

THOMECH

Machinebouw & Mechanisatie.



MAART 2024

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Naaistraat NS10-50HA

Inhoudsopgave

1	BELANGRIJK - GEBRUIKERSHANDLEIDING	3
2	BESCHRIJVING MACHINE	4
2.1	DOEL VAN DE MACHINE	4
2.2	TECHNISCHE SPECIFICATIES	4
2.3	TRANSPORT EN OPSLAG	4
2.4	AFDANKEN	4
3	VEILIGHEID	5
3.1	INLEIDING	5
3.2	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN ALGMEEN EN VOOR INSTALLATIE, ONDERHOUD, REPARATIE, AFSTELLEN EN GEBRUIK	5
3.3	VEILIGE WERKMETHODE	6
4	INSTALLATIE	8
4.1	ALGEMEEN	8
4.2	INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN	8
5	WERKING en BEDIENING	10
5.1	WERKING VAN DE MACHINE	10
5.2	NAAIMACHINE	13
5.3	BESCHRIJVING BEDIENINGSPANEEL	15
6	ONDERHOUD EN REPARATIE	26
6.1	ALGEMEEN	26
6.2	DAGELIJKS ONDERHOUD	26
6.3	PERIODIEK ONDERHOUD	27
7	REINIGEN	29
8	STORINGEN	30
8.1	MOGELIJKE STORINGEN EN OPLOSSINGEN	30
8.2	OVERBELASTING	31
9	VERKLARING ONTVANGEN DOCUMENTEN	32

1 BELANGRIJK - GEBRUIKERSHANDLEIDING

Deze handleiding beschrijft de: werking, bediening, onderhoud, transport, opslag, installatie, reiniging en reparatie van de machine. De gebruikte afbeeldingen/tekeningen kunnen in sommige gevallen iets afwijken.

Deze handleiding is opgesteld conform de wettelijke voorschriften, zoals vastgelegd in de machinerichtlijn, welke in Nederland is opgenomen in het *Besluit Machines*.



Aan iedereen die werkzaamheden met of aan de machine verricht dient deze handleiding ter beschikking te worden gesteld. De gebruikershandleiding dient op een toegankelijke plaats te worden bewaard.

Aansprakelijkheid

- Thomech BV is niet aansprakelijk voor de schade en indirecte schade als gevolg van bedieningsfouten, gebrek aan deskundig onderhoud en enig gebruik anders dan hierna beschreven.
- De aansprakelijkheid van Thomech BV vervalt eveneens zodra door u of door derden zonder onze toestemming werkzaamheden, zoals aanpassingen of uitbreidingen aan de machine of toebehoren worden verricht.

Begripsomschrijving

In deze handleiding worden onderstaande begrippen en symbolen gebruikt. Deze begrippen geven belangrijke informatie over de machine. Zorg ervoor dat iedereen die met de machine werkt, deze informatie goed begrijpt.

	WAARSCHUWING! Het niet zorgvuldig uitvoeren van deze werkwijze kan (ernstige) verwondingen of schade veroorzaken.
G	ATTENTIE! Een opmerking met aanvullende informatie; maakt u attent op mogelijke problemen.
	TER INFO! Geeft u suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker uit te kunnen voeren.

Gebruikers

Onder de gebruiker wordt hier verstaan eenieder die: de machine vervoert, installeert, bedient, onderhoudt, afstelt, schoonmaakt, repareert, etc.

Er moet rekening mee gehouden worden dat instructies die aan de gebruiker worden gegeven, overeenstemmen met zijn/haar opleidings- en ervaringsniveau. Dit geldt ook voor het overhandigen van deze handleiding. Het niveau van opleiding en ervaring zijn bekend bij leidinggevendenden die redelijkerwijs weten welke gebruiker de handleiding kan toepassen en/of wie welke instructies ontvangt.

Garantie

De garantie voor deze machine is 12 maanden. De garantie is slechts van kracht als: de apparatuur is geïnstalleerd, wordt gebruikt en wordt onderhouden, zoals is beschreven in deze gebruikershandleiding.

De garantie vervalt als door u of door derden zonder onze toestemming werkzaamheden, zoals aanpassingen of uitbreidingen aan de machine of toebehoren worden verricht.

2 BESCHRIJVING MACHINE

2.1 DOEL VAN DE MACHINE

De machine is uitsluitend bedoeld voor het volgende gebruik:

Het dichtnaaien van 10, 25 en 50 kg jute of netzakken zoals bekend in de aardappelteelt.

De fabrikant van de machine heeft er alles aan gedaan om u een veilig product te leveren. Bedenk wel, dat de machine slechts veilig is indien deze op een correcte manier wordt vervoerd, geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden. Lees daarom deze handleiding aandachtig door en zorg ervoor dat eenieder die de machine in gebruik neemt dit eveneens gedaan heeft.

G	ATTENTIE!
	Elk ander gebruik van de machine dan in deze handleiding beschreven, is niet toegestaan.

2.2 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Algemene technische specificaties:

Voedingsaansluiting

Spanning: 3F+N 400Vac

Vermogen: 8A 3,7kw

2.3 TRANSPORT EN OPSLAG

Transport

De machine is bedoeld voor vaste opstelling en is daarom zonder demontage niet verplaatsbaar. Indien de machine wordt verplaatst, dan dient dit met geschikt hef- en hijsmateriaal te worden uitgevoerd.

Opslag

De machine en/of delen ervan dienen altijd in droge en stofvrije ruimtes opgeslagen te worden. Schenk extra aandacht aan eventuele kabels, zorg dat deze niet beschadigen. Maak de machine voor opslag schoon en sluit de opslagruimte af.

De omgevingstemperatuur tijdens opslag dient tussen 5°C en 40°C te zijn.

2.4 AFDANKEN


Is er na vele jaren gebruik van de machine een einde gekomen aan de levensduur, verwijder de machine en voer deze af.

- Maak de machine spanningsloos door de voeding in de bedrijfsinstallatie te ontkoppelen;
- Neem de zekeringen uit de bedrijfsinstallatie;
- Verwijder de restante producten;
- Ontkoppel de kabels van de machine.

De machine is voornamelijk van staal vervaardigd en kan op de gebruikelijke manier gerecycled worden, waarbij zoveel mogelijk de verschillende soorten materialen gescheiden moeten worden om weer te kunnen worden hergebruikt. Let ten tijde van afdanken op de dan geldende voorschriften.

Bij de machine zijn de volgende materialen gebruikt:

- Staal (behuizing);
- Koper (kabels);
- Kunststof (kabels, rollen snaren, etc.);
- Elektronische componenten (zware metalen).

	TER INFO!
	De meeste onderdelen van deze machine zijn recyclebaar.

3 VEILIGHEID


3.1 INLEIDING

Relevante veiligheidsvoorschriften

Op basis van CE-richtlijnen en geharmoniseerde normen zijn diverse technische maatregelen genomen om de machine volgens de nu geldende veiligheidseisen te laten voldoen.

Geluidsniveau

Het geluidsdrukniveau van de machine ligt lager dan 70 dB(A).

	Waarschuwing!
	Neem de algemene veiligheidsvoorschriften in acht.

3.2 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN ALGEMEEN EN VOOR INSTALLATIE, ONDERHOUD, REPARATIE, AFSTELLEN EN GEBRUIK

Eisen aan gebruikers de machine

Alleen door Thomech BV bevoegde personen mogen de machine installeren, onderhouden, repareren, afstellen en bedienen.

Afschermingen

Plaats alle afschermingen op de machine vóór inbedrijfstelling en zet deze met de bedoelde bevestigingsmiddelen vast.

Capaciteit van de machine

Gebruik de machine uitsluitend binnen de gestelde grenzen van wat betreft capaciteit, vermogens, snelheden en mogelijkheden.

Onbedoeld opstarten

Haal de voedingsspanning van de machine, zet de werkschakelaar altijd in de *0-stand*, vergrendel deze met een persoonlijk hangslot en neem de sleutel mee. Verricht pas na deze handelingen de werkzaamheden aan de machine. Schakel indien nodig, ook de hoofdmachine uit.

Opnieuw opstarten

Start de machine na de uitgevoerde werkzaamheden (zoals onderhoud, reparatie en het afstellen van de machine) met extra voorzichtigheid op. Zorg hierbij voor beschermende kleding, indien van toepassing.

Reparatie van de machine

Reparaties aan de machine mogen uitsluitend door (een door Thomech BV aangewezen) bevoegde technische dienst worden uitgevoerd.

Beschadigde onderdelen

Ga eerst na wat de mogelijke oorzaak is van de beschadigde onderdelen of afschermingen. Neem pas na reparatie en het wegnemen van de oorzaak van de schade de machine weer in bedrijf.

Juiste gereedschappen

Gebruik voor werkzaamheden (zoals het vastzetten, (de-)blokkeren van onderdelen) altijd de juiste gereedschappen of hulpstukken. Maak er een gewoonte van om gereedschappen en/of onderdelen die op de machine liggen naar behoren te verwijderen of terug te plaatsen alvorens de machine te starten.

Onderdelen

Gebruik voor reparatie altijd originele onderdelen of onderdelen met dezelfde specificaties en eigenschappen. Het gebruik van niet-originele onderdelen kan leiden tot verminderde prestaties, gevaarlijke situaties of hogere kosten.

Brandgevaar

Let op het brandgevaar bij het vervangen van olie, het werken met oplosmiddelen en het werken met andere stoffen. Roken en open vuur zijn verboden.

Elektrisch

Uitsluitend (door Thomech BV aangewezen) gekwalificeerd personeel van een bevoegde technische dienst of fabrikant mag, onder bepaalde voorwaarden, aan de elektrische delen werken. Haal altijd de voedingsspanning van de machine. De werkschakelaar dient, voordat er werkzaamheden aan de elektrische installatie worden verricht, in de *0-stand* te staan. Maak bij onderhoudswerkzaamheden de machine altijd eerst spanningsloos.


Draairichting

Controleer, na werkzaamheden die van invloed kunnen zijn op de draairichting van de machine, bij het opstarten de draairichting van de machine.

Hijzen

Houd altijd rekening met het gewicht van onderdelen, wanneer deze worden gehesen. Gebruik goed gereedschap en een veilige hijsmethode. Loop of sta nooit onder gehesen delen. Vallende voorwerpen kunnen ernstige verwondingen veroorzaken.

G	ATTENTIE!
	Ongevallen worden veelal veroorzaakt door een opeenvolging van bijzondere en afwijkende omstandigheden van de normale situatie. Treedt er een afwijkende, onveilige of bijzondere omstandigheid op, verhelp deze dan eerst.

	WAARSCHUWING!
	Alvorens onderhoud te verrichten: <ul style="list-style-type: none">▪ Stop de toevoer (lijnen) van de machine;▪ Zet de machine in de basisstand;▪ Zet de schakelaar in de <i>0-stand</i>;▪ Maak de machine spanningsloos;▪ Ontkoppel de machine van het luchtsysteem;▪ Verwijder indien mogelijk en/of noodzakelijk de producten uit de machine.

G	ATTENTIE!
	Maak gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met een CE-markering.

3.3 VEILIGE WERKMETHODE

Algemeen

De machine dient alleen door een (door Thomech BV aangewezen) goed geïnstrueerd/ opgeleid persoon te worden bediend.

Instructie bediener


In het bijzonder dient er aandacht besteed te zijn aan:

- ✓ De gevaren in verband met de bediening van de machine;
- ✓ De werking van de machine, het juiste gebruik en afstelling;
- ✓ Alle veiligheidsfuncties;
- ✓ Veilige werkmethode met de machine.

Toezicht

Blijf altijd toezicht houden op de machine. Laat de machine nooit langdurig zonder toezicht in bedrijf. Schakel de machine eerst volledig uit. Verlaat de machine wanneer deze volledig tot stilstand is gekomen. Vergrendel de werkschakelaar.

	WAARSCHUWING!
	Neem de veiligheidsvoorschriften voor een veilige werkmethode in acht.

	WAARSCHUWING!
	Als gevolg van omgevingsgeluiden (bijvoorbeeld andere machines) kan het geluidsniveau boven 70 dB(A) komen. Maak dan gebruik van gehoorbescherming.

4 INSTALLATIE

Bij de eerste installatie, een hernieuwde installatie of bij wijziging van de machine of omgeving dient met onderstaande installatievoorschriften rekening te worden gehouden. Voer bij doorgevoerde wijzigingen aan de machine altijd een risicoanalyse uit.

4.1 ALGEMEEN

Ontvangst

Controleer na ontvangst de machine op beschadigingen. Zijn er beschadigingen aanwezig, neem dan eerst contact op met de fabrikant alvorens de machine in gebruik te nemen.

Installatie

De installatie is volgens tekeningspecificatie door de fabrikant uitgevoerd. Bij een eventuele hernieuwde installatie dient hierover contact te worden opgenomen met de fabrikant. Het bedieningspaneel dient zodanig te worden geplaatst dat de bediener volledig zicht heeft over de machine tijdens het bedienen.

Omgeving

De machine dient bij voorkeur gebruikt te worden bij een omgevingstemperatuur van 5° - 40°C. Voor de relatieve vochtigheid zijn de volgende indicaties van toepassing: maximaal 20% bij 40°C (hogere relatieve vochtigheid toegestaan bij lagere temperatuur, bijvoorbeeld 50% bij 20°C).

Verlichting

De omgeving van de machine dient te zijn voorzien van voldoende verlichting. De verlichtingssterkte dient minimaal 300 Lux te zijn.

Ergonomie

Let op ergonomisch gebied op het volgende:

- ✓ Zorg voor een gezonde werkhouding;
- ✓ Voorkom dat u ver moet reiken met zware lasten;
- ✓ Voer uw werk indien mogelijk afwisselend staand en zittend uit;
- ✓ Schakel collega's of hulpmiddelen in bij het tillen van zware lasten.

Meer informatie over verantwoord werken vindt u bij een/uw veiligheidskundige, Arbodienst of KAM-medewerker.

4.2 INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

Bij een (hernieuwde) installatie of wijziging van de machine of omgeving dient met onderstaande installatievoorschriften rekening te worden gehouden. Voer bij wijzigingen aan de machine altijd een risicoanalyse uit.

Installatie

De machine is aangeleverd als geheel.

Aarding

De gehele machine dient met een externe aarding te worden geaard. Zonder deze aansluiting mag de machine nooit in bedrijf worden genomen.

Opstellingsruimte

1. De atmosfeer dient vrij te zijn van: stof, zure gassen, brandbare gassen en corrosieve gassen en zout;
2. Stel de machine niet bloot aan direct zonlicht of warmtestraling waardoor de omgevingstemperatuur buiten de gestelde grenzen komt;
3. Stel de machine niet bloot aan trillingen;
4. De maximale hoogteligging voor het gebruik van deze machine bedraagt: 0-1000 meter;
5. De machine mag niet worden gebruikt in een omgeving met brand- en/of explosiegevaar.

Gebouw

De machine dient in een gebouw te worden geplaatst welke voldoet aan de nationale bouwvoorschriften. Er dient voldoende verlichting, afzuiging en ventilatie aanwezig te zijn.

Brandbeveiliging

In de directe omgeving van de machine dienen brandblussers en andere geschikte brandbestrijdingsmiddelen aanwezig te zijn. De lokale voorschriften dienen hiervoor in acht te worden genomen.

Stabiliteit

De gebruiker dient zorg te dragen voor een voldoende stevige vloer c.q. fundatie. Laat bij twijfel bouwkundig onderzoek verrichten. De machine dient stabiel te worden geplaatst en dient te worden verankerd aan de vloer.

Plaatsing bedieningspaneel

Het bedieningspaneel dient zodanig te worden geplaatst, dat bij bediening van de machine de bediener volledig zicht heeft op de machine.

Netspanningscondities elektrisch materieel

Het elektrisch materieel is ontworpen om onder de volgende condities te worden gebruikt: De voedingsspanning is 0,9 - 1,1 x nominale spanning. De frequentie van de voedingsspanning is 0,99 - 1,01 van de nominale frequentie (50 Hz).

Elektrische installatie

Aan de elektrische voeding worden de volgende eisen gesteld:

- ✓ Electriciteitsinstallatie dient te voldoen aan de geldende voorschriften;
- ✓ De voeding dient tegen overbelasting te zijn beveiligd (wat is het opgenomen vermogen, de nominale stroom of leiding doorsnede?);
- ✓ De voeding dient tegen aardelek beveiligd te zijn met een aardlekschakelaar;
- ✓ Zorg ervoor dat kabels goed in kabelgoten worden gelegd, zodat er geen beschadigingen kunnen optreden.

5 WERKING EN BEDIENING

Alvorens de machine te kunnen laten werken dient de machine geplaatst, opgebouwd en getest te zijn zoals beschreven in deze handleiding. In dit hoofdstuk staat kort beschreven hoe een normaal ingestelde machine opgestart moet worden. Met normale instelling wordt bedoeld dat de machine goed kan draaien.

De beschrijving is als volgt opgebouwd:

- Werking van de machine;
- Beschrijving van de bedieningsdelen.

5.1 WERKING VAN DE MACHINE

Algemene werking

Plaats een jutezak onder de vultrechter van de naaistraat, die gevuld wordt met de gewenste aantal kilo's door de afweger. Tijdens het storten staat het onderliggende naaibandje stil, zodat de zak verticaal gevuld wordt. Als de afweger het signaal geeft dat er gestort is, begint de naaiband te draaien en wordt de zak door de grijper naar de twee invoersnaren van de naaistraat getransporteerd. De invoersnaren voeren de zak samen met het transportbandje door naar een sensor die net voor de naaimachine zit, waarna de invoer stopt.

Als de volgende zak (net zoals de eerste zak) wordt afgetapt en het signaal van de weger geeft aan dat er gestort is, wordt de tweede zak ook ingevoerd en krijgt de naaimachine (doordat de eerste zak voor de sensor staat) een signaal dat deze kan gaan draaien. Als de zak bij de naaimachine aankomt, neemt de transporteur van de naaimachine de zak over van de twee invoerriemen en wordt de zak dichtgenaaid.

Ook wordt er een puls gegeven dat de kaartenautomaat een kaart bijvoegt. De tweede sensor neemt dit contact over en zorgt ervoor dat de naaimachine blijft draaien. Als de tweede sensor weer vrijkomt, dan stopt de naaimachine met naaien en wordt de draad afgeknipt. Vervolgens stopt de ook de invoer weer, omdat de tweede zak voor de sensor komt.

De cyclus is nu klaar en begint bij een volgende zak opnieuw.

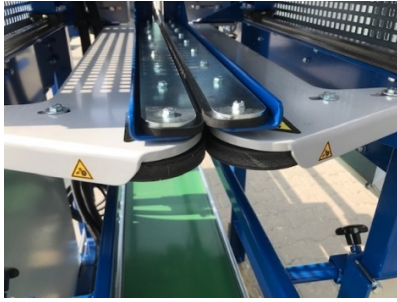
Uitleg werking met afbeeldingen

De werking gaat als volgt van start:



(Jutezak onder de vultrechter)

- De zak wordt opgehouden en achter de klepjes gehaakt;
- Als de zak achter de klepjes is gehaakt kan er op de knop van de zakkenklem worden gedrukt. Nu wordt er een signaal naar de weger afgegeven dat de naaistraat gereed is om het product te ontvangen. Ook zal de grijper naar voren komen naar de zakkenklem.



(Invoersnaren)

- Wanneer de weger de lossing heeft gedaan, wordt het signaal “gelost” afgegeven van de weger naar de naaistraat. De grijper sluit en de zakkenklem laat de zak los.
- De zak wordt ingevoerd tussen de riemen doordat de grijper, de naaiband en de snaren de zak synchroon de naaistraat in geleiden. De zak loopt door tot de sensor voor de naaimachine en stopt. De machine is nu gereed om de volgende zak te ontvangen.



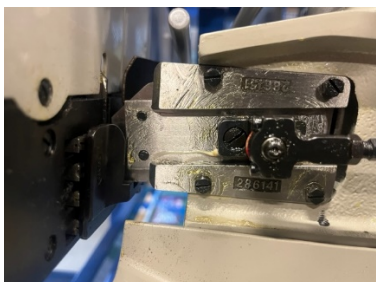
(Zakdetectie sensor)

- Als de volgende zak wordt ingevoerd, gaat de voorlaatste zak door naar de sensor voor de naaimachine. De sensor detecteert de zak waardoor de naaimachine start. De zak wordt doorgevoerd en het (optie) label wordt meegenaaid.



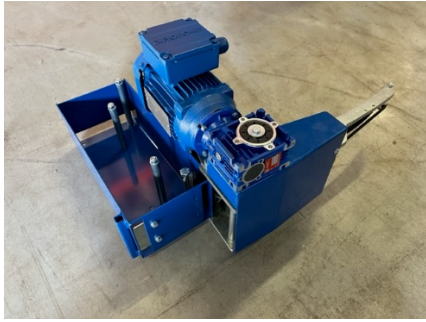
(Naaimachine)

- Als de zak de naaimachine heeft verlaten en voorbij de sensor aan de achterzijde van de naaimachine is, stopt de naaimachine. De draad wordt geknipt door het mes dat achter de voet van de naaimachine zit.



(Knipmes)

- Als optie kan er tijdens het naaien een label aan de zak worden aangenaaid. Dit gebeurt door de kaartautomaat.



(Kaartautomaat)

kaartautomaat

Als dit in het programma is ingesteld, dan wordt er bij het starten van de naaimachine, een kaart bijgevoegd. Wanneer dit signaal wordt gegeven, sluit de eerste rol pneumatisch en trekt de rol de kaart naar binnen. De tweede set rollen in de kaartautomaat draaien sneller, hierdoor wordt de kaart in de perforatie gescheurd. Vervolgens komt de kaart tussen de tandriem en loopt door tot de sensor. Hier wacht de kaart tot de naaimachine weer wordt gestart en wordt de cyclus herhaald.



(Sensor kaartautomaat)

Invoeren kaartautomaat

Duw de kaart tussen het borsteltje door en druk deze tussen de eerste set rollen die open zit.



(Kaartenbak)

Op de bovenstaande foto is te zien hoe de kaarten in de bak geplaatst moeten worden. Let erop dat er niet te veel kaarten in de bak worden geplaatst, dit is niet bevorderlijk voor de werking.

Als de kaarten op de juiste manier in de bak zijn geplaatst (door het borsteltje en tussen de eerste twee rollen), druk dan op het Touch panel op *invoeren kaart*. De kaart wordt dan doorgevoerd naar de sensor en staat gereed voor invoer.

5.2 NAAIMACHINE



(Naaimachine)



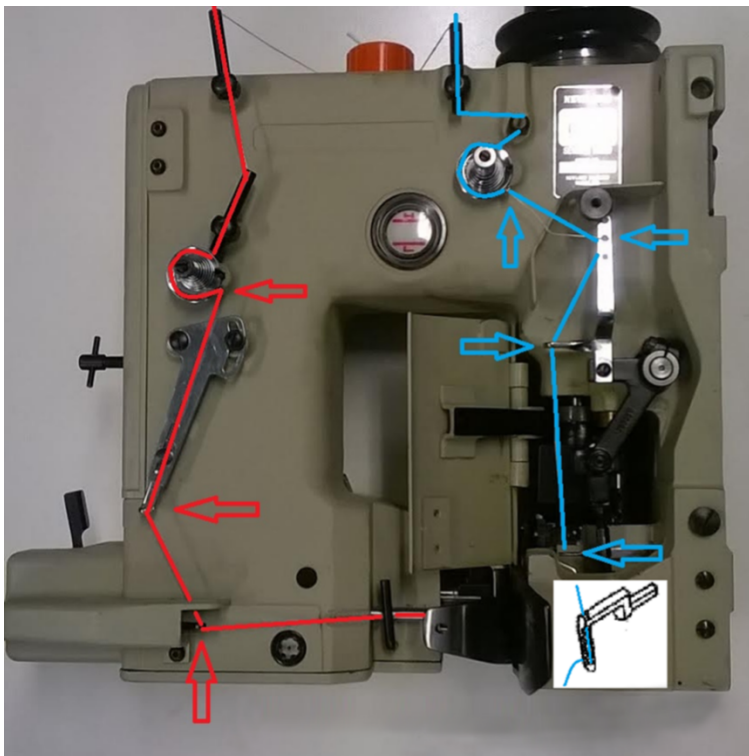
WAARSCHUWING!

Eerst de noodstop inschakelen voor veilig werken aan de naaimachine!

Om de naaimachine uit het frame te kunnen draaien, moet de spindel losgedraaid worden doormiddel van de zwarte knop. Nu kan de naaimachine voor de snaren worden weggedraaid.

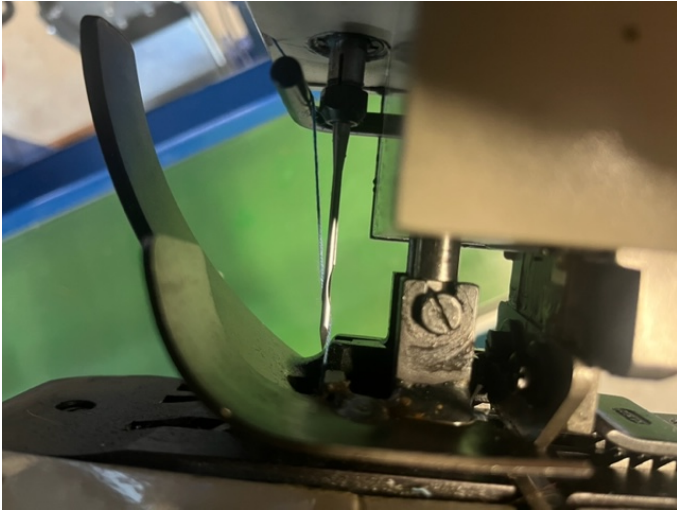
Enkele voorkomende werkzaamheden aan de naaimachine zijn:

- Het opnieuw invoeren van het garen; dit kan komen doordat de klossen garen op zijn of doordat er een draadbreek is. Op onderstaande afbeelding staat hoe de draad op de juiste manier door de machine moet lopen.



- Het is noodzakelijk om de machine af en toe schoon te spuiten met lucht en de draaiende delen te smeren.

- Ook kan het voorkomen dat de naald niet meer scherp is of breekt; vervang deze dan voor een nieuwe. Let erop dat het gat waar de draad doorloopt horizontaal zit en dat het uitgeslepen gedeelte in de naald naar de uitvoerkant van de naaimachine wijst.



(Naald positie)

Naaiband

Enkele punten van aandacht voor de naaiband staan hieronder beschreven:

- Zorg ervoor dat uw naaiband op de juiste hoogte is afgesteld. Afstellen kan door een lege zak op te hangen aan de zak-klem;
- Zorg dat bij het ophangen van een lege zak, de onderkant van de zak de band raakt;
- Controleer tijdens het vullen van de zak of de zak niet van de ophangklemmen afglijdt doordat de band te laag zit. Als de zak gevuld is, controleer dan of het product dat in de zak zit onder de snaren door kan;
- Voor de beste werking is het aan te bevelen dat de gevulde zak net onder de invoersnaren doorpast, zodat er aan de bovenzijde voldoende zak aanwezig is om door te naaien.

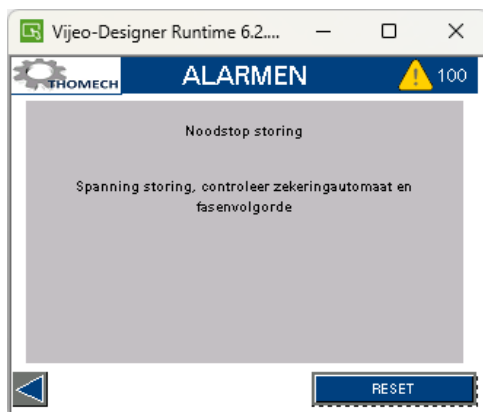
5.3 BESCHRIJVING BEDIENINGSPANEEL

5.3.1 Start scherm



1. Alarmmeldingen, hier worden de actuele alarmen weer gegeven (zie 5.3.1.1)
2. Totaalteller
3. Dagteller
4. Start
5. Stop
6. Band neer
7. Band op
8. Handbediening
9. Menu
10. Uitzondering

5.3.1.1 Alarm meldingen



Storingen kunnen worden opgevraagd door op het driehoekje met uitroep teken te drukken. Eenmaal in dit menu kunnen actuele storingen - nadat ze zijn opgelost – gereset worden.

5.3.1.2 Totaalteller

Deze teller geeft het totaal aantal naacyclusen weer dat de machine gemaakt heeft. De teller kan niet worden gereset en geeft een goede indicatie wanneer de machine aan onderhoud toe is.

5.3.1.3 Dagteller

De dagteller geeft de hoeveelheid naacyclusen weer die er vanaf een bepaald moment geweest zijn. Deze teller is vanaf ieder gewenst moment te resetten naar 0 om zo een hoeveelheid te kunnen monitoren.

Druk op de tekst *dagteller* om de teller in het volgscherm te resetten.

5.3.1.4 Start

Deze knop start de machine, zodat deze de naacyclusen kan gaan maken.

Als de knop is ingedrukt gaat de machine in de start/automaat stand en zal de knop groen oplichten.

5.3.1.5 Stop

Met de knop *stop* gaat de machine uit de automaat stand, waarna de machine stopt met de cyclus. De startknop zal van groen naar oranje kleuren.

5.3.1.6 Band op

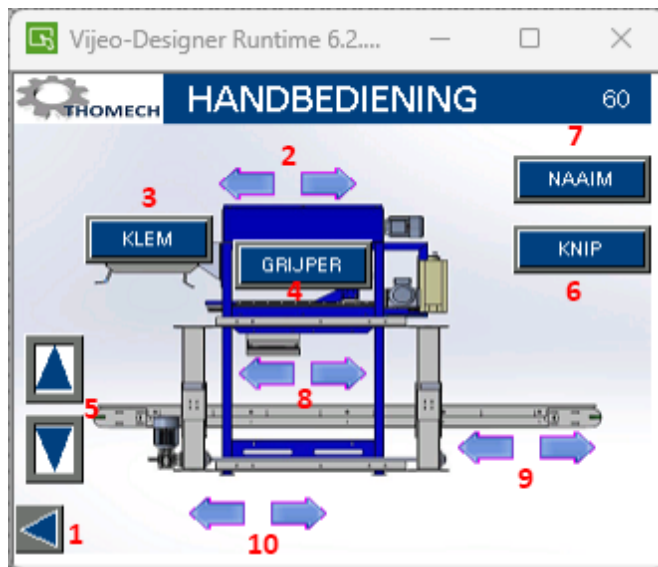
Deze knop is samen met de knop *band neer* bedoeld om de naaiband de optimale positie te geven. Druk op de knop *band op* om de naaiband een stukje omhoog te laten gaan.

5.3.1.7 Band neer

Deze knop is samen met de knop *band op* bedoeld om de naaiband de optimale positie te geven. Druk op de knop *band neer* om de naaiband een stukje naar beneden te laten gaan.

5.3.1.8 Handbediening

Middels deze functie kan de machine - indien nodig - met de hand worden bediend. Om de handbediening te gebruiken moet de machine eerst zijn gestopt, anders is deze functie niet toegankelijk en is de knop *handbediening* grijs gemarkeerd. Als de machine in de stop modus staat, kan er op de knoppen gedrukt worden en de machine zal dan het gekozen commando uitvoeren.



1. Terug naar begin scherm
2. Grijper in- en uitgangen
3. Zakken klem vast/los
4. Grijper open/dicht
5. Band op/neer
6. Knipper
7. Naaimachine aan/uit
8. Snaren vooruit/achteruit
9. Band vooruit/achteruit
10. Band/snaren synchroon vooruit/achteruit

5.3.1.9 Menu

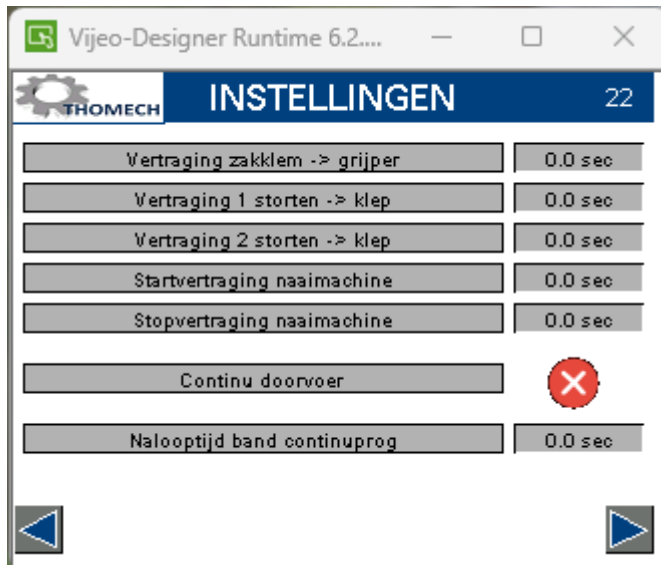
Met de knop *Menu* kunnen de instellingen van de werking van de machine aangepast worden. Na het indrukken van de *Menu* knop, verschijnt onderstaand scherm:



1. Instellingen
2. Admin
3. Ingangen
4. Uitgangen
5. Taalkeuzes
6. Terug naar menu

5.3.1.9.1 Instellingen

In het instellingsmenu (zie onderstaande afbeelding) kunnen onder andere de tijden van reacties worden afgesteld. Wanneer de instellingen gewijzigd moeten worden, druk dan op de waarde van het te wijzigen onderdeel. Er verschijnt vervolgens een numeriek toetsenbord waarmee de gewenste waarde kan worden ingevoerd. Sluit vervolgens af met enter om te bevestigen.



Vertraging zakklem-grijper

Dit is de tijd tussen dat de grijper dichtgaat en de zakklem de zak loslaat (hiermee kan de zak hoog ingevoerd worden).

Vertraging 1 storten klep

Dit is de tijd tot het weghalen van de zak nadat het storten klaar is (de afweger heeft signaal gegeven dat de storting klaar is). Soms zijn hiervoor twee signalen gewenst, daarom ook *vertraging 2 storten klep*.

Vertraging 2 storten klep

Dit is de tijd tot het weghalen van de zak nadat het storten klaar is (de afweger heeft signaal gegeven dat de storting klaar is). Soms zijn hiervoor twee signalen gewenst, daarom ook *vertraging 1 storten klep*.

Start vertraging naaimachine

Dit is de tijd om het starten van de naaimachine te activeren nadat de zak is gedetecteerd door de sensor.

Stop vertraging naaimachine na sensor na naaimachine

Dit is de tijd om het stoppen van de naaimachine te activeren nadat de zak is gedetecteerd door de sensor.

Continu doorvoer

Deze functie past de naaicyclus aan, zodat de zak niet meer stopt bij de sensor voor de naaimachine, maar elke afgetapte zak direct doorvoert totdat deze genaaid is.

Nalooptijd continu doorvoer

Dit is de tijd dat de band zal doordraaien nadat de zak is genaaid en er niet meer afgetapt wordt.

Met de pijlen links en rechts onderin het scherm kan er gewisseld worden naar de volgende/vorige pagina voor meer instellingen:

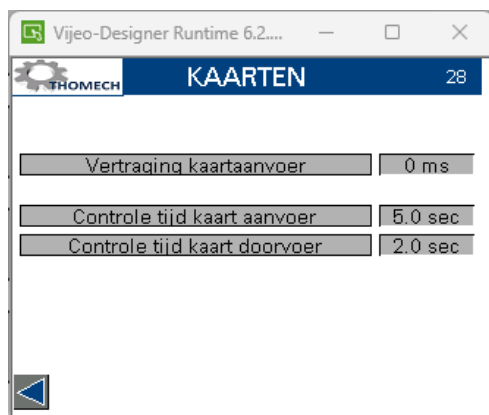


Optie kaartautomaat

Met deze button kan de kaartautomaat aan- en uitgezet worden.

Kaartautomaat

Na het intoetsen van deze knop volgt het kaartautomaat menu (zie onderstaande afbeelding).



Vertraging kaartaanvoer

Dit is de tijd waarmee de kaart op de zak gepositioneerd kan worden. Als de naaimachine begint te draaien krijgt de kaartautomaat een signaal om de kaart af te geven. Met deze tijd kan het signaal richting de kaartautomaat dus worden uitgesteld.

Controle tijd kaart aanvoer

Dit is een controletijd wanneer een nieuwe kaart voor de kaartsensor moet komen te staan, anders gaat de kaartautomaat in storing en volgt er een melding er geen kaart gereed staat voor de volgende zak.

Controle tijd kaart doorvoer

Dit is een controletijd wanneer de kaart voor de kaartsensor vertrokken moet zijn, anders gaat de kaartautomaat in storing en volgt er een melding dat er geen kaart afgegeven is.

Draadbreek beveiliging

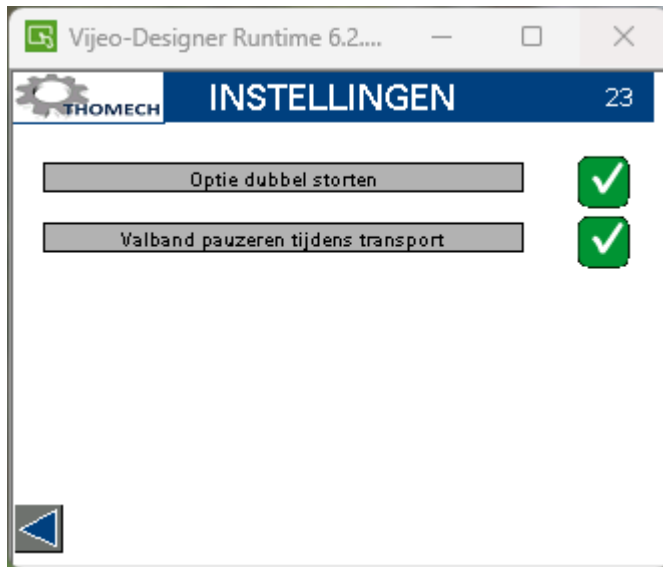
Met deze knop zet je de draadbreek beveiliging aan of uit.

Startvertraging draadbreek

Dit is de tijd dat de naaimachine start en dat de draadbreekdetectie gaat beginnen. De naaimachine wordt eerst opgestart en pas daarna wordt er gedetecteerd.

Detectievertraging draadbreek

Dit is de tijd die de sensoren krijgen om tot een stabiel signaal te komen. Als de sensor na de ingestelde tijd wegvalt, dan gaat de machine in een draadbreek alarm.



Optie dubbel storten

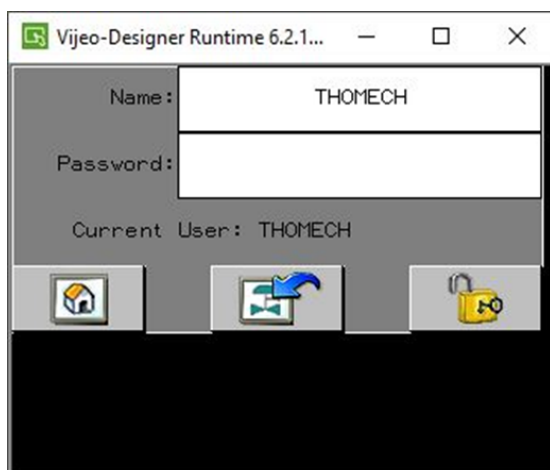
De machine zal twee keer een stortsignaal van de afweger willen ontvangen, voordat de zak onder de klem wordt weggehaald (dit kan voor sommige afwegers nodig zijn, als men 50 kg wil aftappen).

Valband pauzeren tijdens transport

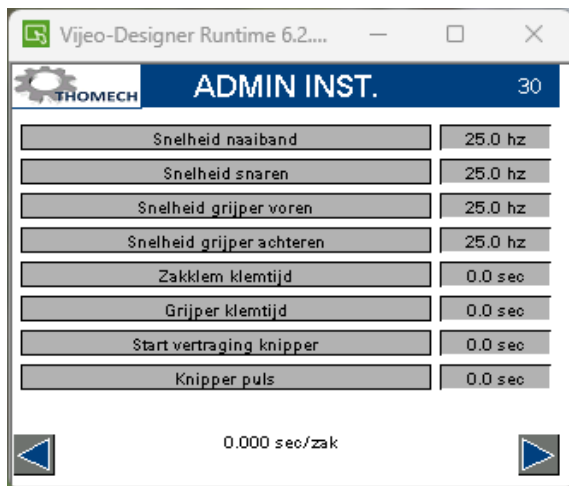
Hiermee wordt de valband aan- of uitgezet, zodat deze samen met de naaiband draait. Dit zorgt ervoor dat een 50 kg zak rustig op de valband valt (*Valband pauzeren aan*). Met een 25 kg zak kan er meer capaciteit behaald worden (*valband pauzeren uit*).

5.3.1.9.2 Admin

Deze functie betreft enkele belangrijke instellingen ten behoeve van de werking van de machine. Toegang tot de *admin* vereist een gebruikersnaam en wachtwoord en is alleen beschikbaar voor bevoegden.



Om in de Admin te komen dient - na het invoeren van de gebruikersnaam (*Name*) en het wachtwoord (*Password*) - op het slotje gedrukt te worden en vervolgens op de blauwe pijl. Het onderstaande admin scherm komt in beeld:



De waarden kunnen gewijzigd worden door op de snelheden te drukken.

Snelheid naaiband

De snelheid van de naaiband verhogen of verlagen.

Snelheid snaren

De snelheid van de invoersnaren verhogen of verlagen.

Snelheid grijper naar voren

De snelheid dat de grijper naar voren komt verhogen of verlagen.

Snelheid grijper naar achteren

De snelheid dat de grijper naar achteren gaat verhogen of verlagen.

Zakklem klemtijd

De wachttijd dat de grijper naar voren gaat, nadat het signaal (drukknop voor het klemmen van de zak) is gegeven.

Grijper klemtijd

De wachttijd die de grijper krijgt om de zak te klemmen voordat de cyclus verdergaat.

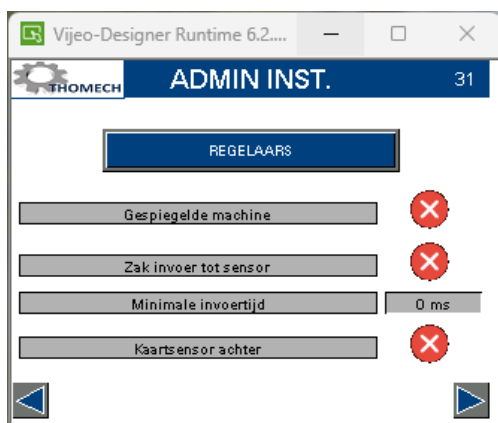
Start vertraging knipper

De vertragingstijd van het knippen na het stoppen van de naaimachine

Knipper puls

De tijd dat de knipper aangestuurd wordt (en het knipmes uit is).

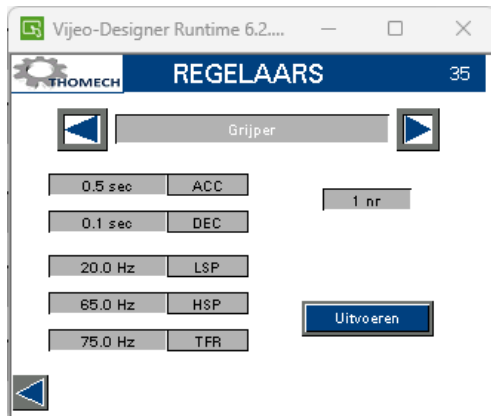
Met de pijlen links en rechts onderin het scherm kan er gewisseld worden naar de volgende/vorige pagina voor meer instellingen:



Regelaars

Onderstaande menu van de regelaar in beeld.

! Let op: *Kijk voor het aanpassen of de juiste regelaar bovenin in beeld staat (grijper, snaren of naaiband).*



De pijlen bovenin zijn voor het wisselen van *grijper* naar *snaren* of *naaiband*.

Klik op de waarden om te wijzigen, bevestig de gewenste waarde met enter.

ACC - Acceleratie tijd (optreksnelheid in sec.)

DEC - Deceleratie tijd (aftoer snelheid in sec.)

LSP - Laagste snelheid regelaar

HSP - Hoogste snelheid regelaar

TFR - Absolute snelheid regelaar (waarde moet hoger zijn dan 5)

Uitvoeren

Dit is de bevestigingstoets, om de ingevoerde waarde te bevestigen.

Gespiegelde machine

Kies voor linker of rechter uitvoering.

Zakinvoer tot sensor

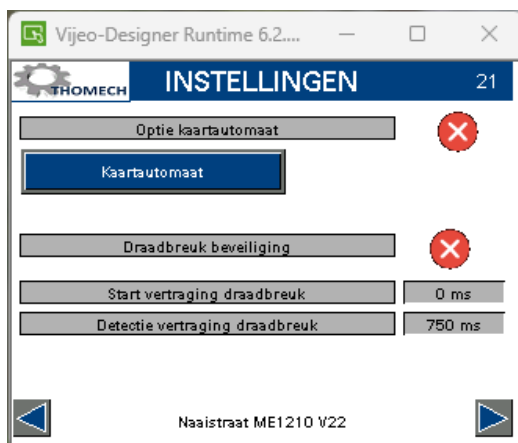
Er kan gekozen worden om de zak niet bij de sensor te laten stoppen, maar op een ingestelde tijd de zak in te laten voeren. Hiermee kan een grotere capaciteit behaald worden als dit gewenst is. Met deze keuze moet de minimale invoertijd wel op de juiste tijd worden gezet.

Minimale invoertijd

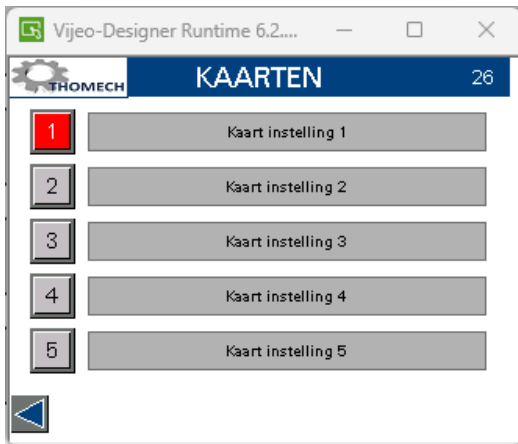
De tijd dat de zak ingevoerd wordt wanneer de optie *zakinvoer tot sensor* niet geactiveerd is.

Kaartsensor achter

De optie om te kunnen werken met afwijkende kaartmaten. Als deze optie aangevinkt wordt, zal er een ander kaartmenu verschijnen bij de instellingen, waarvan de gegevens ingevuld moeten worden (zie onderstaande afbeelding).



Wanneer er op *kaartautomaat* wordt geklikt, verschijnt onderstaand menu:



Hier kunnen verschillende instellingen voor elke gewenste kaart worden aangemaakt. Klik op het cijfer om het betreffende kaartmenu te activeren, deze zal rood oplichten.

Klik op de tekst om een benaming in te voeren en de gegevens van de betreffende kaart aan te passen (zie onderstaande afbeelding).



Vertraging kaartaanvoer

Dit is de tijd waarmee de kaart op de zak gepositioneerd kan worden. Als de naaimachine begint te draaien krijgt de kaartautomaat een signaal om de kaart af te geven. Met deze tijd kan het signaal richting de kaartautomaat dus worden uitgesteld.

Tijd kaarten vrij doorvoeren

De tijd dat de kaartautomaat doordraait nadat de kaart is gezien door de sensor, dit om te zorgen dat de perforatie in het midden van de twee rollen komt om vervolgens te worden gescheurd.

Tijd kaarten doorscheuren

De tijd dat de cilinder uit is om de rol op de kaartautomaat te drukken en de kaarten te scheuren waarna deze weer wordt teruggetrokken.

Tijd kaarten doorvoeren

De tijd dat de kaart mag doorlopen om deze te positioneren als uitgangspositie waarna de zak wordt doorgevoerd.

Controle tijd kaart aanvoer

Dit is een controletijd wanneer een nieuwe kaart voor de kaartsensor moet komen te staan, anders gaat de kaartautomaat in storing en volgt er een melding er geen kaart gereed staat voor de volgende zak.

Controle tijd kaart doorvoer

Dit is een controletijd wanneer de kaart voor de kaartsensor vertrokken moet zijn, anders gaat de kaartautomaat in storing en volgt er een melding dat er geen kaart afgegeven is.

Met de pijlen links en rechts onderin het scherm kan er gewisseld worden naar de volgende/vorige pagina voor meer instellingen:



Met bovenstaand scherm worden communicatiesignalen geactiveerd om de machine te kunnen testen zonder dat er externe machines nodig te zijn.

Signaal -> weger starten 1

Er wordt een signaal afgegeven dat de weger mag gaan starten.

Signaal -> weger starten 2

Er wordt een signaal afgegeven dat de weger mag gaan starten.

Weger 1 op gewicht

Er wordt een signaal afgegeven dat de weger op gewicht is, dit signaal komt normaliter vanaf de weger.

Weger gestort

Het signaal dat de weger gestort heeft, dit signaal komt normaliter vanaf de weger.

5.3.1.9.3 Ingangen

Het waarnemen of alle signalen die (vanaf sensoren, opnemers en schermen etc.) naar de PLC gaan daadwerkelijk binnenkomen.



Met deze knop verschijnt het bovenstaande scherm waarop een groene button oplicht wanneer er een signaal binnenkomt. Zo kan er (met telefonische ondersteuning) gezien worden waar de eventuele problemen zich voordoen.

Met de pijltoetsen aan de rechterzijde kan door de lijst gescrold om elke ingang te bekijken.

Met de pijltoetsen onderin kan gekozen worden tussen het basismenu of de uitbreidingskaart.

De pijltoets links onderin gaat terug naar het vorige scherm.

5.3.1.9.4 Uitgangen

Controle of alle signalen die de PLC uitstuurt daadwerkelijk aangestuurd worden.



Met deze knop verschijnt het bovenstaande scherm waarop een groene button oplicht wanneer er een signaal binnenkomt. Zo kan er (met telefonische ondersteuning) gezien worden waar de eventuele problemen zich voordoen.

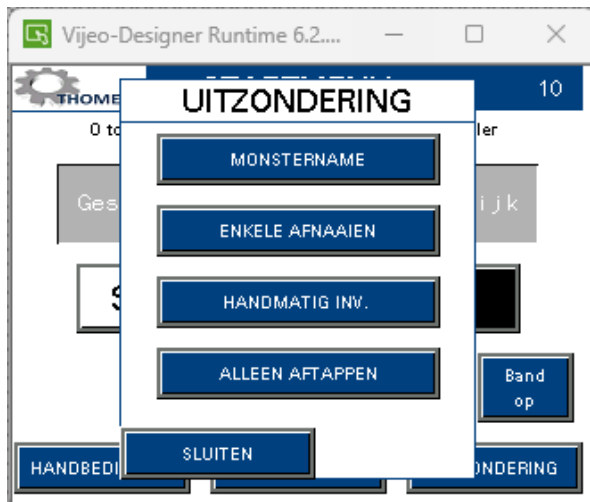
Met de pijltoetsen aan de rechterzijde kan door de lijst gescrold om elke ingang te bekijken.

Met de pijltoetsen onderin kan gekozen worden tussen het basismenu of de uitbreidingskaart.

De pijltoets links onder gaat terug naar het vorige scherm.

5.3.1.10 Uitzondering

De knop *uitzondering* is ervoor om afwijkende handelingen te verrichten. Er verschijnen drie afwijkende handelingen op het scherm die de machine in de automaatfunctie kan uitvoeren. Zorg ervoor dat de machine in automaat staat (start) voor het uitvoeren van deze functies:



1. **Monstername**
2. **Enkele afnaaien**
3. **Handmatig invoeren**
4. **Alleen aftappen**

5.3.1.10.1 Monstername

Deze functie is ervoor om wel een zak af te kunnen tappen van de afweger, maar deze nog niet dicht te naaien. Zodat bijvoorbeeld een keurmeester het product wat in de zak zit, nog kan keuren.

Bij activatie zal de zak na het onderhangen wel afgevuuld worden, maar niet in de machine ingevoerd worden. De zak blijft onder bek staan zodat de zak handmatig van de naaiband gehaald kan worden.

5.3.1.10.2 Enkele afnaaien

Deze functie is ervoor om de machine leeg te draaien wanneer het product op is en er geen nieuwe zakken meer met het product komen. Als deze button wordt geactiveerd zal de laatste zak die nog in de machine staat worden afgenaaid en afgevoerd. De machine zal dus leegdraaien.

5.3.1.10.3 Handmatig invoeren

Deze functie is ervoor om losse zakken, die nog niet dichtgenaaid zijn, handmatig weer in te kunnen voeren om deze toch door de machine te laten dicht naaien.

Als deze button geactiveerd wordt, zullen de invoersnaren en de naaiband gaan draaien. Er kan dan handmatig een zak tussen de invoersnaren ingevoerd worden die vervolgens wordt overgenomen door de machine.

5.3.1.10.4 Alleen aftappen

Deze functie is ervoor om af te tappen zonder dat de grijper naar voren komt om de zak over te nemen en deze in te voeren in de snaren. Hiermee kan de afweiger leegdraaien of kleine hoeveelheden aftappen, zonder dat er genaaid wordt.

6 ONDERHOUD EN REPARATIE

6.1 ALGEMEEN

Voer het onderhoud vaker uit indien nodig, bijvoorbeeld door intensief gebruik. Geef eventuele storingen en gebreken door aan de technische dienst. Bij twijfel de machine niet aanzetten. Zet de machine tijdens onderhoud, indien mogelijk, uit.

Raadpleeg voor reparatie en storingen ook de elektrische schema's

De machine functioneert alleen optimaal als de aangegeven onderhoudsschema's worden gevolgd. De onderhoudsmomenten dienen aantoonbaar te zijn door middel van een registratie. Indien blijkt dat het voorgeschreven onderhoud niet is uitgevoerd, kan de leverancier niet aansprakelijk worden gesteld voor schade.

Reparatie van de aandrijving

Verwijder tijdens reparatie van de aandrijving altijd de producten. Steun de assen altijd goed af, alvorens werkzaamheden aan de aandrijving te verrichten. Dit voorkomt onverwachte en onbedoelde bewegingen.

G	Attentie!
	Lees de veiligheidsvoorschriften voordat u start met reiniging en onderhoud aan de machine.

6.2 DAGELIJKS ONDERHOUD

Naar eigen inzicht en gebruik van de machine kan het nodig zijn om onderhoudswerkzaamheden toe te voegen. Voeg deze informatie toe of pas deze aan in onderstaande tabel.

1	Gehele machine	Controleer de Machine op goede werking.
2	Gehele machine	Controleer op extra lawaai of trillingen.
3	Gehele machine	Controleer op lekkages en eventuele andere gebreken en beschadigingen.
4	Gehele machine	Voer een visuele controle uit bij de gehele machine. Zet bij twijfel de machine uit en neem contact op met de fabrikant.
5	Gehele machine	Indien nodig de machine reinigen.
6	Gehele machine	Afblazen met perslucht, met name tussen de aandrijfriemen en naaimachine om jute te verwijderen.
7		
8		
9		
10		

6.3 PERIODIEK ONDERHOUD

Naar eigen inzicht en gebruik van de machine kan het nodig zijn om onderhoudswerkzaamheden toe te voegen. Voeg deze informatie toe of pas deze aan in onderstaande tabel. Sluit indien gewenst een onderhoudscontract af met de fabrikant. Preventief onderhoud voorkomt in belangrijke mate onvoorziene stilstand.

1	Gehele machine	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controleer de Machine op de goede werking. ▪ Controleer op extra lawaai of trillingen. ▪ Controleer op lekkages en eventuele andere gebreken en beschadigingen. ▪ Controleer onderdelen visueel en vervang indien noodzakelijk de beschadigde onderdelen. Reinig de machine van alle vuil en aanslag. ▪ Voer een visuele controle uit bij de gehele machine. Zet bij twijfel de Machine uit en neem contact op met de fabrikant.
2	Veiligheidsfuncties	Controleer de werking van alle veiligheidsfuncties.
3	Elektrische installatie	Voer jaarlijks een NEN 3140 (of NEN EN 50110) inspectie uit op de machine.
4	Onderdelen met smeermogelijkheden	Controleer onderdelen met smeermogelijkheden, waaronder overbrenging en lagers. Afhankelijk van lekkage en/of toestand van het vet, gaan smeren. In principe zal dit niet nodig zijn.
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Actie	Interval	Opmerking
Smeren linear lagers grijper	5000 zakken	Twee pompen vet per kant
Oliepeil naaimachine	Dagelijks	Olie moet tussen de twee streepjes zitten in het peil glas
Naaimachine schoonmaken	Dagelijks	Maak de naaimachine met perslucht schoon
Smeren aandrijfstang knipper	Wekelijks	Smeren lager bussen met teflonspray
Machine reinigen van vuil en grond	Wekelijks	Schoonmaken met perslucht of veger
Controleren naaiband op rechtlopen	Dagelijks	Als band niet recht loopt, dan deze afstellen
Controleer invoersnaren op juiste spanning	Wekelijks	Mocht dit niet het geval zijn, dan deze opspannen

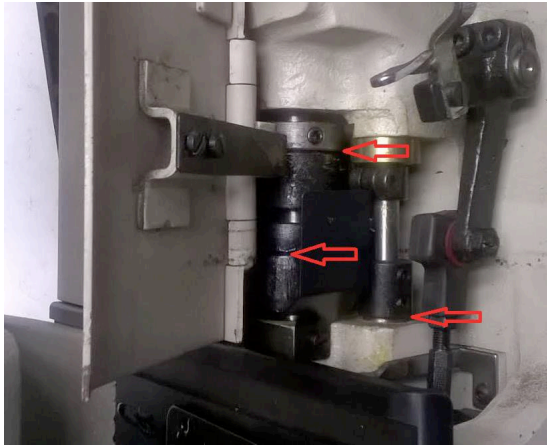
6.3.1 Onderhoud naaimachine

Olie verversen

Het olie verversen van de naaimachine is een standaardprocedure wanneer de naaimachine periodiek wordt aangeboden voor onderhoud bij [Meindertsma zakkennaaimachines](#). Controleer dagelijks of het oliepeil van de machines op het voorgeschreven niveau zit. Er zitten twee oliepeilglasjes op de machine. Wees hier extra alert op wanneer er onder de naaimachine (of op de onderband) olievlekken verschijnen.

Smeren excentrieken buiten oliebad

Om de olie op de juiste plek te krijgen, is het raadzaam om een smerbus met sprietje te gebruiken. Smit dagelijks een beetje olie op de plekken die op onderstaande afbeelding met de rode pijlen zijn aangegeven.



Smeren/ olie verversen Frequentie (bij volcontinu gebruik)


Naaimachine oliecarter	1x per jaar	Naaimachine olie foodgrade HMG 32
Buiten oliebad liggende draaiende delen	Elke werkdag	Orapi 565 foodgrade of chain oil Ditiol 2810

7 REINIGEN

Bij het reinigen van de machine dient het volgende in acht te worden genomen:

- Maak de machine spanningsloos.
- Verwijder het product/de producten uit de machine voordat er met het reinigen gestart wordt.
- Reinig de machine met reinigingsmiddelen en -methoden die gebruikelijk/ bekend zijn in de voedingsmiddelenindustrie en die specifiek van toepassing zijn op het gebruik en doel van deze machine. Het reinigingsmiddel dient een PH-waarde te hebben tussen 7 en 12.


Het is niet toegestaan om, indien er een hogedrukspuit gebruikt wordt voor het reinigen, rechtstreeks te richten op: cilinders, kettingen, slangen, kabels, motoren, aansluitingen, schakelkasten, werkschakelaars etc. Dit kan schade veroorzaken aan de machine, wat gevolgen kan hebben voor het functioneren en de veiligheid van de machine.

	WAARSCHUWING!
Richt de hogedrukspuit nooit op kritische onderdelen van de machine.	

8 STORINGEN

Hoewel de machine uiterst zorgvuldig ontworpen en geconstrueerd is, kunnen er mogelijkwerwijs storingen ontstaan. In onderstaand overzicht staan mogelijke storingen en hoe deze verholpen kunnen worden. Meld structurele storingen aan de leverancier. Dit helpt ons toekomstige generatie machines te verbeteren.

G	ATTENTIE!
	Lees de veiligheidsvoorschriften voordat u start met het verhelpen van de storingen.

	WAARSCHUWING!
	Uitsluitend gekwalificeerd personeel mag werkzaamheden uitvoeren aan het elektrisch, hydraulisch systeem.

G	ATTENTIE!
	Repareer in geval van schade of storing het apparaat niet zelf. Neem contact op met de technische dienst of de fabrikant.

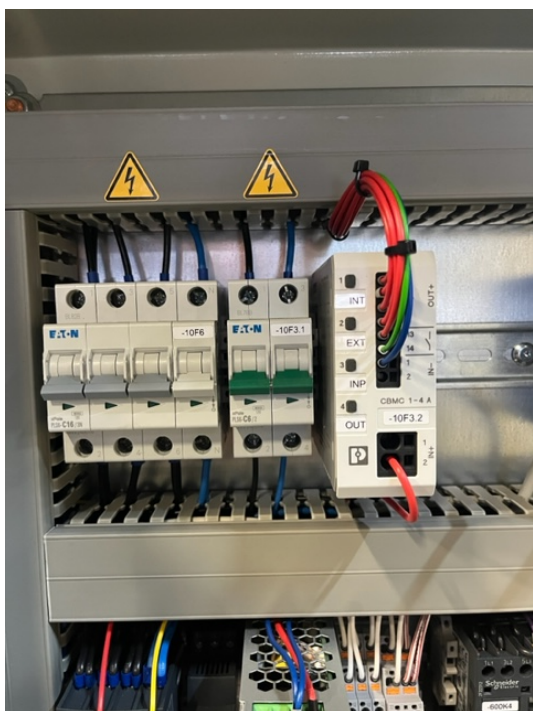
8.1 MOGELIJKE STORINGEN EN OPLOSSINGEN

Storing	Oorzaak	Actie
Het touch-panel licht niet op	Machine staat uit	Zet de hoofdschakelaar aan
	Er staat geen spanning op de wandcontactdoos waar de machine op aangesloten is	Controleer de spanning op de wcd
	De stuurspanning is defect	Bel uw leverancier voor het oplossen van de storing
Machine start niet	De machine wordt niet aangestuurd vanuit de bovenliggende installatie	Controleer de aansturing van uit de bovenliggende installatie
	De startknop functioneert niet	Bel uw leverancier voor het oplossen van de storing
	Er staat geen spanning op de wandcontactdoos waar de machine op aangesloten is	Controleer de spanning op de wcd
De machine gaat niet draaien	Wacht op vrijgave palletiseer of afweger of kaartautomaat.	Controleer of de vrijgaven aanwezig zijn (op plc in besturingskast)
		Bel uw leverancier voor het oplossen van de storing
Drukknop zakkenklem werkt niet	Machine staat niet in start modus	Druk op start knop
De machine is gestart maar wacht op de weger	Controleer of de weger aan staat en controleer de aanvoer van product	Start weger
De zak is gevuld maar blijft onder zak klem staan	Controleer of de bak van de weeg machine leeg is. Controleer of de palletiseermachine gereed is en of draadbreek of kaartstoring	Haal achtergebleven product uit de weger, zodat de weegbak leeg is. Zet palletiseermachine aan en los draadbreek of kaartstoring op
De zak is niet gesloten	Controleer op draadbreek	Steek de draad opnieuw in de naaimachine
De draad is gebroken maar de machine geeft geen storing	Controleer of de draadbreek melding in de display aan staat	Zet draadbreek melders aan

De draad wordt niet goed afgeknipt	Controleer of de messen nog scherp zijn	Vervang messen
Kaarten worden niet goed afgescheurd	Controleer of de eerste rol goed aangedrukt wordt/ controleer de luchtdruk (tussen 4-6 bar)	Verhoog de luchtdruk indien deze onder 4 bar is

8.2 OVERBELASTING

Wanneer er een zekering is doorgebrand volg dan onderstaande aanwijzingen:



(Zekering-automaten)

8.2.1 Overbelasting in het hoofdstroomcircuit

Mocht er in het hoofdstroomcircuit een probleem voordoen die leidt tot kortsluiting of overbelasting, dan zullen zekering-automaat 10F6 of 10F3.1 uitslaan en op non-actief gaan.

Controleer of er in de bekabeling optische storingen te zien zijn en of de motoren oververhit zijn, zo ja raadpleeg een erkende monteur.

Mocht dit niet het geval zijn, dan kan de zekering automaat weer op actief gezet worden om te zien of dit een eenmalige storing betrof of dat een erkende monteur de storing moet oplossen.

8.2.2 Overbelasting in het stuurstroomcircuit

Mocht er in het stuurstroomcircuit een probleem voordoen die leidt tot kortsluiting of overbelasting, dan zullen de indicatieleds op zekering-automaat 10F3.2 rood gaan branden en op non-actief gaan.

Controleer of er in de bekabeling optische storingen te zien zijn, zo ja raadpleeg een erkende monteur.

Mocht dit niet het geval zijn, dan kan de zekering automaat weer op actief gezet worden door op de desbetreffende led te drukken om te zien of dit een eenmalige storing betrof of dat een erkende monteur de storing moet oplossen.

Start de machine opnieuw. Mocht de zekering weer doorbranden, dan moet er worden wat de oorzaak is en indien mogelijk de storing oplossen. Lukt dit niet, neem dan contact op met een vakbekwame deskundige.

9 VERKLARING ONTVANGEN DOCUMENTEN

Hierbij verklaren ondergetekenden dat zij de volgende documenten hebben ontvangen en de mogelijkheid hebben deze te lezen en te begrijpen:

- Machine Handleiding NS10-50HA

In deze documenten wordt beschreven hoe de machine op een veilige en verantwoorde manier gebruikt moet worden, mits de veiligheidsnormen nageleefd worden.

De firma Thomech BV heeft geprobeerd alle mogelijke onveilige situaties weg te nemen. Mocht er toch onverwacht een ongeval voorkomen dan is de firma Thomech BV niet verantwoordelijk voor enige schade of letsel voortgebracht uit gebruik van de machine. Eventuele onkosten of vergoedingen kunnen niet worden verhaald.

Datum:

Plaats:

Naam:

Handtekening:



THOMECH

Machinebouw & Mechanisatie.

THOMECH.NL