

ILNP7 / ILNP8 INVOERLIJN



Gebruikershandleiding

Een produkt van:

POSTMUS REP&CONSTR

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
Overeenkomstigheidsverklaring	3
Voorwoord	4
1. Aansprakelijk en garantie	5
2. Veiligheidsvoorschriften.....	6
3. Gebruik van de machine.....	7
3.1 Montage & Installatie.....	7
3.2 Gebruik	9
3.3 Instelling frequentieregelaar	11
4. Onderhoud	12
5. Storingen	13

Overeenkomstigheidsverklaring

Postmus Reparatie en Constructie verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

Invoerlijn ILNP7/ILNP8,

met serienummer:,

waarop deze verklaring betrekking heeft in overeenstemming is met de volgende normen. NEN-EN 292-1, NEN-EN 292-2 en NEN-294. Volgens de bepalingen van de Machinerichtlijn 89/392/EEG, zoals gewijzigd bij richtlijn van de Raad van 20 juni 1991 (91/268/EEG) en richtlijn van de Raad van 14 juni 1993 (93/44/EEG).

Blije, 01-10-2008

G. Postmus
Algemeen Directeur

Voorwoord

Geachte gebruiker,

Hartelijk dank voor de aanschaf van een invoerlijn van het type ILNP7/ILNP8 van Postmus Reparatie en Constructie. Het type hangt af van de naaimachine waarmee de invoerlijn is uitgevoerd, een NP7 of een NP8 van het merk New Long. De invoerlijn is een moderne machine waarmee u veilig kunt werken en die zich in de praktijk bewezen heeft.

Bestudeer de gebruiksaanwijzing grondig voordat u met de machine gaat werken en volg alle gegeven aanwijzingen steeds stipt op!

Postmus Reparatie en Constructie houdt zich voortdurend bezig met het verbeteren van haar producten. Postmus Reparatie en Constructie behoudt zich dan ook het recht verbeteringen en veranderingen aan de invoerlijn type ILNP7/8 aan te brengen die nodig worden geacht. Enige verplichting om dergelijke modificaties op eerder geleverde machines aan te brengen is daaraan echter niet verbonden.

Wij zijn er van overtuigd dat uw invoerlijn, mits normaal gebruikt en goed onderhouden, u jarenlang plezier en tevredenheid zal verschaffen. Om u te helpen uw invoerlijn in goede conditie te houden en goed en veilig te kunnen gebruiken is deze handleiding samengesteld. Lees deze handleiding aandachtig door en neem de voorschriften in acht. Zo kunt u zich moeilijkheden, schade, letsel en onnodige kosten voorkomen.

Mochten er na bestudering van deze handleiding nog vragen of onduidelijkheden zijn, neem dan contact op met uw leverancier. Deze zal uw vragen graag beantwoorden.

Wij wensen u veel gebruikersgenot toe met uw nieuwe invoerlijn.

Met vriendelijke groet,

POSTMUS reparatie & constructie
Stationsweg 47
9171 LR Blija
Nederland
Tel. : (0519) 561571
Fax. : (0519) 561075
www.postmusblija.nl

1. Aansprakelijk en garantie.

Postmus Reparatie en Constructie garandeert ten volle, gedurende zes maanden na levering, de werking van onze machines mits onderhouden en gebruikt in overeenstemming met onze voorschriften. De garantie omvat alle gebreken die hun oorzaak vinden in materiaal- en fabricagefouten, ter beoordeling aan Postmus Reparatie en Constructie. Deze garantie beperkt zich tot het gratis leveren van onderdelen aan uw leverancier. Bij gebreken dient u zich tot uw leverancier te wenden.

De aanspraak op garantie vervalt indien er sinds de datum van levering meer dan zes maanden verstreken zijn. Ook onoordeelkundig gebruik, overbelasting, onjuist of onvoldoende onderhoud en foutief uitgevoerde reparaties of modificaties doen alle aanspraak op garantie vervallen.

Alle personen die deze machine gebruiken en/of er aan werken (afstellen/onderhoud) moeten deze gebruiksaanwijzing ter voorkoming van gevaar, schade of letsel lezen en de gegeven aanwijzingen strikt opvolgen. De machine mag bovendien uitsluitend voor het voorbestemde/voorgeschreven werk worden gebruikt, wat 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 geldende errata en supplementen, evenals de geldende servicebulletins voor deze machine zijn vastgelegd; er moet met goed en deugdelijk gereedschap worden gewerkt.
2. 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 Postmus Reparatie en Constructie is goedgekeurd of indien men kan aantonen dat het de voor de betreffende functie(s) vereiste eigenschappen bezit.
3. De ter plaatse geldende voorschriften t.a.v. ongevallen, preventies, veiligheid, verkeer en transport moeten worden opgevolgd.
4. Er mogen uitsluitend personen met en/of aan de machine werken die bekend zijn met de machine en van de gebruikershandleiding en alle op de machine van toepassing zijnde voorschriften op de hoogte zijn.
5. Veranderingen die niet uitdrukkelijk door Postmus Reparatie en Constructie zijn goedgekeurd sluiten iedere aansprakelijkheid van Postmus Reparatie en Constructie uit.

Attentie:

Het niet opvolgen van bovenstaande bepalingen geldt als een nalatigheid waardoor iedere aansprakelijkheid van Postmus Reparatie en Constructie voor alle uit deze nalatigheid voortvloeiende gevolgen vervalt. De betreffende gevolgen zijn dan geheel en uitsluitend voor rekening van de gebruiker.

Belangrijk!

Wanneer u de machine ontvangt dient u de machine direct te controleren op compleetheid en transportschade. In geval van manco(s) dient u de leverancier hiervan meteen op de hoogte te stellen!

2. Veiligheidsvoorschriften

Lees de gebruikershandleiding aandachtig door voordat de machine in gebruik wordt genomen en volg de aanwijzingen ervan stipt op.

N.B. Geef alle veiligheidsadviezen, enz. ook door aan (mede)gebruikers! Controleer op naleving!

Let op! Veilig werken betekent ook dat men zich goed informeert over de verschillende veiligheidsstickers op de machine, waarvoor ze waarschuwen, het betreffende bereik of de specifieke (gevaarlijke!) werking in dat bereik en hoe men daar veilig mee omgaat!

1. Controleer de machine voor elk gebruik op veiligheid vóór u ermee gaat werken.
2. Neem naast de specifieke aanwijzingen van deze gebruiksaanwijzing ook de algemeen geldende voorschriften ten aanzien van veiligheid en ongevallenpreventie in acht!
3. De op/aan de machine aangebrachte platen en/of stickers geven belangrijke veiligheidsaanwijzingen; het opvolgen van de aanwijzingen dient uw eigen veiligheid!
4. Neem de geldende voorschriften van het wegverkeersreglement in acht wanneer tijdens transport van de machine gebruik gemaakt wordt van de openbare weg.
5. Zorg ervoor met alle systemen, bedieningselementen en hun functies bekend te zijn alvorens ermee te gaan werken.
6. Draag als gebruiker nauwsluitende kleding. Verwijd loszittende kledingstukken of sieraden (bijv. halskettingen).
7. Kijk rond de machine alvorens de machine in werking te stellen! Stel de machine niet in werking wanneer er zich kinderen in de nabijheid van de machine bevinden.
8. Het is verboden zich op plaatsen te bevinden welke niet voor dit doel bestemd zijn.
9. Koppel machines en accessoires aan volgens voorschrift en bevestig iets uitsluitend aan de daarvoor bestemde voorzieningen. Zorg voor een goede borging.
10. Neem bijzondere voorzichtigheid in acht bij het aan- en afkoppelen van de machine.
11. Neem de maximaal toelaatbare transportafmetingen in acht.
12. Transporttoebehoren, waarschuwingsborden e.d. en eventuele beschermingsdelen controleren en monteren.
13. Breng de machine voor transport in de daarvoor bestemde stand en vergrendel deze volgens voorschrift.
14. Koorden, slangen e.d. voor bijvoorbeeld bediening van grendels moeten zo worden gelegd dat ze onder alle transport- en werkomstandigheden, noch ongewenste bewegingen in werking kunnen stellen, noch gewenste functies kunnen verhinderen.
15. Werk alleen met de machine wanneer de bescherming compleet en intact is.
16. Er mag zich niemand binnen werk- en gevarenbereik van de machine ophouden! Houd voldoende afstand tot de draaiende machine.
17. Repareer beschadigingen onmiddellijk, voordat er weer met de machine gewerkt wordt. Neem hierbij, voor zover van toepassing, de garantiebepalingen van de machine in acht!

BLIJF VEILIGHEIDSBEWUST!

3. Gebruik van de machine

3.1 Montage & Installatie

De invoerlijn wordt altijd gebruikt in combinatie met een zakkennaiband. Dit kan een losse naaiband zijn, bijvoorbeeld een NB 1500, maar ook de invoerband van een pallettiseermachine. Belangrijk is wel dat de snelheid van de band overeenkomt met de invoerriem. Deze moeten op elkaar zijn uitgerekend, opdat de zak niet schuin gaat lopen.

Montage aanlasdeel

Met behulp van de twee klemmen wordt er een koker 50x50mm parallel aan de naaiband gemonteerd. Om de koker wordt de montageklem gemonteerd, welke een klembuis heeft. De verstelpoot van de naaimachine wordt hier in geplaatst, en wel zo dat er tussen de afweegtrechter en het begin van de invoerlijn ongeveer 750 mm ruimte zit. Dit maakt het mogelijk om, indien nodig, de zak nog iets op te trekken. Wanneer nu de bovenkant van de koker van het aanlasdeel overeenkomt met de bovenkant van de band dan is de invoerlijn ruim voldoende instelbaar voor 25 kg en 50 kg zakken.

Montage van de kast

Bij montage van de kast verdient het aanbeveling om deze binnen handbereik van de gebruiker te monteren. Hierdoor zal het in de meeste gevallen ook niet nodig zijn, de reeds gemonteerde kabels te verlengen. Daarnaast zal de gebruiker tijdens het werk ook gebruik kunnen maken van de op de voorkant geplaatste bedieningsknoppen.

Aansluiten van de kast

Aan de onderzijde van de schakelkast zit een aantal connectors

- zwart rond bus verbinding, de optische sensor
- grijs 2+1 bus verbinding, schakelaar(contact) op de afweger
- grijs 2+1 pen verbinding, externe noodstop
- grijs 3+1 bus verbinding 2 stuks, de electromotor van de naaiband en de electromotor van de v-riem
- De kabel met zwarte stekker, het lucht ventiel
- zwarte rubberkabel dik, voedingkabel vanaf wcd
- grijze kabel dun de aders verbonden, bestemd voor een schakelaar of een contact op het einde van de naaiband of pallettiseermachine



Montage van de garenbeugel

De garenbeugel moet zodanig gemonteerd worden dat de aflopende draad niet weer over de spoel glijdt en dat het garen vrij van de spoel kan lopen.

Montage van de naaimachine



Nu wordt de naaimachine op de invoerlijn geplaatst door de bout M10 x 100 te verwijderen, en hier de naaimachine met het gele aanschroefdeel tussen te plaatsen.

De bout wordt nu weer door de delen geduwd en de moer wordt zo vast gezet dat de naaimachine zich met een lichte weerstand wil laten kantelen. Nu plaatsen we de stekker van de naaimachine in de wandcontactdoos van de kast, en indien nodig verbinden we de schakelaar van de naaimachine door. Dit kan door de 2 schroeven aan de bovenkant van het handvat los te draaien en de kap weg te nemen. In veel gevallen is de schakelaar al met een rood draadje doorverbonden.

Vervolgens wordt de hoofdschakelaar op de voorkant van de kast op stand 1 gezet. Wanneer nu de beide NOODSTOPSCHAKELAARS uitgetrokken zijn, zal de kast beginnen op te starten. Op de display van de frequentieregelaar zal een bepaalde waarde worden vermeld. De elektromotoren zullen nu gaan draaien, waarbij er op gelet moet worden dat deze in de goede richting draaien. Als dit niet het geval is dienen op de elektromotor(en) de draden te worden omgewisseld. Door de knop op reverse te zetten, zullen de riem en de band de andere kant op draaien.

Wanneer nu de klep van de afweger geopend wordt, zal het geheel stil blijven staan en na het sluiten van de klep zal het weer gaan draaien. Door een voorwerp tussen de opnamer en de reflector van de invoerlijn te houden zal de naaimachine beginnen te draaien en zal de luchtcilinder teruggetrokken worden. Nemen we nu het voorwerp weg dan zal de naaimachine na verloop van één à twee seconden stoppen en de cilinder zal terug gaan.

Nu kunnen de garen in de machine geplaatst worden, zoals vermeld in het instructieboek van de naaimachine. Om dit te vergemakkelijken kan de naaimachine gekanteld worden, waardoor de grijper zeer goed te bereiken is.

Om nu de naaimachine even te kunnen proefdraaien, of even een paar slagen te laten draaien, kan op de kast de groene knop NAAIMACH ingedrukt worden.

Nu voeren we een lege zak in de V-riem en zal de invoerlijn in werking treden, zoals hierboven beschreven. De zak zal nu door de naaimachine gevoerd worden, en wanneer de afstelling goed is, zal enige tijd na het passeren van de opnemer de naaimachine uit gaan. De cilinder komt dan weer naar voren, waardoor de garen worden afgeknipt.



De lengte van het staartje aan de achterzijde van de zak moet ongeveer 40 mm zijn. Is dit te lang of te kort dan kan dit bijgesteld worden met de knop van de timer. Ook dient men er op te letten dat de snelheid van de naaimachine overeenkomt met de riemsnelheid. Wanneer de zak mooi strak en zonder rimpels is dichtgenaaid is deze synchronisatie optimaal. Zo niet dan moet de frequentie worden bijgesteld, zie hiervoor paragraaf 3.3.

Dit bijregelen heeft vaak wel enige invloed op de lengte van het 'staartje' zodat de timer mogelijk ook iets bijgesteld moet worden.

3.2 Gebruik

Na montage en controle op veiligheid, kan de machine in bedrijf worden gesteld. Hiertoe wordt de stekker 380 V in de wandcontactdoos gestoken en de hoofdschakelaar op de voorkant van de kast in stand "1" gezet. De band en de riem beginnen nu te draaien. Als de invoerlijn enkele uren uitgeschakeld is geweest, duurt het ongeveer 30 seconden voordat de frequentieregelaar de goede waarde heeft ingenomen. Daarna is de installatie gereed voor gebruik. Vervolgens draait men de afweegbunker vol en stort men af. De band en de riem zullen nu even stil blijven staan. Nadat de klep van de afweger dicht gaat begint de band te draaien. De zak kan even recht getrokken worden en tussen de V-riem geduwd worden. U heeft nu een hand vrij om een kaart tussen de riem te drukken, zodat deze op de zak wordt genaaid. De zak is nu zover in de invoerlijn gedraaid dat de zak losgelaten kan worden.

Nu kan de volgende weging klaargemaakt worden, terwijl de invoerlijn het laatste deel van de zak dichtnaait en het koordje afknipt.

Het is van groot belang dat de zak van onderen af gevuld wordt. Dit is te bereiken door de afstand van de trechter tot de band goed te kiezen, terwijl het ook belangrijk is dat er zakken van voldoende lengte worden gebruikt. Dit is vooral van belang bij een wat grovere sortering. (Bij het handelshuis heeft men vaak langere zakken die met een naaistraat werken, de zogenaamde 'zesjes')

De hoogte van de invoerlijn moet weer op de lengte van de zakken zijn aangepast. Een te lage stand van de invoerlijn kan er voor zorgen dat de zak klem loopt, en dan gaat kantelen.

Bij een te hoge stand moet, om de zak goed dicht te naaien, de zak te veel worden opgesjord, hetgeen inspannend werkt en ertoe kan leiden dat de zak uit de V-riem wordt getrokken.

Instelling hoogte

De hoogte van de invoerlijn kan eenvoudig worden aangepast. Hiertoe moet de klemschroef halverwege de poot losgedraaid worden, waarna met de kruk de poot omhoog of omlaag kan worden gedraaid. Na het bereiken van de gewenste hoogte moet de klemschroef weer worden vastgedraaid.

Garen

Het verdient aanbeveling om garen te gebruiken van goede kwaliteit. Dit vermindert de kans op oponthoud aanzienlijk. Mocht onverhoopt toch het garen uit de machine raken, dan kan dit er volgens voorschriften (zie handleiding NEWLONG) terug in geplaatst worden. Om dan de machine iets door te laten draaien, zit er voor op de kast een groene knop met het opschrift "NAAIMACH".

Missers

Als blijkt dat een zak niet goed wordt dichtgenaaid, dan kan de cyclus het beste gewoon afgemaakt worden. Vervolgens moet de zak naar beneden gedrukt worden en kan d.m.v. de "reverse" knop de zak naar de voorkant van de invoerlijn verplaatst worden. Nu kan de zak opnieuw worden ingevoerd. Vermijdt indien mogelijk het gebruik van de noodstopknop. Bij een eventuele herstart is de kans op naaldbreuk namelijk groter dan anders. Uiteraard is in geval van calamiteit het gebruik van de noodstopknop gerechtvaardigd.

Synchronisatie

Het is van groot belang dat de snelheid van de band en van de riem overeenkomen met de snelheid van de naaimachine. Dit kan worden ingesteld met de frequentieregelaar (zie paragraaf 3.3). Ook wanneer de naaimachine na verloop van tijd is ingelopen kan de snelheid van de band iets worden opgevoerd. Bij goed gelijkloop is de zak niet of nauwelijks gerimpeld.

Afknippen

Nadat de zak is dichtgenaaid moet het koordje van de naaimachine worden afgeknipt. Het tijdstip waarop dit gebeurt, en daarmee de lengte van het staartje, is in te stellen met de draaiknop op de timer in de kast.

Mocht de lengte van het staartje niet goed zijn dan is deze door de waarde van de timer aan te passen (hogere waarde = langer staartje). De meeste ideale lengte van het staartje is 40mm. Bij het afknippen duwt het armpje van de invoerlijn het koordje in het schaartje van de naaimachine, waarbij dit natuurlijk in goede staat van onderhoud moet verkeren.

Vlakstelling

De invoerlijn moet nagenoeg vlak staan of eventueel met de motorzijde iets lager staan. Dit vermindert de kans op storingen, omdat de raakkans van het armpje nu optimaal is.

3.3 Instelling frequentieregelaar

Om de snelheid van de opvoerbanden te verhogen of te verlagen moet men het volgende doen:

- Men zoekt op de frequentieregelaar de controlebox op.
- Druk op de pijltjestoets naar boven, op het display verschijnt nu p100
- Pijltjestoets naar boven → p200
Pijltjestoets naar boven → p300
Pijltjestoets naar boven → p400
- Nu enter bij p100 → p101
- Pijltje naar boven → p104 enz. tot gewenste parameter.
- Aangekomen bij de gewenste parameter drukt men op enter, bijvoorbeeld p104
- De aangegeven waarde bij p104 is de snelheid van de band. Dit kan men veranderen door met pijltje omhoog (sneller) of pijltje omlaag (langzamer) de parameter op de gewenste waarde te zetten.
- Als de gewenste snelheid is ingesteld drukt men op enter en de waarde wordt opgeslagen.
- Het display geeft nu p104 weer, door op de rode ronde knop te drukken gaat de regelaar weer terug in zijn normale werkmenu. Men kan echter ook met de pijltjestoetsen naar een andere parameter gaan.

Parameters

Voor het instellen van de regelaar gebruikt men de volgende parameters:

P104 SNELHEID

P102 ACCELERATIETIJD

P103 DECELERATIETIJD

Het tijdstip van afknippen wordt bepaald met de timer de waarde is meestal rond de 1,5 sec.

4. Onderhoud

Voordat er met de onderhoudswerkzaamheden begonnen wordt, eerst de noodstopknop indrukken, de bedrijfsschakelaar op nul zetten en de voedingskabel uit de wandcontactdoos nemen! Dit om er zeker van te zijn dat de machine niet onbedoeld kan beginnen te draaien, hetgeen ernstig letsel of een dodelijk ongeval zou kunnen veroorzaken.

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

Periodiek onderhoud:

- Eén of tweemaal per dag de oliepomp van de naaimachine indrukken.
- De naaimachine even kantelen en de ruimte bij de grijper schoonmaken.
- Controleren of de V-riem nergens tegen aanloopt.
- Controleren of de V-riemschijven schoon zijn.
- Het oog schoon vegen.
- Met de luchtspuit in het frame blazen zodat het aanwezige stof verwijderd wordt.

Na het seizoen:

- De machine schoonmaken.
- Controleren op slijtage .
- Ervoor zorgen dat de schakelkast droog is en blijft.
- V-riem controleren op slijtage en spanning, zonodig vervangen of opspannen.

5. Storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Hoe te verhelpen
Riem en band draaien niet (freq. Reg. Uit)	<ul style="list-style-type: none"> - Geen voeding - Hoofdschakelaar op uit - Noodstop is ingedrukt - Stekker noodstopknop niet geplaatst 	<ul style="list-style-type: none"> - Zorg voor voeding - Hoofdschakelaar op stand 1 zetten - Noodstop uittrekken - Stekker noodstop plaatsen
Riem en band draaien niet (freq. Reg. Aan)	<ul style="list-style-type: none"> - Knop fwd-0-rev staat op 0 - Schakelaar op afweger niet aangesloten - Schakelaar op afweger is niet ingedrukt - Schakelaar op weger is stuk 	<ul style="list-style-type: none"> - Op fwd. of rev. Zetten - Stekker plaatsen - Controleren of klep wel sluit - Schakelaar vervang.
Riem draait niet	<ul style="list-style-type: none"> - Stekker eruit 	<ul style="list-style-type: none"> - Stekker plaatsen
Band draait niet	<ul style="list-style-type: none"> - Stekker eruit 	<ul style="list-style-type: none"> - Stekker plaatsen
Naaimachine start niet op	<ul style="list-style-type: none"> - Stekker opnemer eruit - Stekker naaimachine eruit 	<ul style="list-style-type: none"> - Stekker plaatsen - Stekker plaatsen
Naaimachine loopt zwaar	<ul style="list-style-type: none"> - Machine vervuult onder steekplaat - Machine op prisma geleiding droog 	<ul style="list-style-type: none"> - Schoonmaken - Smeren
Naaimachine stop niet	<ul style="list-style-type: none"> - Zakkenhaar voor oog 	<ul style="list-style-type: none"> - Schoonmaken
Naaimachine knipt niet goed af	<ul style="list-style-type: none"> - Schaartje van de naaimachine bot - Afdrukarmpje te hoog - Snaar te langzaam 	<ul style="list-style-type: none"> - Vervangen - Achterzijde van invoerlijn iets laten zakken - Snelheid opvoeren
Zak rimpelt	<ul style="list-style-type: none"> - Snelhei te laag/hog 	<ul style="list-style-type: none"> - Snelheid aanpassen
Garen breekt vaak	<ul style="list-style-type: none"> - Garen slaat ergens vast - Naald niet goed gemonteerd - Las en slijpspetters in klos 	<ul style="list-style-type: none"> - Garenloop aanpassen - Zie NEWLONG - Vervangen
Slaat steken over	<ul style="list-style-type: none"> - Naald niet goed gemonteerd - Spanning op garen niet goed 	<ul style="list-style-type: none"> - Zie NEWLONG - Aanpassen