact vlakken controleren.	

BI - MAANDELIJKS

ORGANEN	HANDELING		SMEREN
TANDWIEL- DRIJFWERKEN		1) De vertanding van het deel met vertanding van de inclinatie smeren. 2) De vertanding van de oriëntatiekrans smeren	Vet HPG 400

OM DE ZES MAANDEN

ORGANEN	HANDELING		SMEREN
VERTRAGERS		De vertragers legen en vullen met verse olie	Olie HAFA SYNTEC 220
ORIËNTATIE KRANS (lager)		De lager smeren met de smeernippels waarbij men kan komen als de plaat gedemonteerd is.	Esso beacon 2
ORIËNTATIE KRANS (vertanding)		De staat van de vertanding van de oriëntatiekrans en zijn invalstandwiel controleren.	
DEEL MET VERTANDING VAN DE INCLINATIE		De staat van de vertanding van het deel met vertanding en zijn invalstandwiel controleren.	
DRAAI RINGEN INCLINATIE		Controleren op slijtage	

2 - OPHEFFEN VAN STORINGEN

Mogelijke symptomen	Mogelijke oorzaak	Eventuele oplossing
Na het onder spanning zetten met de schakelaar QS1, licht het controlelampje van de Positiebepaler niet op	Het lampje van het controlelampje is doorgebrand	Het lampje vervangen
	De zekeringen FU1 of FU3 zijn doorgeslagen	De doorgeslagen zekeringen vervangen, kijk hiervoor in de kalibertabel van de zekeringen.
Na de inwerkingstelling draait de plaat niet.	Men heeft geen draairichting geselecteerd.	Een draairichting selecteren met behulp van de schakelaar $\uparrow\downarrow$.
		Bij automatische bediening is de aansluiting tussen de klemmen 148 en 44 niet tot stand gebracht (draaiing naar rechts) of tussen de klemmen 148 en 43 (draaiing naar links) om de draairichting te kunnen bedienen.
		Deze aansluiting tot stand brengen met een shunt of een uitwendig contact, zie elektrische aansluitingen.
		Tijdens de werking controleren, met behulp van de uitwendige consigne $\pm 10V$, of er spanning staat tussen de klemmen 23 en 24 (0V $\rightarrow$ geen draaiing).
	De motor wordt niet gevoed	De zekeringen FU2 controleren en indien nodig vervangen.
De plaat draait even en stopt dan.	Overstroom met als gevolg: - fout regelaar F0102 of F0103	Controleren of u wel de waardetabel van de abacus van uw positiebepaler in acht neemt
		Controleren of er geen sprake is van een plotselinge verhoging van de belasting.
		Controleren of de klemmen U,V,W van de regelaar geen kortsluiting hebben.
		Controleren of de kabel van de motor geen kortsluiting heeft of dat de schakeling van de motor naar behoren tot stand is gebracht

Mogelijke symptomen	Mogelijke oorzaak	Eventuele oplossing			
De inclinatie werkt niet	Er is geen inclinatie richting geselecteerd.	Een inclinatie richting selecteren met behulp van de schakelaar ↑↓.			
		Controleren of de inclinatie beweging niet op de eindschakelaar van de geselecteerde richting staat.			
		Bij automatische bediening is de aansluiting tussen de klemmen 148 en 54 niet tot stand gebracht (verticale inclinatie) of tussen de klemmen 148 en 53 (horizontale inclinatie) om de draairichting te kunnen bedienen Deze aansluiting tot stand brengen met een shunt of een uitwendig contact, zie elektrische aansluitingen.			
	De motor wordt niet gevoed	Controleren of de thermische magneet Q3 niet is geactiveerd. Dan controleren of de instelling van het relais van de thermische magneet in orde is volgens de onderstaande tabel:			
type:		03	08	15	30
waarde (A)		1.05	1.85	2.66	5.20
De inclinatie werkt even en stopt dan.	Overstroom met als gevolg: - fout in de thermisch relais	De staat en de instelling van de thermische relais controleren aan de hand van de hierboven staande tabel..			
		Controleren of u wel de waardetabel van de abacus van uw positiebepaler in acht neemt.			
		Controleren of er geen sprake is van een plotselinge verhoging van de belasting.			
		Controleren of de kabel van de motor geen kortsluiting heeft of dat de schakeling van de motor naar behoren tot stand is gebracht.			

DEFINITIE VAN DE FOUTMELDINGEN OP DE REGELAAR

NUMMER	OMSCHRIJVING
F0102,F0103	Regelaar is overbelast. Het gedrag van de last controleren. De instellingen van de motor parameters controleren.
F0200...F0300	Excessieve temperatuur. De koeling, de klep, de sensor en de omgevingstemperatuur controleren. Lage temperatuur, de omgevingstemperatuur controleren en de verwarming van de elektrische kast
F0400, F0403	Temperatuur van de motor te hoog of sensor stuk. De aansluiting controleren op X12.4. Fase storing. De motor en de bekabeling controleren.
F0500...F0507	Overbelasting, kortsluiting of massaverlies, motor stroom of fase storing. Het gedrag van de last en de hellingsfuncties controleren (P420...P423). De motor en de bekabeling controleren.
F0700...F0706	Spanning bus DC te hoog of te laag. De vertragingsschelingen (P421, P423) controleren en de weerstand van de aangesloten remfunctie. De netspanning, de zekeringen en het netwerkcircuit controleren.
F0801,F0804	Elektronische spanning (24V) te hoog of te laag. De bekabeling van de controleklemmen controleren.
F1100...F1110	Maximale frequentie bereikt. De controle- en instelsignalen controleren. De vertragingsschelingen (P421, P423) controleren en de weerstand van de aangesloten remfunctie.
F1310	Minimale uitgangsstroom. De motor en de bekabeling controleren.
F1401	Signaal van de referentiewaarde op ingang X12.3 is defect, het signaal controleren.
F1407	Overstroom op ingang X12.3, het signaal controleren
F1408	Overstroom op ingang X12.4, het signaal controleren
A0001...A0004	Regelaar is overbelast. Het gedrag van de last controleren. De parameters van de motor en de toepassing controleren.
A0008,A0010	Excessieve temperatuur. De koeling, de klep en de omgevingstemperatuur controleren.
A0080	Als de maximale temperatuur van de motor is bereikt, de motor en de sensor controleren.
A0100	Storing netwerk fase, de belangrijkste zekeringen en de voedingskabel controleren.
A0400	Als de frequentiegrens is bereikt ; uitgangsfrequentie beperkt.
A0800	Ingangssignaal op X12.3 te laag. De waarde opvoeren
A1000	Ingangssignaal op X12.4 te laag. De waarde opvoeren
A4000	De spanning van bus DC heeft de minimale waarde bereikt

KALIBER VAN DE ZEKERINGEN VAN DE POSITIEBEPALER

	STANDAARD POSITIEBEPALER		
	FU1 (5x20)	FU2 (10x38)	FU3 (5x20)
POSIMATIC PS15	1 A FsT	6 A aM	6 A FsF

3 - VERVANGINGSDELEN

Om te bestellen:

Op de foto's en tekeningen zijn praktisch alle onderdelen van een machine of een installatie genummerd.

De beschrijvende tabellen bevatten 3 soorten artikelen:

- Artikelen die normaal gesproken altijd in voorraad zijn: ✓
- Artikelen niet in voorraad: ✗
- Artikelen op verzoek : zonder nummer

(Voor deze artikelen raden wij u aan ons een afschrift te sturen van de door u naar behoren ingevulde bladzijde van de lijst van onderdelen. Wij verzoeken u in de kolom Bestelling het aantal gewenste onderdelen aan te geven en het type en het nummer van uw apparaat te vermelden)

Wat betreft de onderdelen genummerd op de foto's of de tekeningen en die niet in de tabellen staan vermeld, verzoeken wij u ons een afschrift van de betreffende bladzijde te sturen en daarop het betreffende nummer duidelijk aan te geven.

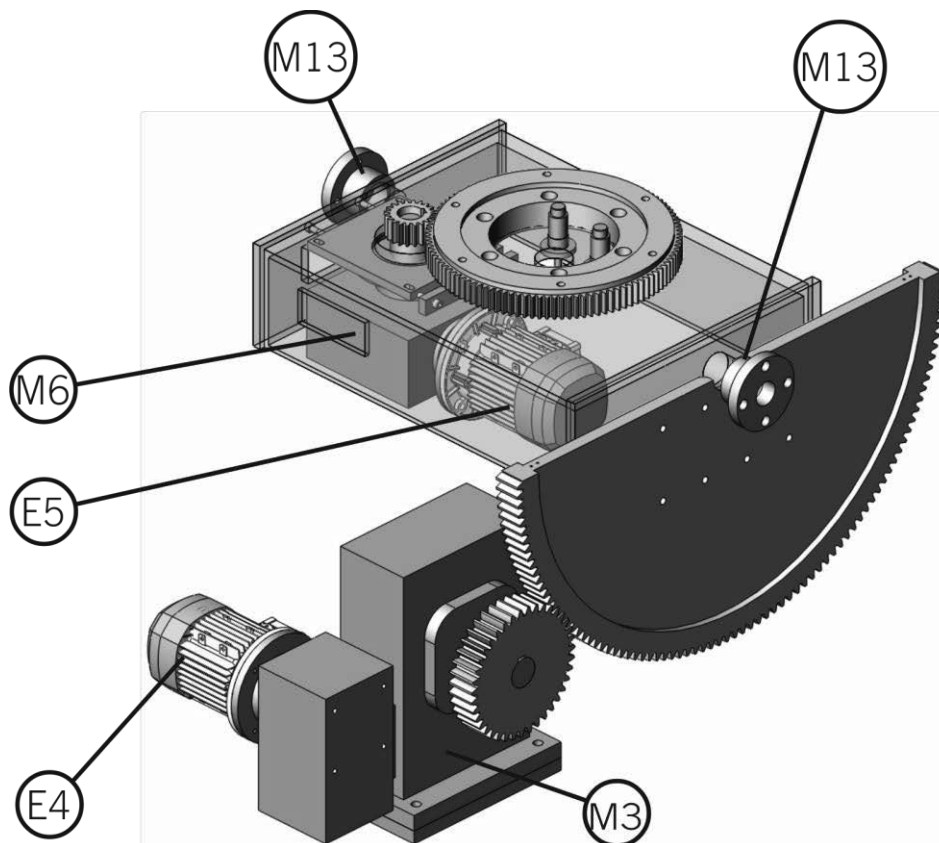
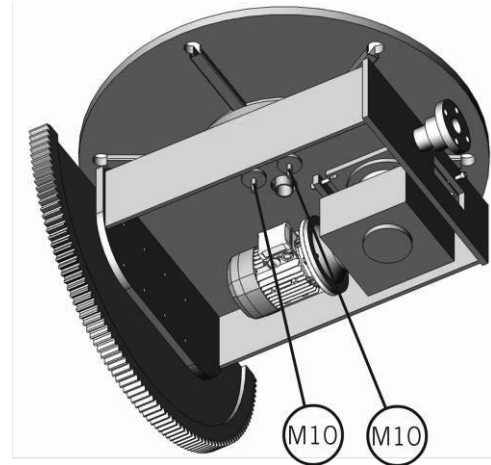
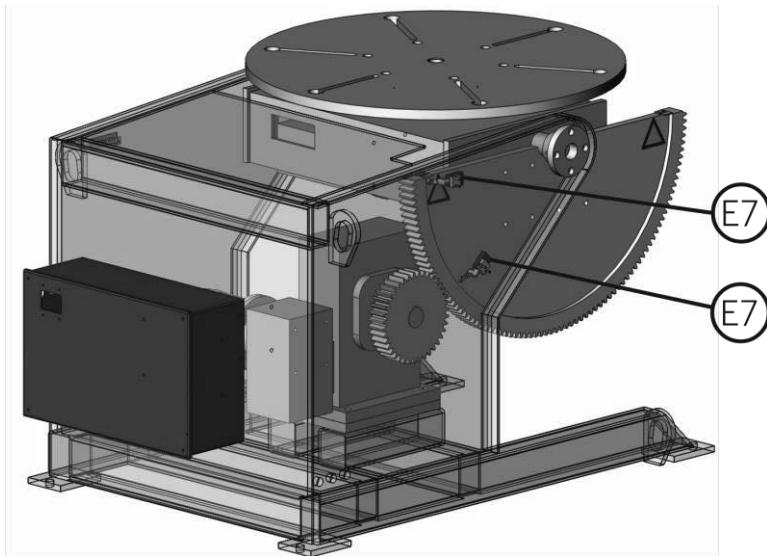
Voorbeeld :

		✓	Normaal gesproken altijd in voorraad
		✗	Niet in voorraad
			Op verzoek

Punkt	Ref.	Stock	Bestell	Beschrijving
E1	W000XXXXXX	✓		Interface kaart machine
G2	W000XXXXXX	✗		Debietmeter
A3	P9357XXXX			Staalplaat voorzijde met zeefdruk

➤ Gelieve op bestellingen van onderdelen het aantal aan te geven en het nummer van uw machine in het hieronderstaande vak te vermelden.

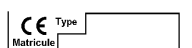
	TYPE :
	Nummer :

MECHANISCH GEDEELTE

✓	Normaal gesproken altijd in voorraad
✗	Niet in voorraad
	Op verzoek

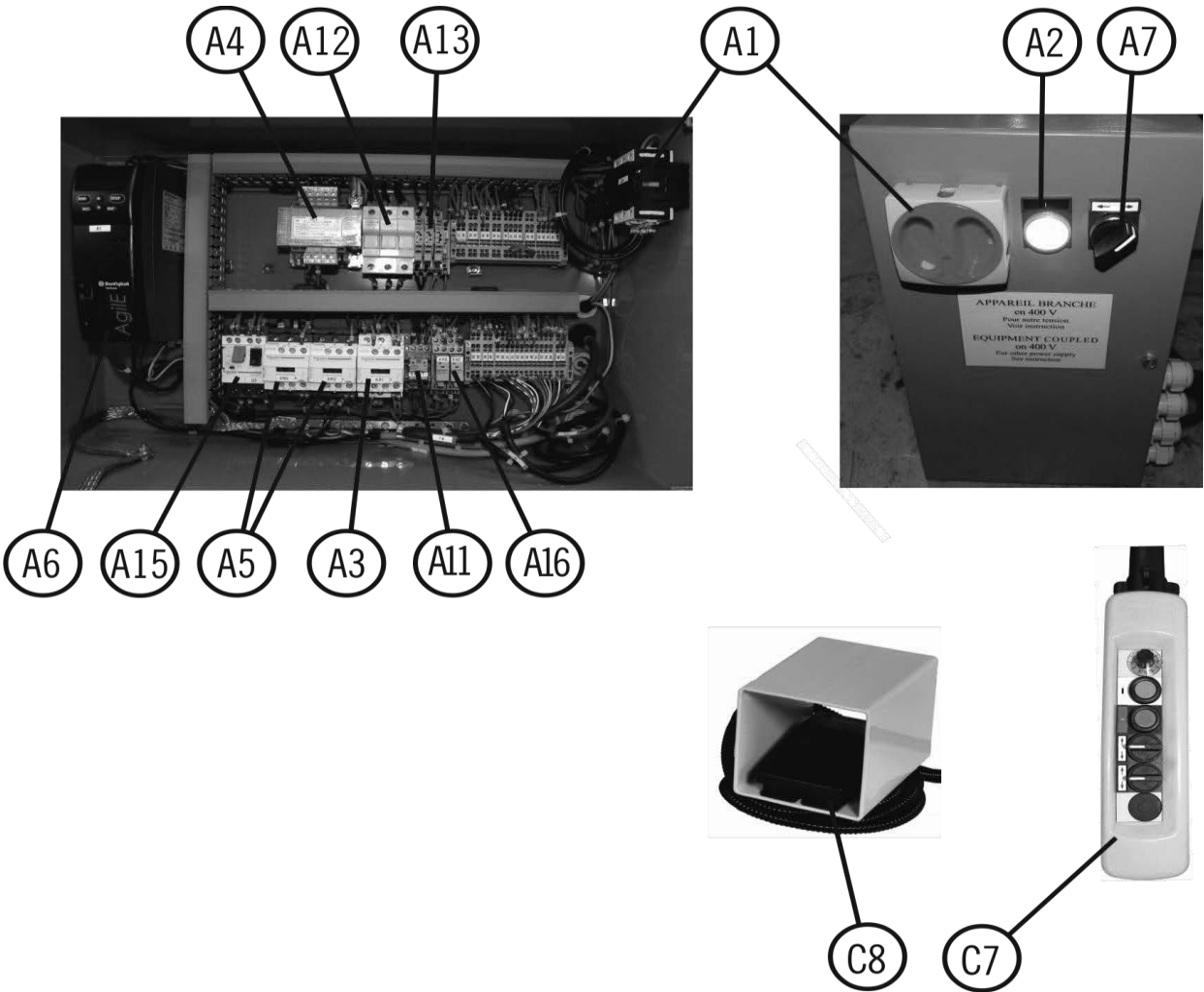
Punkt	Ref. PS15	Ref. PS15 Plasma	Stock	Bestell	Beschrijving
E5	W000386980		✓		Motor
E5		PC5700291			Motor
		PC5700278			Aanpassingsflens
M6	W000386956	W000386956	✓		Vertrager
M10	W000386966	W000386966	✓		Massa aansluiting compleet
E4	W000386980	W000386980	✓		Motor
M3	W000386957	W000386957	✓		Vertrager
M13	W000386972	W000386972	✓		Ring
E7	W000386987	W000386987	✓		Detector

➤ Gelieve op bestellingen van onderdelen het aantal aan te geven en het nummer van uw machine in het hieronderstaande vak te vermelden.



TYPE :
Nummer :

ELEKTRISCHE GEDEELTE



✓	Normaal gesproken altijd in voorraad
✗	Niet in voorraad
	Op verzoek

Punkt	Ref. PS15	Ref. PS15 Plasma	Stock	Bestell	Beschrijving
A1	W000140748	W000140748	✓		Hoofdschakelaar
A2	W000137799	W000137799	✓		Gloeilamp 24V BA9S
A2	PC5704057	PC5704057			Lichaam controlelampje
A2	PC5704054	PC5704054			Kop controlelampje onder spanning
A3	PC5701064	PC5701064			Hulp contactsluiter KA1
A4	PC5706078	PC5706078			Trafo 63VA 220-380 / 2x24V
A5	PC5701025	PC5701025			Contactsluiter omkeerschakelaar
A6	W000386985		✓		Regelaar AGILE 1.1KW voor PS15
A6		PC5700270			Regelaar ACU 401-09FA 3.2A voor PS15 Plasma
		PC5700269			Regelaar RES02 voor PS15 Plasma
A7	W000366020	W000366020	✗		Kop selectieschakelaar 2 vast standen
A7	W000366042	W000366042	✗		Lichaam
A7	W000366044	W000366044	✗		Contact
A11	P91093173	P91093173			Relais 4 contacten
A12	PC5705167	PC5705167			Driepolige smeltveiligheid 10x38 (FU2)
A13	PC5513716	PC5513716			Zekeringhouder 5x20 (FU1-FU3)
A13	PC5513727	PC5513727			Toebehoren zekeringhouder 5x20 (FU1-FU3)
A13	PC5513728	PC5513728			Toebehoren zekeringhouder 5x20 (FU1-FU3)
A15	PC5705323 + PC5705342	PC5705323 + PC5705342			Thermisch relais
A16	PC5606743	PC5606743			Relais 2 RT
C7	P95032002	P95032002			Bedieningskast met kabel
C8	W000273453	W000273453	✓		Pedaal

➤ Gelieve op bestellingen van onderdelen het aantal aan te geven en het nummer van uw machine in het hieronderstaande vak te vermelden.



TYPE :
Nummer :

[illegible]