

Gebruikershandleiding Transportbanden

© All rights reserved

The information provided herein may not be reproduced and/or published in any form, by print, photo print, microfilm or any other means whatsoever (electronically or mechanically) without the prior written authorisation of Martin Stolze b.v.

Martin Stolze b.v.
Leemidden 6
2678 ME De Lier
The Netherlands
T: +31(0)174 518 113
info@martinstolze.nl
www.martinstolze.nl

Woord vooraf

Deze gebruikershandleiding is samengesteld voor iedereen die met werkzaamheden aan of met de machine belast is. Voordat u met of aan de machine gaat werken, dient eerst deze handleiding te worden gelezen.

De gebruikershandleiding bevat belangrijke instructies/ informatie hoe de machine op veilige, vakkundige en economische wijze kan worden gebruikt en dient steeds beschikbaar te zijn op de plaats waar de machine wordt gebruikt.

De gebruikershandleiding dient met aanwijzingen op grond van bestaande nationale voorschriften met betrekking tot de ongeval preventie en de milieubescherming te worden aangevuld.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over de werking van de machine met alle mogelijke opties. Gebruik alleen die informatie die van toepassing is op uw machine. Afhankelijk van de gebruikintensiteit en klantwensen kan deze machine worden uitgerust met verschillende opties. Raadpleeg hiervoor uw verkoopadviseur.

Leveranciersgegevens indien niet rechtstreeks door Martin Stolze b.v. geleverd.

Dealerstempel:



Martin Stolze b.v. staat garant voor de goede werking van de machine gedurende 6 maanden na oplevering, maar is niet aansprakelijk voor gevolgschade aan gebouwen, andere machines en omgeving veroorzaakt door de potmachine door welke oorzaak dan ook ontstaan.

Martin Stolze b.v. streeft voortdurend naar verbetering van producten en dienstverlening. Daarom behouden wij ons het recht voor de in deze gebruikershandleiding vermelde specificaties op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Dit product is geleverd onder de algemene voorwaarden uitgegeven door Koninklijke Metaalunie (ondernemersorganisatie voor het midden- en kleinbedrijf in de metaal) aangeduid als METAALUNIEVOORWAARDEN.

Gedeponeerd ter griffie van de rechtbank Rotterdam op 1 januari 2019. Uitgave van Koninklijke Metaalunie, Postbus 2600, 3430 GA Nieuwegein

Martin Stolze b.v. is niet aansprakelijk voor schade en indirecte schade als gevolg van bedieningsfouten, gebrek aan deskundig onderhoud en enig ander gebruik dan in deze handleiding is omschreven.

De aansprakelijkheid van Martin Stolze b.v. vervalt eveneens zodra door u of door derden zonder vooraf schriftelijke toestemming aanpassingen of uitbreidingen aan de machine worden verricht.

Deze machine is alleen geschikt voor proces- en omgevingscondities zoals vermeld in sectie "Specificaties en Toleranties" van deze handleiding. Ieder ander gebruik is niet toegestaan door Martin Stolze b.v. en hierdoor kan de bediener en/of zijn omgeving gevaar lopen.

Inhoudsopgave

1	Technische specificaties en toleranties	3
1.1	Typeplaatje	4
2	Veiligheid	5
2.1	Voorschriften	5
2.2	Verklaring van pictogrammen en symbolen.....	6
2.3	Risico's	6
2.4	Beknelling met vingers tussen twee transportbanden.	6
2.5	Vallende voorwerpen.	6
3	Beschrijving van de machine	7
3.1	Machineoverzicht	7
3.2	Opties.....	8
3.3	Werking	8
3.4	Werkplekken aan de machine	8
3.5	Bedieningsorganen	9
4	Transport	9
4.1	Opslag	9
5	Montage, installatie en inbedrijfstelling	10
5.1	Plaatsen	10
5.2	Door gebruiker te verzorgen voorzieningen	10
5.3	Monteren / aansluiten.....	10
5.4	koppeling van de transportbanden	10
5.5	Spanning transportband controleren.....	11
6	Bediening	12
6.2	wijzigen draairichting	13
6.3	uitschakelen.....	13
6.5	energieonderbreking	13
7	Onderhoud	14
7.1	Preventief onderhoud	14
7.2	Storingslijst	15
7.3	Tekeningen en schema's	16
7.4	Reserveonderdelen	16
7.5	Klantenservice en advies	16
8	Afdanken van machine of machineonderdelen	16
9	EG-verklaring van overeenstemming	17

1 Technische specificaties en toleranties

Deze machine is alleen bedoeld om potten of trays of dozen of zakken of andere producten automatisch te transporteren. Deze machine is alleen bedoeld voor de verwerking van potten, trays, substraat en andere materialen die omschreven zijn in deze handleiding.

Transportbanden kunnen worden gekoppeld;

- bij de Easymax transportband heeft één transportband elektrische aandrijving (type VMD-170, 210, 250) die ± 7 transportbanden (type DK-170, 210, 250) zonder aandrijving kan aandrijven. De overbrenging van de aandrijving vindt plaats met een tandwieloverbrenging. Op deze wijze kunnen transportlengtes tot 42 meter worden geïnstalleerd.
- Bij de andere types transportbanden kunnen banden worden gekoppeld door deze in elkaar te haken of door deze achter elkaar te plaatsen.
 - Een transportband met middenaandrijving wordt ingezet op plaatsen waar geen ruimte is om de aandrijving aan de zijkant te plaatsen. Verder heeft deze midden aandrijving als voordeel dat de totale bandlengte niet langer wordt bij het opspannen van de transportband.
 - Een transportband met spanaandrijving wordt ingezet op plaatsen waar de totale bandlengte ter plekke ingesteld moet worden en daarna bij spannen van de band niet meer mag wijzigen.
 - Een transportband met zijaandrijving is beschikbaar in verschillende zwaarteklassen; de normale vlakke transportband voor transport van normale potjes en de power conveyor voor transport van zware potten. De power conveyor heeft een groot aandrijf wiel, bedoeld om de transportband met grote weerstand voort te trekken.

De uitgebreide werking van de machine staat beschreven in sectie “Werking”.



Deze machine mag alleen gebruikt worden binnen de in de order, op de samenstellingstekening en in deze handleiding aangegeven grenzen voor specificaties en toleranties. Als de machine buiten deze specificaties wordt gebruikt kan Martin Stolze b.v. geen verantwoordelijkheid meer nemen voor deze machine.



Deze machine is alleen bedoeld voor producten zoals overeengekomen in de orderbevestiging. Om de goede werking van deze machine te kunnen garanderen mogen alleen producten met specificaties en toleranties zoals omschreven in de orderbevestiging gebruikt worden.



Gebruik deze machine niet voor andere doeleinden dan waar Martin Stolze b.v. deze voor gemaakt heeft. Dit kan leiden tot beschadigingen en gevaar voor de operator en zijn omgeving.



Deze machine is CE-gemarkeerd. Bij het plaatsen van meerdere machines in 1 lijn moet voor ingebruikname van deze machine, de gehele lijn deugdelijk CE gemarkeerd worden. Tot CE-Markering van de lijn is ingebruikname van deze machine verboden.

Specificaties	
Spanning	400Volt 50Hz 3~+N+ PE Eurostekker verbinding
Aansluiting machine	16A 5polig
Vermogen aandrijfmotor	VMD-170: 0,0,75 kW VMD-210: 0,75 kW VMD-250: 0,75kW Overige project afhankelijk
Maximale belasting	Easymax: 100 kg (evenredig verdeeld over 6 meter) Overige project afhankelijk
Afmetingen (lxbxd)	VMD/DK-170: 600x195x300 cm VMD/DK-210: 600x235x300 cm VMD/DK-250: 600x280x300 cm Overige project afhankelijk
Geluidsniveau	< 70 dB(A), gemeten op 1,60 meter hoogte en 1,00 meter afstand
Nulspanningsspoel	De schakelunit is optioneel uitgerust met een nulspanningsspoel. Deze voorkomt dat na energieonderbreking de transportband weer spontaan kan starten.
Stuursnaar	Alle banden zijn voorzien van een stuursnaar
Bouwjaar	Zie typeplaatje
Type product	Zoals overeengekomen in de orderbevestiging

1.1 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich op de transportband op de zijkant van het frame bij het bedieningssysteem.

Codes op de typeplaatjes:

Easymax	
Doorkoppeldeel	DK
Variabel motordeel	VMD
Vast deel	VD
Projectband	PB
Middenaandrijving	MA
Spanaandrijving	SA
Super conveyor	SC
Power conveyor	PC



2 Veiligheid



De machine is volgens de laatste stand der techniek en de erkende veiligheid technische regels gebouwd. Desondanks kan bij het gebruik ervan gevaar voor lijf en leven van de gebruiker of derden ontstaan. Ook kan bij het gebruik ervan schade aan de machine of aan andere goederen ontstaan.



Deze machine is CE-gemarkeerd. Bij het plaatsen van meerdere machines in 1 lijn moet voor ingebruikname van deze machine, de gehele lijn deugdelijk CE gemarkeerd worden. Tot CE-Markering van de lijn is ingebruikname van deze machine verboden.










2.1 Voorschriften

1. Bediening en onderhoud van deze machine dient door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd met inachtneming van waarschuwingen op de machine en met inachtneming van de gebruikershandleiding. Houd kinderen en andere (onbevoegde) personen tijdens het gebruik van machine uit de buurt.
2. Deze machine is alleen geschikt voor proces- en omgevingscondities zoals vermeld in sectie "Specificaties en Toleranties" van deze handleiding. Ieder ander gebruik is niet toegestaan door Martin Stolze b.v. en hierdoor kan de bediener en/of zijn omgeving gevaar lopen.
3. Het is verboden om deze machine te modificeren zonder vooraf schriftelijke goedkeuring van Martin Stolze b.v.
4. Thermische veiligheden en koppelbegrenzers mogen niet anders worden ingesteld dan bij levering van de nieuwe machine.
5. Deze machine moet zodanig worden geïnstalleerd dat er voldoende serviceruimte overblijft voor het veilig geven van instructies en/of het uitvoeren van onderhoud en/of inspecties.
6. Houd de werkomgeving schoon en goed verlicht. Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
7. Deze machine is niet geschikt om in de buitenlucht gebruikt te worden. Elektrische componenten zijn alleen spatwaterdicht. Houd deze machine uit de buurt van regen en vocht. Als gebruik van de machine in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.
8. Houd handen, haren, loshangende kleding en/of sieraden weg van bewegende delen van de machine. Draag geschikte kleding zonder loshangende delen. Draag slipvaste werkschoenen. Het is verboden om met handschoenen aan met de band te werken. Dit om te voorkomen dat u tussen de band en andere onderdelen klem komt te zitten.
9. Zolang de machine aan staat mag geen enkele aansluiting of veiligheidsvoorziening worden verwijderd. De machine alleen dan gebruiken, indien alle bescherminrichtingen en veiligheidsafhankelijke voorzieningen aanwezig en bedrijfsklaar zijn.
10. Ga niet op de machine staan.
11. Verplaats de machine nooit als de spanningskabel nog is aangesloten.
12. Voorgeschreven of in de gebruikershandleiding aangegeven termijnen voor periodieke controles en onderhoud dienen aangehouden te worden.
13. Laat de machine alleen onderhouden en repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.
14. In aanvulling op de gebruikershandleiding moeten algemeen geldende wettelijke en overige bindende regelingen ten aanzien van ongeval preventie en de milieubescherming nageleefd worden. Hiermee worden ook bedoeld bijvoorbeeld de regelingen voor de omgang met persoonlijke beschermuitrustingen.
15. Informeer bedieningspersoneel voor het begin van het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Onderbreek de voeding(net)spanning, voordat u de machine gaat onderzoeken of onderhouden door de netstekker uit het wandcontactdoos te halen.
 - a. Als werkzaamheden dienen te gebeuren met voeding(net)spanning op de machine, schakel dan een extra persoon in die de noodstop kan bedienen.

16. Indien een machinedeel beschadigd is of niet meer op de voorgeschreven manier werkt, moet het werk onmiddellijk worden onderbroken. Hervatting mag pas als het machinedeel gerepareerd of vervangen is en gecontroleerd is. Raadpleeg uw leverancier, indien de machine niet naar behoren functioneert.
17. Machine en/of onderdelen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.

2.2 Verklaring van pictogrammen en symbolen

Symbolen die mogelijk op deze machine aanwezig zijn:

Pictogram	Betekenis
	Lees en begrijp deze handleiding voor ingebruikname van de machine en/of het plegen van onderhoud.
	Verwijder voedings(net)spanning.
	Draag tijdens alle werkzaamheden met of aan deze machine veiligheidsschoenen en veiligheidsbril.
	Draag tijdens reiniging en onderhoud werkzaamheden aan deze machine ook veiligheidshandschoenen en beschermende kleding.
	Waarschuwing. Belangrijke aandachtspunten en/of instructies betreffende veiligheid en/of schadepreventie worden gekenmerkt met dit waarschuwingssteken.
	Gevaarlijke elektrische spanning. Hier bevindt zich elektrische spanning.
	Beknellingsgevaar. Gevaar voor bewegende of draaiende delen.
	Verboden om met loshangende kleding, lange haren en/of sieraden bij bewegende delen van de machine te komen.
	Schakelkast niet afspoelen Gevaar voor vocht in de schakelkast als deze wordt afgespoeld met water.

2.3 Risico's



Deze machine is CE-gemarkeerd. Bij het plaatsen van meerdere machines in 1 lijn moet voor ingebruikname van deze machine, de gehele lijn deugdelijk CE gemarkeerd worden. Tot CE-Markering van de lijn is ingebruikname van deze machine verboden.

2.4 Beknelling met vingers tussen twee transportbanden.

Zorg ervoor dat transportbanden niet tegen elkaar in lopen.

2.5 Vallende voorwerpen.

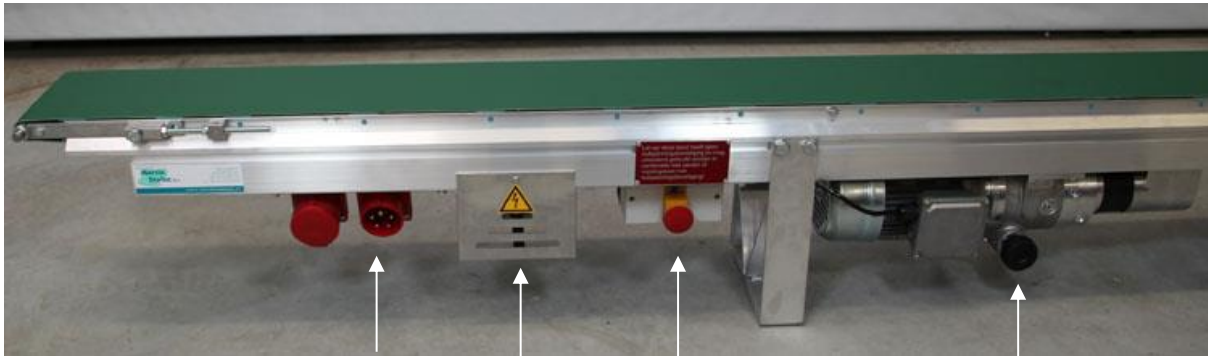
Bekijk de ernst van vallende voorwerpen in relatie met het gewicht en geometrie van het voorwerp. Plaats zo nodig zijgeleidingen.

Neem contact op met Martin Stolze b.v. om mogelijke geleidingen te bespreken.

3 Beschrijving van de machine

3.1 Machineoverzicht

Easymax: type VMD



1 2 3 4

1. Netspanning aansluiting.
2. 3-standen schakelaar voor draairichting en nul-stand.
3. Noodstop knop en zwarte knop voor inschakelen van de transportband.
4. Snelheid instelknop.



Vlakke transportband met zijaandrijving: type: VD, PB, DK

- Voorzien van koppeling voor aansluiting van volgende band.

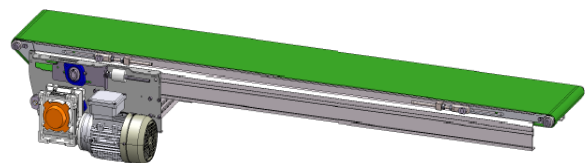
Vlakke transportband met midden-aandrijving: MA

- Bandspanners voorzien bij aandrijving zodat machine niet langer wordt bij spannen van de band.



Vlakke transportband met span-aandrijving: SA

- Bandspanners voorzien op extra spanrol zodat machine niet langer wordt bij spannen van de band.



Vlakke transportband power conveyor: PC, SC

- Bedoeld voor transport van zware lasten. Daarom is de aandrijfrol dikker dan normaal zodat deze meer weerstand op de band uitoefent.



3.2 Opties

Afhankelijk van de gebruiksintensiteit en klantwensen kan deze machine worden uitgerust met verschillende opties. Raadpleeg hiervoor uw verkoopadviseur.

Opties	Code	Specificaties

3.3 Werking

Deze machine is alleen bedoeld om producten automatisch te transporteren. Deze machine is alleen bedoeld voor de verwerking van potten, trays, substraat en andere materialen die omschreven zijn in deze handleiding.

De transportbanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor om bijvoorbeeld potplanten te transporteren. Transportbanden kunnen worden gekoppeld;

- Bij de Easymax transportband heeft één transportband elektrische aandrijving (type VMD-170, 210, 250) die ± 7 transportbanden (type DK-170, 210, 250) zonder aandrijving kan aandrijven. De overbrenging van de aandrijving vindt plaats met een tandwieloverbrenging. Op deze wijze kunnen transportlengtes tot 42 meter worden geïnstalleerd. Een Easymax is een transportband die aangedreven wordt door 1 motor. De motor kan direct aangedreven of met een vario aangedreven worden. Een vario kan een mechanische of frequentie regelaar zijn. Er zijn verschillende lengtes, breedtes en hoogtes mogelijk. Deze banden worden veel gebruikt voor het aanleggen van tijdelijke transportlijnen in de kas.
- Bij de andere types transportbanden kunnen banden worden gekoppeld door deze in elkaar te haken of door deze achter elkaar te plaatsen.
 - Een transportband met midden aandrijving wordt ingezet op plaatsen waar geen ruimte is om de aandrijving aan de zijkant te plaatsen. Verder heeft deze midden aandrijving als voordeel dat de totale bandlengte niet langer wordt bij het opspannen van de transportband.
 - Een transportband met spanaandrijving wordt ingezet op plaatsen waar de totale bandlengte ter plekke ingesteld moet worden en daarna bij spannen van de band niet meer mag wijzigen.
 - Een transportband met zijaandrijving is beschikbaar in verschillende zwaarteklassen; de normale vlakke transportband voor transport van normale potjes en de power conveyor voor transport van zware potten. De power conveyor heeft een groot aandrijf wiel, bedoeld om de transportband met grote weerstand voort te trekken.

3.4 Werkplekken aan de machine

Bij deze machine kan gewerkt worden aan de transportband.

3.5 Bedieningsorganen

Per machine verschillend. Transportbanden kunnen voorzien worden van een schakelkast met start / stop / noodstop knop of geleverd worden zonder bediening.

Voor de Easymax geldt:

Het bedieningssysteem van transportband type VMD-170, 210, 250 bestaat uit

- Schakelunit met mechanische noodstop-schakelaar, gecombineerd met een thermisch magnetisch relais en optioneel een nulspanningspoel.
- Driestanden schakelaar. Deze schakelaar heeft een 0-stand (middenstand) en 2 standen waarmee de draairichting van de transportband kan worden bepaald.
- Contactdozen. Die het mogelijk maken om de netspanning door te koppelen.

De transportband DK-170, 210,250 kent geen bedieningssysteem

- Het loopvlak van de banden voor de verschillende types is resp. 170, 210, 250 mm breed. De aanbevolen maximale diameter van een te vervoeren voorwerp met vlakke bodem, is 300, 400, 500 mm.
- Het maximale gewicht dat gelijkmatig over een band van 6 meter getransporteerd mag worden is $\pm 100\text{kg}$.
- De banden zijn niet zonder meer geschikt voor werken onder een helling. De door ons aanbevolen maximale helling bedraagt 10%. (Dat wil zeggen dat de stijging of daling per meter lengte maximaal 10 cm bedraagt). Het werken met een helling mag alleen dan gebeuren als de banden voldoende ondersteund worden door steunpoten. Deze steunpoten zijn verkrijgbaar bij uw leverancier.

4 Transport



Volg alle voorschriften zoals beschreven in deze handleiding met in het bijzonder hoofdstuk veiligheid.

Voorafgaande aan verplaatsing van de machine dient de stroom afgekoppeld te zijn. Zorg ervoor dat de kabels netjes zijn opgeborgen.

De machine moet rechtstandig getransporteerd worden. De relatieve vochtigheid mag niet te hoog worden zodat water in de machine condenseert.

Rapporteer schade tijdens of direct na levering aan de transporteur en aan Martin Stolze b.v. Neem alle nodige maatregelen om verdere schade te voorkomen.

Bij het verplaatsen dienen de transportbanden uitgezet te worden, de 3-standen schakelaar in de '0' stand, noodstop-schakelaar ingedrukt en de stekker uit het stopcontact.

4.1 Opslag

Als de banden vervoerd of opgeslagen moeten worden, moet dit horizontaal met de poten naar beneden gebeuren om olie lekkage bij de tandwielkasten te voorkomen. Bij het stapelen van de transportbanden moet altijd voor een stabiele opslag worden gezorgd (maximaal 5 transportbanden op elkaar gestapeld). Uw fabrikant kan u hiervoor speciale rekken leveren.



5 Montage, installatie en inbedrijfstelling



Volg alle voorschriften zoals beschreven in deze handleiding met in het bijzonder hoofdstuk veiligheid.



Deze machine is CE-gemarkeerd. Bij het plaatsen van meerdere machines in 1 lijn moet voor ingebruikname van deze machine, de gehele lijn deugdelijk CE gemarkeerd worden. Tot CE-Markering van de lijn is ingebruikname van deze machine verboden.

5.1 Plaatsen

De machine moet worden geplaatst op een vlakke ondergrond, met voldoende draagkracht. Stel de machine zodanig op dat er voldoende serviceruimte overblijft voor het veilig geven van instructies en/of het uitvoeren van reiniging, onderhoud en/of inspecties. Zet de rem op de zwenkwielen voordat de machine wordt ingeschakeld.

Zorg ervoor dat de banden stabiel en in een rechte lijn worden opgesteld. Hierbij mag de maximale helling van 10% niet worden overschreden (10 cm stijging of daling per 1 meter lengte). Het werken met een helling mag alleen dan gebeuren als de banden voldoende ondersteund worden door steunpoten. Deze steunpoten zijn verkrijgbaar bij uw leverancier.



Deze machine is niet geschikt om in de buitenlucht gebruikt te worden. Elektrische componenten zijn alleen spatwaterdicht. Houd deze machine uit de buurt van regen en vocht. Als gebruik van de machine in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.

5.2 Door gebruiker te verzorgen voorzieningen

Voorafgaand aan de levering van de machine, dienen de benodigde materialen en voorzieningen (voeding, opotmateriaal enz. binnen 3 meter van machines) aanwezig te zijn.
Benodigde voeding: 400 Volt, 3 fase + Nul + Aarde.

5.3 Monteren / aansluiten

Indien van toepassing, dienen de meegeleverde onderdelen te worden gemonteerd aan de machine. Zorg hierbij dat de bewegende delen vrij zijn. Als de machine compleet is, kan deze worden aangesloten (door een bevoegd persoon) door de stekker in het contact te steken.



Houd handen, haren, loshangende kleding en/of sieraden weg van bewegende delen van de machine. Draag geschikte kleding zonder loshangende delen. Draag slipvastе werkschoenen.



Zolang de machine aan staat mag geen enkele aansluiting of veiligheidsvoorziening worden verwijderd. De machine alleen dan gebruiken, indien alle beschermingsrichtingen en veiligheidsafhankelijke voorzieningen aanwezig en bedrijfsklaar zijn.

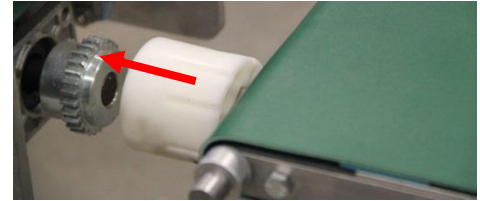
5.4 Koppeling van de transportbanden

Het koppelen van het aantal transportbanden is afhankelijk van het type transportband en het vermogen van de elektromotor.

Voor de Easymax moeten de volgende lengtes bij koppeling in acht worden genomen:

- VMK-170 0,755kW: maximaal 7 secties (+/- 42 mtr) DK-170
- VMK-210 0,75kW: maximaal 7 secties (+/- 42 mtr.) DK-210
- VMK-250 0,75kW: maximaal 7 secties (+/- 42 mtr.) DK-250

De Easymax transportbanden worden in elkaar gekoppeld met behulp van de veerkoppeling met de kunststof huls. Druk met behulp van de volgende band het daarvoor bedoelde tandwiel de verende koppeling in (zie foto).



Hang de banden in elkaar door de pennen in de inkepingen van de vorige band te plaatsen.

Als er Easymax transportbanden aangedreven worden vanuit een middenpositie, verwijder dan om veiligheidsredenen de veerkoppeling met de kunststof huls van de laatste transportband. Draai de bout / moerverbinding los (VMD) en verwijder de veerkoppeling met de kunststof huls (zie foto).



5.5 Spanning transportband controleren



Controleer voordat u de eerste keer gaat werken met de machine de spanning van de transportband.

Procedure:

1. Controleer de transportband op spanning. De juiste spanning wordt verkregen als de band in het midden niet meer dan 15 cm ruimte heeft als deze wordt opgetild.
2. Verstel indien nodig de bandspanning.
 - a. De spanning kan vermeld worden door gelijktijdig de spanmoeren aan te draaien aan beide zijden van de transportband.
 - i. Bij banden met midden aandrijving is de spanner op de midden aandrijving geplaatst.
 - ii. Bij banden met spanaandrijving is de spanner onder de transportband op een keurwiel geplaatst.
3. Na verstellen van de stelschroeven moet altijd worden gecontroleerd of de band niet scheef loopt.
 - a. Als scheefloop van de transportband wordt geconstateerd, dient dit te worden verholpen aangezien anders overmatige slijtage kan optreden. Door het verstellen van de stelschroeven kan de stand van de stel en / of aandrijfrol worden aangepast.
 - b. Het bijstellen van de scheefloop vindt altijd plaats aan een draaiende transportband. Ga zorgvuldig te werk.

6 Bediening



Volg alle voorschriften zoals beschreven in deze handleiding met in het bijzonder hoofdstuk veiligheid.



Houd handen, haren, loshangende kleding en/of sieraden weg van bewegende delen van de machine. Draag geschikte kleding zonder loshangende delen. Draag slipvaste werkschoenen.



Zolang de machine aan staat mag geen enkele aansluiting of veiligheidsvoorziening worden verwijderd. De machine alleen dan gebruiken, indien alle beschermingsrichtingen en veiligheidsafhankelijke voorzieningen aanwezig en bedrijfsklaar zijn.



Indien een machinedeel beschadigd is of niet meer op de voorgeschreven manier werkt, moet het werk onmiddellijk worden onderbroken. Hervatting mag pas als het machinedeel gerepareerd of vervangen is en gecontroleerd is. Raadpleeg uw leverancier, indien de machine niet naar behoren functioneert.

Per machine verschillend. Transportbanden kunnen voorzien worden van een schakelkast met start / stop / noodstop knop of geleverd worden zonder bediening.

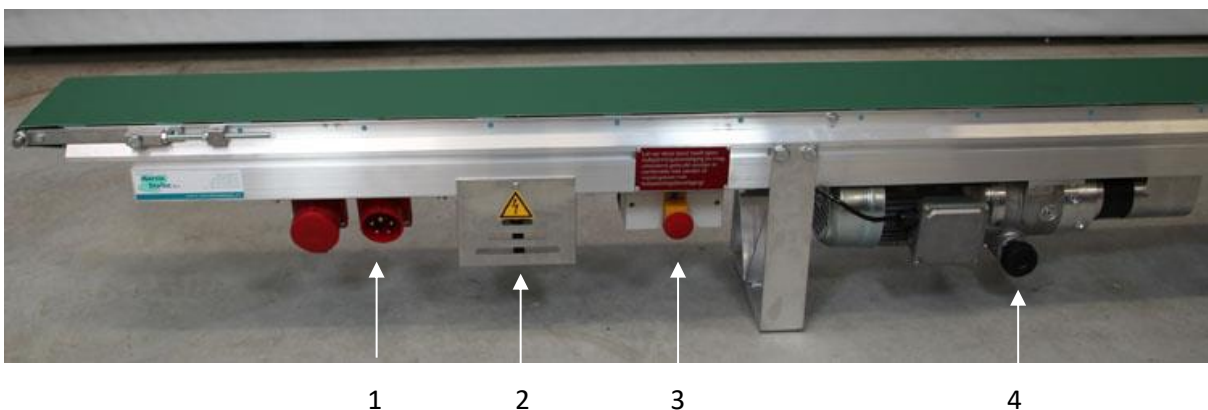
Voor de Easymax geldt:

De bedieningsunit van de VMD-170, 210, 250 is aan de onderzijde gemonteerd.

Op de unit is een 3-standen schakelaar (2) aangebracht. Hiermee kan de draairichting van de transportband worden omgekeerd. Aangezien de fasevolgorde bij bedrijven verschillend kan zijn, is niet aan te geven of bijvoorbeeld stand '1' linksomdraaiend of rechtsomdraaiend is. In stand '0' staat de band stil.

De grote rode knop is de noodstopknop (3). Deze is bedoeld om in een noodsituatie de band met één druk uit te kunnen zetten. Is de noodstop ingedrukt, dan is het onmogelijk de band aan te zetten. De knop is te ontgrendelen door de knop rechtsom te draaien (met de klok mee). Boven de noodstop zit een zwarte knop (3) voor het inschakelen van de transportband. Deze is er voor om de band aan te zetten. Deze knop werkt alleen als de 3-standen schakelaar in de stand '1' of '2' een richting is aangegeven.

Met de zwarte draaiknop (4) op de motor kan de juiste snelheid ingesteld worden, rechtsom is sneller (+) en linksom is langzamer (-).



6.1 Inschakelen

Procedure:

1. Steek de stekker in het stopcontact (1).
 - a. Indien er meerdere lengtes van transportbanden zijn opgesteld, kan bij de Easymax de netspanning via de aanwezige contactdozen worden doorgelust.
2. Deblokkeer zonodig de mechanische noodstopshakelaar (met de klok meedraaien) (3).
3. Zet de 3 standen schakelaar in stand 1 of 2 (2).
4. Druk de schakelaar '1' op de schakelunit in (3).
5. Pas de snelheid van de band zonodig aan met de zwarte draaiknop (4).

6.2 Wijzigen draairichting

Het wijzigen van de draairichting gebeurt met de 3-standen schakelaar.

Procedure:

1. Overschakelen van stand '1' via de '0' stand naar stand '2' (of andersom). In beide gevallen zal de transportband uitschakelen. Als men omschakelt van draairichting houd dan de omkeerschakelaar minimaal 2 sec in de NULL stand zodat de hele transportlijn tot stilstand is gekomen. Het direct door schakelen van links naar rechts kan grote schade veroorzaken aan de aandrijving
2. Druk de schakelaar '1' op de schakelunit in. De transportband start weer met gewijzigde draairichting.

6.3 Uitschakelen

Procedure:

1. Zet de 3-standen schakelaar in de 0-stand.

6.5 Energieonderbreking

Bij een energieonderbreking zal de transportband altijd uitschakelen. Door optionele toepassing van de nulspanningsspoel; deze beveiliging is optioneel geïntegreerd in de schakelunit zal de band niet automatisch inschakelen (alleen na gerichte handelingen, zoals bij inschakelen (6.1) beschreven).

7 Onderhoud



Volg alle voorschriften zoals beschreven in deze handleiding met in het bijzonder hoofdstuk veiligheid.



Onderhoud van deze machine dient door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd met inachtneming van waarschuwingen op de machine en met inachtneming van de gebruikershandleiding.



Houd handen, haren, loshangende kleding en/of sieraden weg van bewegende delen van de machine. Draag geschikte kleding zonder loshangende delen. Draag slipvaste werkschoenen.



Zolang de machine aan staat mag geen enkele aansluiting of veiligheidsvoorziening worden verwijderd. De machine alleen dan gebruiken, indien alle beschermingsrichtingen en veiligheidsafhankelijke voorzieningen aanwezig en bedrijfsklaar zijn.



Haal voor deze werkzaamheden altijd de stekker uit het stopcontact. Voordat er aan de onderhoudswerkzaamheden wordt begonnen, moeten er een aantal persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen worden (zie sectie 2.3).



Informeer bedieningspersoneel voor het begin van het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Onderbreek indien mogelijk de voeding(net)spanning, voordat u de machine gaat onderzoeken of onderhouden door de hoofdschakelaar uit te zetten en te vergrendelen en de netstekker uit het wandcontactdoos te halen.

7.1 Preventief onderhoud

Voor de volgende onderhoudsinstructies is van normaal gebruik uitgegaan. Bij intensief gebruik of bij gebruik onder extreme omstandigheden dient het onderhoud met kortere tussenpozen te worden uitgevoerd.

Item	1x per...	Opmerkingen
Machine	Dag	Controleer of bewegende delen correct functioneren en niet vastklemmen en/of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking nadelig wordt beïnvloed. Laat beschadigde onderdelen voor het gebruik repareren.
Transportband	Week	Bandspanning controleren (zie sectie spanning transportband controleren).
Pictogrammen	Week	Leesbaarheid controleren en zo nodig vervangen.
Lagers	Maand	Smeren met lagervet.
Tandwielkast		Olie controleren en zonodig vervangen.
Elektrische installatie	Jaar	Controleren op beschadigingen.
Elektrische motoren	Jaar	Stof vrij maken.

7.2 Storingslijst

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie/oplossing
Storing in de elektromotor	De netspanning wijkt meer dan 10% af van de nominale motorspanning	Zorg voor de juiste netspanning, verlengkabels te lang, hierdoor te grote spanningsval.
	Te hoge koelluchttemperatuur	Zorg voor koele lucht
	Slechte kabelverbinding	Controleer en repareer indien nodig de kabelverbinding
	Doorgebrande zekering	Vervang de zekering
	Te weinig koellucht door een verstopt koelluchtdoorgang	Zorg voor een goede aan/ en afvoer van de koellucht
De motor bromt en neemt te veel stroom af	Defecte wikkeling	Repareer of vervang de motor Losse draad (fase los) Vervang verlengkabel
Thermische schakelaars vallen herhaaldelijk uit	Motor storing	Waarschuw een monteur
	Mechanische blokkade	Verwijder blokkades, check Lagers (hete lagers wijzen op versleten lagere)
	De motor is verkeerd aangesloten	Sluit de motor goed aan
Machine start niet	Noodstop ingeschakeld	Ontgrendel noodstop
	Schakelautomaat uitgevallen in schakelkast	Bekijk waarom schakelautomaat is uitgevallen. Haal obstakels weg bij aanvoerbanden. Schakel de automaat in na oplossen van het probleem
	Kabellengte te groot waardoor spanningsverlies optreedt	Verklein kabellengte
	Spanningswisselingen door andere apparaten op dezelfde groep die stroom vragen	Zorg voor de juiste netspanning. Schakel andere apparaten uit
De band beweegt niet	De motor of aandrijf-mechanische functioneert niet	Controleer motor en aandrijf mechanisme
	Band slijpt	Voorspanning van de band is te laag. Spanning band afstellen
		Band te zwaar belast (max. belasting: 100kg verdeeld over 6 meter)
	Tandwiel losgeraakt	Controleer en zet het inbusboutje vast
	Aandrijftras onder de band draait niet	Controleer beide inbusboutjes bij de aandrijffunit en/of tandwielkast
Stelrol vastgelopen	Lagers defect	Vervang lagers
Banden maken een piepend geluid	Droge lagerpotjes onder de band	Spuit deze in met teflon- of siliconenspray
Band loopt scheef	Foutieve opspanning	Span de band gelijkmatig op
	Vervuiling stel- of aandrijfrol	Verwijder vervuiling

7.3 Tekeningen en schema's

De tekeningen die horen bij deze machine, zijn samengevoegd in een apart dossier. De elektrische schema's, zijn meegeleverd in de elektrokast van de machine.

7.4 Reserveonderdelen

Aan de machine mogen uitsluitend originele Martin Stolze b.v. onderdelen en toebehoren gebruikt worden.

Martin Stolze b.v. adviseert u om bepaalde onderdelen op voorraad te nemen in verband met slijtagegevoeligheid en/of eventueel te verwachten machinestilstand bij nabestellen van de betreffende onderdelen.

De te bestellen onderdelen kunt u terugvinden op de stuklijst op de samenstellingstekeningen.

Bij het bestellen van (reserve)onderdelen bij Martin Stolze b.v. dienen de volgende gegevens te worden vermeld: serienummer en type zoals op typeplaatje vermeld, tekeningnummer, pos nummer, gewenste lengte (mits van toepassing) en het gewenst aantal stuks.

7.5 Klantenservice en advies

Onze technische afdeling beantwoordt uw overige vragen over reparatie en onderhoud van uw machine en over vervangingsonderdelen. Wij adviseren u graag bij vragen over de aankoop, het gebruik en de instelling van producten en toebehoren.

8 Afdanken van machine of machineonderdelen



Volg alle voorschriften zoals beschreven in deze handleiding met in het bijzonder hoofdstuk veiligheid.

Voer de volgende stappen uit bij het verwijderen van de machine:

1. Machine buiten bedrijf stellen en elektrisch en pneumatisch stilleggen.
2. Aftappen en verwijderen van alle verbruiksstoffen.
3. Verschroot de machine volgens de lokaal geldende voorschriften.

9 EG-verklaring van overeenstemming

EG-verklaring van overeenstemming voor machines (Richtlijn 2006/42/EG, Bijlage II, onder A.)



Martin Stolze b.v.
Leemidden 6
2678 ME De Lier
Nederland

Verklaart dat:

Machine: *Transportband*

in overeenstemming is met de **Machinerichtlijn 2006/42/EG** en voldoet aan de bepalingen van de **EMC-richtlijn 2004/108/EEG**

Voldoet aan de geharmoniseerde Europese Normen:

Geharmoniseerde Europese Norm	Omschrijving	Geharmoniseerde Europese Norm	Omschrijving
NEN-EN-ISO 12100:2010	Veiligheid van machines - Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginsselen – Deel 1: Basisterminologie, methodologie	NPR-ISO/TR 14121-2:2010	Veiligheid van machines - Risicobeoordeling – Deel 2: Praktische gids en voorbeelden van methoden
NEN-EN-IEC 60204-1	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen		



Martin Stolze b.v.
Leemidden 6
2678 ME De Lier
The Netherlands
+31 (0)174 518 113
info@martinstolze.nl
www.martinstolze.nl

© All rights reserved

The information provided herein may not be reproduced and/or published in any form, by print, photo print, microfilm or any other means whatsoever (electronically or mechanically) without the prior written authorisation of Martin Stolze b.v.