

SMO BVBA

Gebruiksaanwijzing

FleXiever Mini Screener



Projectnr.: 15-0154

Projectleider: Dieter Van de Walle

SMO BVBA

Nieuwendorpe 14 - 9900 Eeklo - België

Tel.: +32 (0)9 219.93.85 – Fax.: +32(0)9 219.93.82

Email: info@smo.be

Web.: www.smo.be

Inhoudsopgave

1.	Algemeen.....	4
1.1	Hoe gebruik ik deze handleiding?	4
1.2	Gebruikte symbolen	4
1.3	Doel van de machine.....	5
1.3.1	Gebruiksvoorwaarden.....	5
1.4	EG gelijkvormigheidsverklaringen.....	6
2.	Veiligheidsinstructies.....	7
2.1	Inleidende opmerkingen	7
2.2	Verplichtingen voor de gebruiker	7
2.3	Eigenlijk gebruik	8
2.4	Wie mag de machine bedienen?.....	8
2.5	Voor de veiligheid van de bediener	8
2.6	Aanpassingen en veranderingen aan de machine	9
2.7	Algemene veiligheidsinstructies.....	9
2.7.1	Alvorens te starten met de FleXiever.....	9
2.7.2	Werken met de FleXiever.....	10
2.8	Aanwijsborden en stickers	10
2.9	Productaansprakelijkheid.....	10
2.10	Bronnen van gevaar	10
2.11	Gedrag in geval van nood.....	11
2.12	Transport en hantering	11
2.12.1	Inleiding.....	11
2.12.2	Transport.....	11
2.12.3	Hijsen en hanteren.....	13
3.	Beschrijving.....	15
3.1	Technische gegevens (algemeen)	15
3.2	Algemene beschrijving	15
3.3	Lijst met referentienummers	16
3.4	Positie van de componenten	17
4.	Bediening/bedrijf.....	18
4.1	De ingebruikname	18
4.2	Bedieningspaneel	18
4.3	Bediening.....	19
4.3.1	Zeefopstelling.....	19

4.3.2	Kruiwagenstand	19
4.3.3	Gekantelde stand	21
4.3.4	Handvathouders.....	23
4.3.5	Werken met de FleXiever Mini	23
4.3.6	Bediening/instelling trilmotor.....	23
4.3.7	Optie transportband	24
5	Onderhoud / verzorging	26
5.1	Voorzorgsmaatregelen bij reiniging en onderhoud van de machine	26
5.2	Elektrische onderdelen	26
5.2.1	Algemeen	26
5.2.2	Trilmotor	27
5.3	Mechanische onderdelen.....	27
5.3.1	Algemeen	27
5.4	Vervangen van zeefnet.....	27
5.5	Serviceoverzicht	28
5.6	Onderhoudsaantekeningen	29
5.7	Lijst van componenten	32
5.7.1	Elektrische componenten	32
5.7.2	Mechanische Componenten	32
6	Lijst van afbeeldingen.....	33
7	Lijst van tabellen.....	34
8	Bijlagen	34
8.1	CE verklaringen.....	34
8.2	Mechanische samenstellingstekeningen	34
8.3	Elektrische schema's	34
8.4	Datasheets.....	34

1. Algemeen

1.1 Hoe gebruik ik deze handleiding?

Lees alvorens het bedienen of werken aan de FleXiever steeds deze handleiding grondig door. Een onjuist gebruik van de FleXiever kan leiden tot een onjuiste werking van de machine en/of gerelateerde apparatuur, de levensduur verkorten of andere problemen veroorzaken. Als er in deze handleiding naar links of rechts verwezen wordt, is dit gezien vanaf de voorkant van de machine, dit is de zijde van de kantelbare poten.

Deze handleiding is enkel geschikt voor de FleXiever mini gebouwd door SMO BVBA met het serienummer en chassisnummer:

10-0270-001-xxx

1.2 Gebruikte symbolen

In deze handleiding zullen volgende pictogrammen regelmatig terugkomen. Ze zorgen ervoor dat de lezer snel de belangrijke punten terug kan vinden.



TIP: Geeft de gebruiker suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.



OPMERKING: Een opmerking met aanvullende informatie, maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.



VEILIGHEID: Deze acties dienen met de nodige voorzorg en steeds door bevoegd personeel uitgevoerd te worden.

1.3 Doel van de machine

- Het doel van de machine is om door middel van 1 dek 1 fractie van een bepaald materiaal te zeven.
- Mogelijke te zeven materialen zijn steen, teelaarde, soorten grond, houtsnippers, gebroken beton of asfalt, compost, bouwafval, houtskool,...

1.3.1 Gebruiksvoorwaarden

- De machine moet op een vlakke ondergrond werken.
- De vergrendelpinnen moeten ten allen tijde gemonteerd zijn om de steunpoten vast te maken.

1.4 EG gelijkvormigheidsverklaringen

IIA CONFORMITEITSVERKLARING

Vervaardigd door

Fabriqué par
Manufactured by

SMO-bvba
Nieuwendorpe 14
B-9900 Eeklo
info@smo.be
www.smo.be

Toestel

Type:
Serienr:

FleXiever
Mini Screener
10-0270-001-xxx

Dit product voldoet aan de volgende EG-richtlijnen

Ce produit est conforme aux directives de la Communauté européenne suivantes:
This product complies with the following European Community Directives

2006/42/EG machinerichtlijn
2003/10/EG en 2000/14/EG Richtlijn Geluidsemissie

Normen

EN 14121:2007 Veiligheid van Machines

Zaakvoerder
Sander Mollet

**Persoon gemachtigd om het dossier samen te stellen*

2. Veiligheidsinstructies

2.1 Inleidende opmerkingen

Veiligheid en betrouwbaarheid zijn voorwaarden om lang plezier te beleven aan de Flexiever. Om aan deze voorwaarden te voldoen zijn de kennis en omgang met de machine, het onderhoud en de verzorging ervan noodzakelijk.

De bediener dient zich daarom voor het eerste gebruik van de zeef door een adviseur van SMO BVBA te laten instrueren en inwerken.

Deze installatie-, gebruiks- en onderhoudsaanwijzing helpt de bediener bovendien bij de overdracht van kennis, die voor het vakkundig gebruik van de Flexiever noodzakelijk is.

Mocht er tegen verwachting in bij deze machine een technisch defect optreden, neem dan contact op met SMO BVBA.

2.2 Verplichtingen voor de gebruiker

Conform de EU-richtlijn over het gebruik van arbeidsmiddelen 89/655/EEG art. 6(1) en 7 alsmede de EU-richtlijn fundamentele voorschriften 89/391/EEG art. 1(1) en art. 6(1) is de gebruiker verplicht de personen, dewelke met montage, gebruik, onderhoud, reparatie of demontage van deze machine dienen te worden belast, te instrueren en met name hen veiligheidsinstructies te geven.

Bovendien is de gebruiker conform de EU-richtlijn arbeidsmiddelen 89/655/EEG art. 4a verplicht de machine voor ingebruikname, na reparaties en na functiestoringen te controleren.

2.3 *Eigenlijk gebruik*

De FleXiever is enkel geschikt voor gebruik zoals opgegeven in artikel 1.3. Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk. Voor hieruit resulterende schade is de producent niet aansprakelijk. Het risico hiervoor ligt uitsluitend bij de gebruiker.

Tot het eigenlijk gebruik behoort ook het naleven van de door de producent voorgeschreven bedrijfs-, onderhouds- en instandhoudingsvoorwaarden.



TIP: De onderhoudsvoorwaarden kan u in artikel 5: Onderhoud/verzorging terug vinden.

2.4 *Wie mag de machine bedienen?*

De machine mag uitsluitend door personen worden gebruikt, die t.a.v. het gebruik ervan geïnstrueerd zijn en uitdrukkelijk met het gebruik werden belast. Deze personen dienen tenminste 18 jaar oud te zijn.

Montage, uitbreiding, onderhoud en instandhouding vergen speciale kennis en mogen uitsluitend door opgeleid vakpersoneel worden uitgevoerd.



De FleXiever mag in geen enkele situatie bediend of onderhouden worden door een voor deze taak onbevoegd persoon.

2.5 *Voor de veiligheid van de bediener*

Reparaties en ingrepen mogen uitsluitend door gediplomeerde personen worden uitgevoerd.

Als er werkzaamheden aan de geopende machine onder spanning moeten worden uitgevoerd, mag dit alleen door een gediplomeerd elektricien worden gedaan, die met de hiermee gepaard gaande gevaren vertrouwd is.

Bij werkzaamheden onder spanning mag uitsluitend hiervoor uitdrukkelijk toegestaan gereedschap worden gebruikt.

2.6 Aanpassingen en veranderingen aan de machine

Om veiligheidsredenen mogen er geen veranderingen aan deze machine worden aangebracht. Eigenhandige veranderingen aan de machine sluiten de aansprakelijkheid van de producent voor hieruit resulterende schade uit.

Originele delen en toebehoren zijn speciaal voor deze machine ontwikkeld. Delen en uitrustingen van andere producenten zijn niet door ons gekeurd en daarom ook niet vrijgegeven. Het gebruik en de montage ervan kan de veiligheid en de correcte werking van de machine nadelig beïnvloeden.

Voor schade die door het gebruik van niet originele delen en uitrustingen ontstaat, wordt elke aansprakelijkheid van SMO bvba uitgesloten.



Bij defecten die ontstaan zijn door fouten in onderdelen die niet door de constructeur geleverd en aangebracht zijn, zal geen aansprakelijkheid mogelijk zijn tegenover de constructeur.

2.7 Algemene veiligheidsinstructies

Onbevoegd gebruik van de machine dient voorkomen te worden.

De elektrische alsook de mechanische veiligheidsinrichtingen van de machine mogen niet worden veranderd of buiten werking worden gesteld. Bij het werken met de machine dient op derden, met name op kinderen, te worden gelet.

2.7.1 Alvorens te starten met de FleXiever

Neem zeker volgende zaken in acht vooraleer handelingen uit te voeren aan de FleXiever:

- Controleer indien de steunpoten geborgd zijn met de voorziene vergrendelpennen.
- Controleer indien de handvaten verwijderd zijn en zich bevinden in de voorziene beugels.



Voor het in werking zetten van de machine moet er een veiligheidszone van 2m rondom de machine gerespecteerd worden. In deze zone mogen zich geen personen bevinden voor wie de hiermee gepaarde gevaren onbekend zijn.

2.7.2 Werken met de FleXiever

- Lees vooraleer te starten met de machine de veiligheidsinstructies van de trilmotor (zie bijlage).
- Overbelast de machine tijdens de werking niet. Teveel ineens willen zeven resulteert in niet correct gezeefd materiaal omdat het overtollige mee afstroomt met de grove fractie. Alsook resulteert dit in overbelasting van de veren en de trilmotor en eventuele schade.
- Verwijder tijdig beide fracties zodat de machine niet overbelast wordt en een correcte zeefwerking gehandhaafd blijft. Deze kan worden opgehesen aan de ogen, zie punt 2.12.3.

2.8 Aanwijsborden en stickers

Opschriften, aanwijsborden en stickers mogen niet worden verwijderd!

Beschadigde of onleesbare aanwijsborden en stickers dienen onverwijld te worden vervangen!

2.9 Productaansprakelijkheid

De bediener wordt er uitdrukkelijk op gewezen dat de machine uitsluitend mag worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor deze bestemd is. Voor het geval de machine oneigenlijk wordt gebruikt, geschiedt dit uitsluitend op verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Iedere vorm van aansprakelijkheid van SMO bvba vervalt in dit geval.



Bij defecten die ontstaan zijn door fouten in onderdelen die niet door de constructeur geleverd en aangebracht zijn zal ook geen aansprakelijkheid mogelijk zijn tegenover de constructeur.

2.10 Bronnen van gevaar

Onderhoud moet steeds gebeuren:

- met een stilgelegde trilmotor
- wanneer de stroomvoorziening niet is aangesloten

De voor deze machine geldende veiligheidsinstructies en voorschriften moeten in ieder geval worden nageleefd.



Zorg er steeds voor dat de motor stil ligt en de stroomvoorziening niet aangesloten is bij het uitvoeren van onderhoud!

2.11 Gedrag in geval van nood

In geval van nood:

- moet de motor direct worden gestopt met de (nood)stop.

2.12 Transport en hantering

2.12.1 Inleiding

Hijzen en transport mogen uitsluitend uitgevoerd worden door bevoegde personen, volledig getraind in het gebruik van de toegepaste uitrusting. Controleer of alle transportmiddelen en/of hijswerktuigen adequaat zijn voor het doel en in staat zijn meer dan de volle last van de eenheid te dragen.

2.12.2 Transport

De FleXiever Mini kan op 2 wijzen veilig getransporteerd worden. Zorg hierbij telkens dat alle pennen correct gemonteerd en geborgd zijn en dat de handvaten in de voorziene houders geplaatst worden.

In hoofdstuk 4.3 'Bediening' wordt de ombouw aangehaald om de FleXiever Mini in de geïllustreerde standen te zetten.

1) Horizontaal vervoeren

De FleXiever Mini kan snel en makkelijk zonder hefinrichting op een aanhangwagen, in een bestelwagen of op een vrachtwagen geplaatst worden. Door de 'kruiwagenstand' te gebruiken kan de FleXiever Mini m.b.v. oprijplaten in positie geplaatst worden. De machine dient stevig vastgemaakt te worden aan zijn omgeving zodat er geen schade door transport kan optreden.



Figuur 1: Vlak transport

2) Verticaal vervoeren

De Flexiever Mini kan naast vlak, ook gekanteld getransporteerd worden. Deze kan handmatig m.b.v. oprijplaten in positie gebracht worden of m.b.v. een hefinrichting op de trailer geplaatst worden. Zorg ook hier voor het stevig en kordaat vastleggen van de machine om schade opgelopen door transport te voorkomen. De breedte van de machine is nu minder dan 85cm.



Figuur 2: Gekanteld transport



Bij schade opgelopen door het niet correct transporteren of niet kordaat vastleggen van de Flexiever Mini bij transport, zal geen aansprakelijkheid mogelijk zijn tegenover de constructeur.

2.12.3 Hijsen en hanteren

Een heftruck, rolbrug, kraan en dieplader of aanhangwagen de meest geschikte transportmiddelen voor de FleXiever Mini. Zorg er vooral voor dat de stabiliteit wordt gegarandeerd om kantelen en roteren van de machine te voorkomen.

Bij transport over de openbare weg dient ervoor gezorgd te worden dat de plaatselijke verkeers- en veiligheidsmaatregelen in acht genomen worden. In onderstaande figuur kan u de aangewezen hijspunten terug vinden voor de Mini. In gekantelde stand wordt deze best gehesen aan het aangewezen oog.

In vlakke stand wordt deze best gehesen aan de gevezen U-hijsbeugels of aan de hijspunten bevestigd bovenaan het frame.

In vlakke stand is het niet toegelaten om de machine te hijsen bij een kettinghoek minder dan 45°. (NVT bij gekanteld hijsen op 1 oog)

1) Hijsen in gekantelde stand:



Figuur 3: Hijspunt Mini – gekantelde stand

Maak steeds gebruik van gekeurde hijstoebehoren en stel de omgeving veilig alvorens de last te heffen.



De FleXiever Mini in gekantelde positie brengen, zie punt 4.3 Bediening.

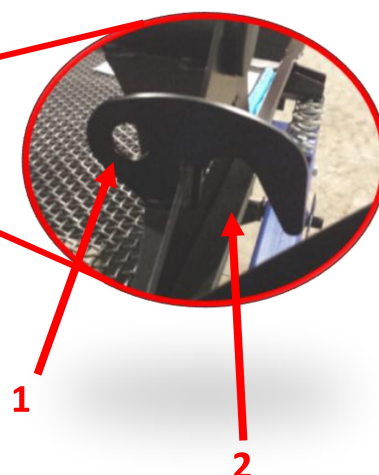
2) Hijsen in vlakke stand:

De Hijspunten zijn voorzien om zowel te hijsen met kettinghaken als met hijsbanden. Bij het gebruiken van kettingen, kunnen de haken veilig in de daarvoor voorziene gaten bevestigd worden. Bij het gebruiken van hijsbanden kunnen deze aan de voorziene haken gehaakt worden.

De machine kan ook met behulp van een heftruck gehesen worden. Hierbij wordt één vork van de heftruck door de U-hijsbeugels gepositioneerd. Wanneer de FleXiever Mini nu gehesen wordt, wordt deze veilig in een vlakke positie omhoog gestoken zonder dat deze zijdelings van de lepels kan glijden.



Figuur 4: Hijspunt Mini – Vlakke stand



1. Hijsogen: wanneer gebruikt wordt gemaakt van hijsketting.
2. Hijschaken: wanneer gebruikt wordt gemaakt van hijsbanden.



Figuur 5: U-hijsbeugel

Bij het gebruiken van een heftruck, schuif 1 vork in de U-hijsbeugel. Deze is ook voorzien aan de andere zijde. Zo kan de FleXiever Mini veilig gehesen worden, zonder risico dat deze zijwaarts van de lepels kan glijden.



Het volledige leeggewicht van de Mini is maximaal 290 kg (zonder accessoires).

3. Beschrijving

3.1 Technische gegevens (algemeen)

Parameter	Omschrijving	Waarde
Afmeting machine (vlakke stand)	L x B x H	2500 x 1300 x 1500 mm
Afmeting machine (verticale stand)	L x B x H	2500 x 850 x 1300 mm
Gewicht (zonder accessoires)	Massa	290 kg
Maximum vermogen	Vermogen	0,7 kW
Trilfrequentie	Tr/min	+/- 1500 tr/min (+/- 50 Hz)
Trilamplitude	mm	1-5 mm
Zeefdekoppervlakte	Br x d	900 x 1830 mm

Tabel 1: Technische gegevens

3.2 Algemene beschrijving

De Flexiever Mini is een zeefinstallatie die snel ingezet kan worden.

De machine kan voorzien worden van een optie transportband. Hierbij wordt de gezeefde fractie via een trechter op een transportband geleid. De grove fractie wordt via de voorstortplaat, afgevoerd naar de voorzijde van de machine.

Het zeefdek is verend opgesteld en wordt elektrisch aangedreven via de trilmotor, bevestigd bovenop de machine.

Het zeefdek zelf is voorzien van 1 dek waaruit in totaal 2 fracties kunnen worden gehaald:

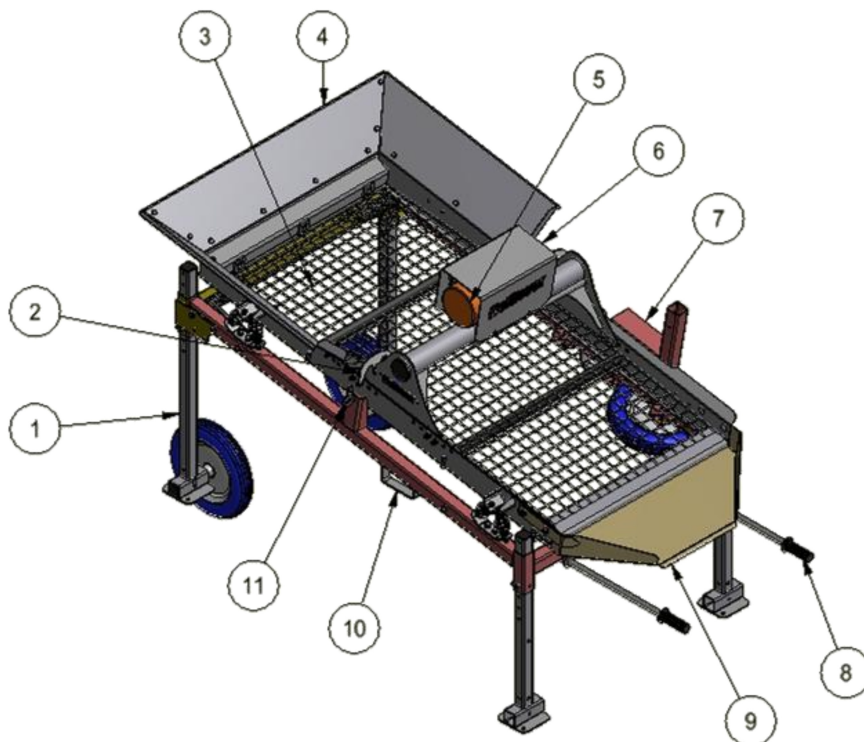
- de grove fractie valt aan de voorkant van de machine
- de fijne fractie valt onder de machine (of wordt met een transportband afgevoerd)

3.3 Lijst met referentienummers

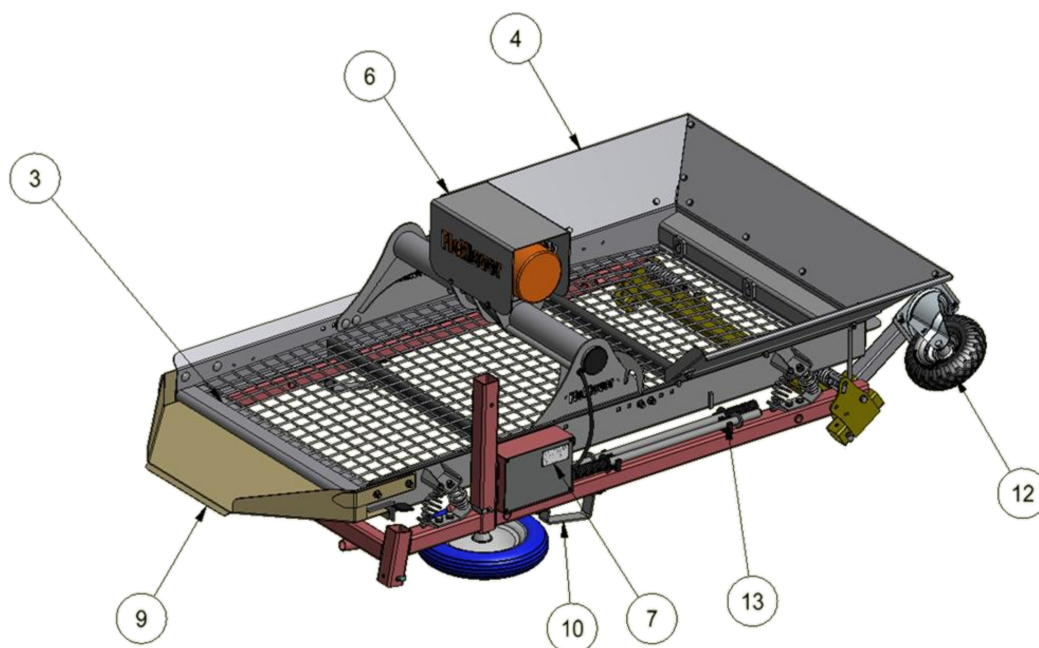
1. Steunpoten
2. Hijshaken - vlakke stand
3. Zeefnet
4. Trechter
5. Trilmotor
6. Motor afschermkap
7. Elektrische kast
8. Handvaten
9. Voorstortplaat
10. U-hijsbeugels
11. Hijsoog - gekantelde stand
12. Neuswiel
13. Handvathouders

14. OPTIE: transportband

3.4 Positie van de componenten



Figuur 6: Overzicht componenten



Figuur 7: Overzicht componenten



TIP: Voor een lijst met alle onderdelen, zie artikel 8.2 met de mechanische tekeningen.

4. Bediening/bedrijf

4.1 De ingebruikname

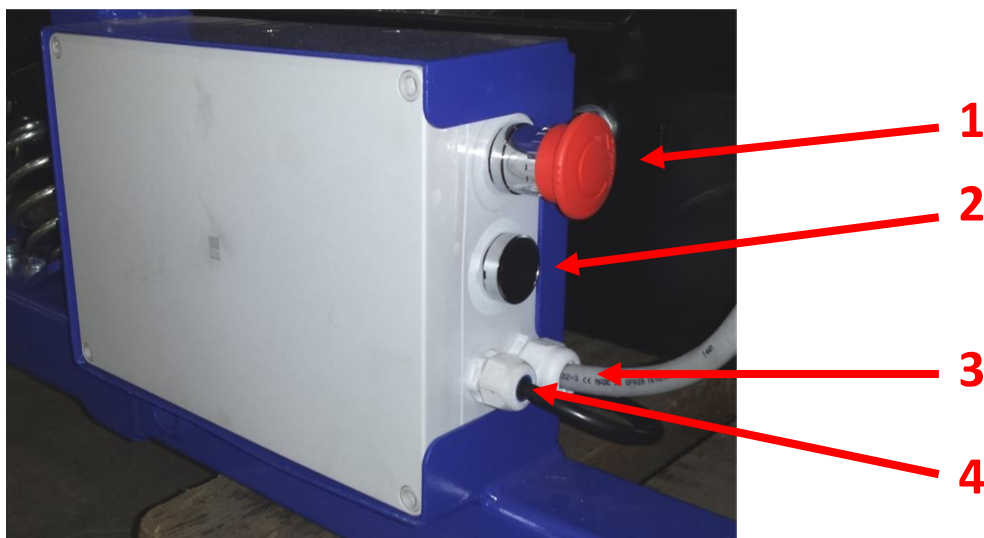
Bij elke ingebruikname dienen de plaatselijke veiligheidsvoorschriften, alsmede de veiligheidsinstructies te worden nageleefd.



Alvorens te starten moet de machine eerst gecontroleerd worden op mogelijke defecten. Eveneens moet er plaats gemaakt worden rondom de machine. Zie ook artikel 2.7 voor de algemene veiligheidsinstructies.

4.2 Bedieningspaneel

Op de elektrische kast zijn verschillende bedieningsorganen geïntegreerd. Zie de afbeelding hieronder voor een overzicht:



Figuur 8: Overzicht bediening

3. Noodstop - Stopknop

1. Voeding trilmotor

4. Start knop

2. Hoofdvoedingskabel

4.3 Bediening

De FleXiever Mini heeft drie gebruiksstanden:

- Vlakke stand of zeefopstelling
- Vlakke transportstand of kruiwagenstand
- Gekantelde transportstand

4.3.1 Zeefopstelling

Voor het zeven van materiaal dient de FleXiever Mini opgesteld zijn zodanig dat het zeefnet onder helling staat. Hierbij staan de kantelbare poten, vooraan de machine, in rechte positie. Zorg ervoor dat alle pinnen correct gemonteerd en geborgd zijn alvorens de machine te starten.

Het starten van de machine gebeurt door de groene knop op de elektrische kast in te drukken. Het stilleggen van de machine gebeurt door het indrukken van de noodstop (rode knop).



Figuur 9: Zeefopstelling

De gewenste instelhoek wordt bekomen door het verstellen van de poten. Hierbij dienen de voorpoten in- of uitgeschoven te worden tot de gewenste hoogte, vervolgens blokkeren met de pen.

4.3.2 Kruiwagenstand

Voor het verplaatsen of vlak transporteren van de FleXiever Mini, dient deze in 'kruiwagenstand' gezet te worden. Hierbij worden de kantelbare poten, vooraan de machine, in schuine positie geplaatst. Door de handvatten aan de achterzijde van de machine te bevestigen, kan deze verplaats worden zoals een kruiwagen. Volgende stappen dienen doornomen te worden om de FleXiever Mini van zeefstand naar kruiwagenstand te brengen:

1. Schuif de handvaten in de houders aan de kantelzijde.
2. Verwijder de pinnen, links en rechts, van het draagkader
3. Maak gebruik van de handvaten om het geheel te kantelen.
(Geïntegreerde veren zorgen ervoor de machine soepel naar voor kantelt, deze kan dus niet naar beneden vallen door de nodige steunen.)
4. Bevestig de pinnen opnieuw in het draagkader, deze keer in de volgende set gaten.
5. Schuif de handvaten in de houders aan de achterzijde, de machine kan nu verplaatst worden zoals een kruiwagen.



Figuur 10: Stap 1 kruiwagenstand



Figuur 11: Stap 2 Kruiwagenstand



Figuur 12: Stap 3 Kruiwagenstand



Figuur 13: Stap 4 Kruiwagenstand



Figuur 14: Stap 5 Kruiwagenstand

4.3.3 Gekantelde stand

Naast het vlak transporteren, kan de FleXiever Mini ook in gekantelde stand vervoerd worden. Dit is meer plaatsbesparend en zo kan de machine ook veilig d.m.v. een kraan verplaatst worden. De ombouw kan makkelijk door één persoon uitgevoerd worden en omvat volgende stappen:

1. Plaats de machine in kruiwagenstand (zie stap 1 -> 5 - H4.3.2)
2. Aan de kantelzijde, schuif het neuswiel in de onderste koker en blokkeer met de pin.
3. Aan de elektrische kastzijde, verwijder de pin van de achterpoot. Schuif de poot volledig omhoog in het frame en blokkeer deze opnieuw met de pin.
4. Kantel de machine langs de rechtervoorzijde en laat deze schuin steunen op de linkse voorpoot en op het wiel, gemonteerd achteraan aan de onderzijde van de machine.
5. Verwijder het wiel van de rechter achterpoot dat nu in de lucht hangt.
6. Bevestig dit wiel achteraan de machine aan de andere zijde van de koker waar het steunwiel aan de onderzijde al bevestigd is (net voor de kast). Blokkeer met de pin. Kantel vervolgens de machine volledig op zijn zij. Hierbij steunt deze vooraan op het neuswiel, achteraan op de twee wielen.
7. Verwijder vervolgens alle vier de steunpoten en plaats deze aan de binnenzijde, bij het zeefnet, in de voorziene houders. Blokkeer elke poot met zijn pin, zo blijft alles op zijn plaats bij transport.
8. De FleXiever Mini kan nu verplaatst worden. Door het neuswiel is deze vlot wendbaar en de breedte van de machine is nu minder dan 85cm!



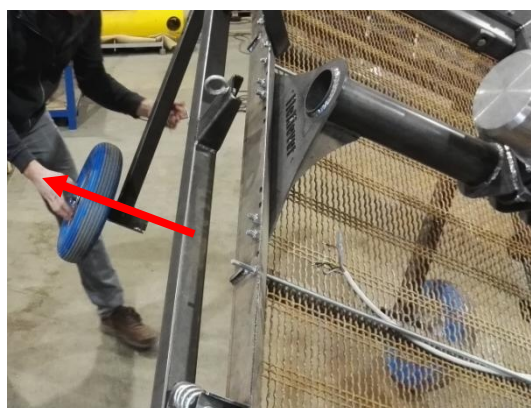
Figuur 15: Stap 2 Gekantelde stand



Figuur 16: Stap 3 Gekantelde stand



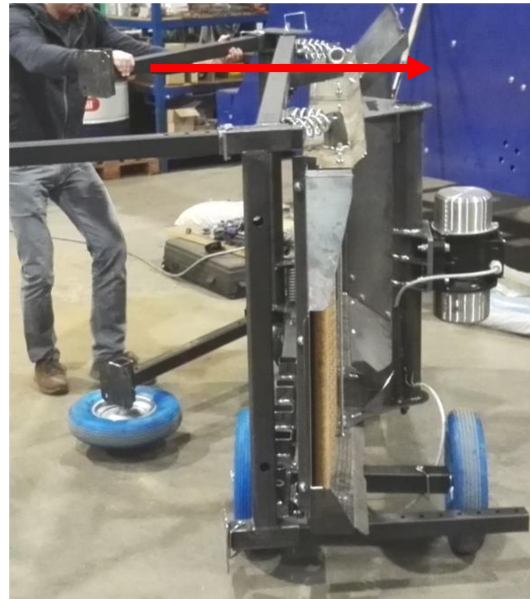
Figuur 17: Stap 4 Gekantelde stand



Figuur 18: Stap 5 Gekantelde stand



Figuur 19: Stap 6.1 Gekantelde stand



Figuur 20: Stap 6.2 Gekantelde stand



Figuur 21: Stap 7 Gekantelde stand



Figuur 22: Stap 8 Gekantelde stand



Bij het kantelen van de machine, zorg er steeds voor dat de borgpennen goed gemonteerd en geborgd zijn. De veren kunnen anders terugspringen bij de kantelbeweging met letsel tot gevolg!



TIP: Voor de ombouw van gekantelde stand naar zeefopstelling, volg dezelfde stappen maar in omgekeerde richting. Zorg steeds voor een goede borging van de pennen!

4.3.4 Handvathouders

De FleXiever Mini is uitgerust met houders waarin de handvaten geklikt worden. Gebruik deze houders tijdens het zeven, transporteren of opbergen van de machine. De houders bevinden naast de elektrische kast.



Figuur 23: Handvathouders



Figuur 24: Handvathouders

4.3.5 Werken met de FleXiever Mini

De machine mag uitsluitend door personen worden gebruikt, die t.a.v. het gebruik ervan geïnstrueerd zijn en uitdrukkelijk met het gebruik werden belast. Deze personen dienen tenminste 18 jaar oud te zijn.

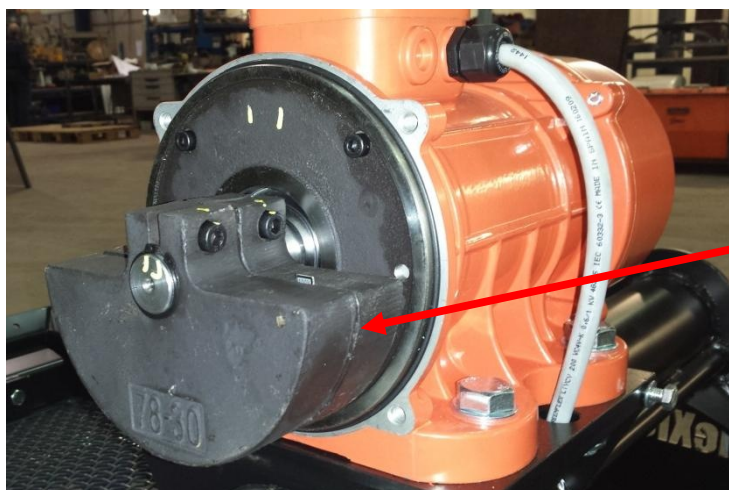


Zorg ervoor dat er niemand in een straal van 2m rond de machine staat! Zie punt 2.7 voor de algemene veiligheidsinstructies!

4.3.6 Bediening/instelling trilmotor

Het zeefdek is uitgerust met een trilmotor die het scheiden van de fracties voorziet. Deze kan worden aangeschakeld door middel van schakelaar 2 (zie punt 4.2 Bedieningspaneel).

De trilamplitude is instelbaar door de gewichten van de trilmotor in te stellen.
De frequentie is instelbaar door instellingen op de FQ, contacteer SMO voor wijzigingen.



Door het regelen van deze twee gewichten kan de trillamplitude ingesteld worden van 0% tot 100%.

Figuur 25: Schelpen trilmotor

4.3.7 Optie transportband

Deze optie bevordert de afvoer van de gezeefde fractie bij het gebruikmaken van een transportsysteem.. Drie platen worden bevestigd onder het zeefdek van de Flexiever Mini. Deze fungeren als geleiding zodat al het materiaal op de transportband terecht komt. Een U-profiel gemonteerd aan de achterzijde van de machine, houdt de transportband op zijn plaats zodat deze zich steeds gecentreerd bevindt t.o.v. de trechterplaten.



Figuur 26: Optie transportband

Deze platen worden met behulp van pennen onder het zeefdek bevestigd in de daarvoor voorziene gaten in het frame. Bij vlak transport dienen deze niet gedemonteerd te worden. Bij gekanteld transporteren dienen de geleidingsplaten verwijderd te worden.

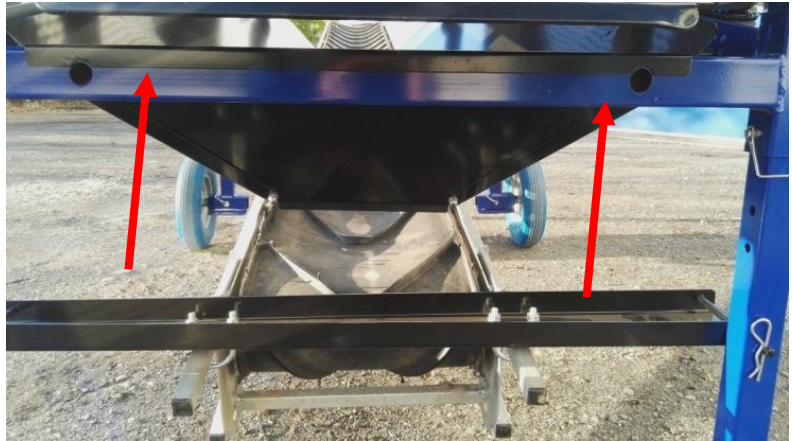
De montage van de optie transportband omvat 3 stappen:

1. Plaats de twee zijplaten onder het zeefdek en bevestig deze aan het frame door de aangelaste pennen in de voorziene gaten te schuiven. Blokkeer de plaat met de bijgeleverde pin.

2. Haak de achterplaat over de vlakke koker van het frame. Twee boutjes M8 verbinden deze plaat met de twee zijplaten.
3. Monteer de U-balk zoals getoond in *figuur 24* aan de voorpoten van de machine. Blokkeer met de bijgeleverde pinnen.



Figuur 28: Stap 1 optie transportband



Figuur 27: Stap 2 optie transportband



Figuur 29: Stap 3 optie transportband

5 Onderhoud / verzorging

5.1 Voorzorgsmaatregelen bij reiniging en onderhoud van de machine

LEES DE VOORZORGSMATREGELEN M.B.T. DE VEILIGHEID EN GEZONDHEID GOED DOOR VOORDAT U MET ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN BEGINT. ONDERHOUD VAN DE MACHINE MAG ALLEEN UITGEVOERD WORDEN DOOR BEVOEGDE PERSONEN DIE VOLLEDIG GESCHOOLD EN VAKBEKWAAM ZIJN. ZIJ MOETEN DE JUISTE EN VEILIGE WERKMETHODEN VOLLEDIG BEGRIJPEN EN TOEPASSEN.

Als u niet in staat bent het werk op de vereiste veilige manier uit te voeren, zal de producent u graag assisteren. Gebruik tijdens servicebeurten oorspronkelijke onderdelen van SMO BVBA en het geschikte materiaal.

Alvorens onderhouds- en reinigingswerkzaamheden uit te voeren moet de machine stilliggen. Op die manier kunnen ongevallen door elektrische spanning en bewegende delen voorkomen worden.

Bij het reinigen, onderhouden en bij het vervangen van delen van de machine moet ervoor worden gezorgd dat de machine niet onopzettelijk kan starten en dat er geen delen omlaag kunnen vallen of kunnen dichtklappen.

Als er vragen of twijfels bestaan in verband met de veiligheid, dan moet de bediener zich voor het gebruik van de machine bij de producent informeren.



Werk nooit met de machine indien een van de onderdelen defect of losgekoppeld is.

5.2 Elektrische onderdelen

5.2.1 Algemeen

Voer nooit onderhoudswerkzaamheden uit als de FleXiever onder spanning staat. Alvorens met eender welk onderhoud te beginnen, zorg ervoor dat de voeding niet aangesloten is.



Bij het reinigen van de FleXiever met een hogedrukreiniger: spuit nooit rechtstreeks op de elektrische componenten.

5.2.2 Trilmotor

- Controleer de motor alle 100u op loszittende onderdelen
- Controleer als de voedingskabel nog intact en onbeschadigd is.

5.3 *Mechanische onderdelen*

5.3.1 Algemeen

- De machine moet iedere 100u worden gecontroleerd op loszittende bouten en of onderdelen. Span deze zo nodig aan.
- Reinig de machine maandelijks grondig om het onderhoud te verbeteren.

5.4 *Vervangen van zeefnet*

Het zeefnet worden door middel van een spanlat op spanning getrokken in de zeefbox.

Voor het opspannen van het net gaat men als volgt te werk:

- Plaats het net in de zeefbox, en zorg dat deze onderaan goed aansluit in het hoekijzer. Positioneer deze ook mooi gecentreerd zodat het net niet raken tegen de kant.
- Plaats de M16 bouten correct in de spanlat, deze is voorzien van een houder zodat de boutkop niet meedraait (3 stuks).
- Span alle drie de bouten handvast op.
- Span elke bout bij per kwart toer, en loop zo de boutenrij af. (dit om de spanning gelijkmatig te verde-
len over het net).
- Span zo bij tot het net mooi strak staat.
- Laat de zeefbox maximaal 2 minuten draaien om het net te laten zetten. Leg stil en haal alle bouten terug aan tot het bepaalde moment indien nodig.
- Borg elke bout met een tweede moer.



Figuur 30: Bouten spanlat



Figuur 31: Spanlat zeefnet



Het opspannen van een net is geen exacte wetenschap en is voor elk nettype verschillend. Men voelt best met de hand de spanning op het net tijdens het opspannen, een slank zeefnet is gevoeliger voor overspannen. Algemene regel is dat de spanning voldoende is als tijdens het trillen het net relatief niet beweegt t.o.v. de zeefbox.

5.5 Serviceoverzicht

Onderhoudsstap	8u	50 u	100 u	250 u	500 u
Trilmotor controleren			X	X	X
Algemene controle van bouten en loszittende delen			X	X	X

[illegible]

[illegible]

NL-V1 Maart 2016

5.7 Lijst van componenten

5.7.1 Elektrische componenten

Nr	Soort	Type	Aantal
1	10-0270-2281-trilmotor.ipt	1500T 7,14kN MVE 700/15	1
2	10-0270-2286-kast.iam	9520.000	1
3	10-0270-2284-NS.iam	XB4-BS8445	1
4	10-0270-2283-druknop.iam	Xb4 BA21	1
5	10-0270-2285-FQ.ipt	DE1122D7FNN20N	1
6	10-0270-2278-wartel.ipt	M20	2
7	elektrische kabel	331724	2
8	zekering	A9F79110	1
9	relaisvoet	PLC-BSC-230UC/21-21	1
10	relais	2961202	1
11	stekker	60376	1

Tabel 3: Elektrische componenten

5.7.2 Mechanische Componenten

Nr	Soort	Type	Aantal
1	CE plaat groot.ipt		1
2	10-0270-2296-end cap.ipt	085088969903	2
3	10-0270-2280-endcap.ipt	465608	6
4	10-0270-2279-endcap.ipt	111223	9
5	10-0270-2290-conische veer.ipt	HV-145407-2	8
6	Torsion Spring1_MIR.ipt	verzinkt, links	1
7	Torsion Spring1.ipt	verzinkt, rechts	1
8	10-0270-2299-handvat.ipt	FGP453233	2
9	10-0270-2297-borgveer.ipt	LPS1267GP	10
10	10-0270-2295-wiel.ipt	WH400100PB	3
11	10-0270-2288-zwenkwiel.iam	WH50PN260	1
12	10-0270-2277-klem.ipt	BP2534	4
13	10-0270-2292-zeefnet.ipt		1
14	10-0270-2298-rubber.ipt	87cm	2

Tabel 4: Mechanische Componenten

6 Lijst van afbeeldingen

Figuur 1: Vlak transport	11
Figuur 2: Gekanteld transport	12
Figuur 3: Hijspunt Mini – gekantelde stand	13
Figuur 4: Hijspunt Mini – Vlakke stand	14
Figuur 5: U-hijsbeugel	14
Figuur 6: Overzicht componenten	17
Figuur 7: Overzicht componenten	17
Figuur 8: Overzicht bediening	18
Figuur 9: Zeefopstelling	19
Figuur 10: Stap 1 kruiwagenstand	20
Figuur 11: Stap 2 Kruiwagenstand	20
Figuur 12: Stap 3 Kruiwagenstand	20
Figuur 13: Stap 4 Kruiwagenstand	20
Figuur 14: Stap 5 Kruiwagenstand	20
Figuur 15: Stap 2 Gekantelde stand	21
Figuur 16: Stap 3 Gekantelde stand	21
Figuur 17: Stap 4 Gekantelde stand	21
Figuur 18: Stap 5 Gekantelde stand	21
Figuur 19: Stap 6.1 Gekantelde stand	22
Figuur 20: Stap 6.2 Gekantelde stand	22
Figuur 21: Stap 7 Gekantelde stand	22
Figuur 22: Stap 8 Gekantelde stand	22
Figuur 23: Handvathouders	23
Figuur 24: Handvathouders	23
Figuur 25: Schelpen trilmotor	24
Figuur 26: Optie transportband	24
Figuur 28: Stap 2 optie transportband	25
Figuur 27: Stap 1 optie transportband	25
Figuur 29: Stap 3 optie transportband	25
Figuur 30: Bouten spanlat	28
Figuur 31: Spanlat zeefnet	28

7 Lijst van tabellen

Tabel 1: Technische gegevens.....	15
Tabel 2: Onderhoudsoverzicht.....	31
Tabel 3: Elektrische componenten	32
Tabel 4: Mechanische Componenten	32

8 Bijlagen

8.1 CE verklaringen

8.2 Mechanische samenstellingstekeningen

8.3 Elektrische schema's

8.4 Datasheets

CE-verklaring
van overeenstemming



Conform Bijlage IIA: voltooide machines

Vervaardigd door

Fabriqué par
Manufactured by

SMO-bvba

Nieuwendorpe 14
B-9900 Eeklo
info@smo.be
www.smo.be

Toestel

Type:

Serienrs:

Flexiever

Mini Screener

10-0270-001-xxx

Dit product voldoet aan de volgende EG-richtlijnen

Ce produit est conforme aux directives de la Communauté européenne suivantes:

This product complies with the following European Community Directives

2006/42/EG machinerichtlijn

2003/10/EG en 2000/14/EG Richtlijn Geluidsemissie

Normen

EN 12100:2010 Veiligheid van Machines

Zaakvoerder

Sander Mollet

**Persoon gemachtigd om het dossier samen te stellen*

Déclaration de conformité CE



Conformément à l'annexe IIA: quasi-machines

Fabriqué par

Vervaardigd door

Manufactured by

SMO-sprl

Nieuwendorpe 14

B-9900 Eeklo

info@smo.be

www.smo.be

Appareil

FleXiever

Type:

Mini Screener

N° de série:

10-0270-001-xxx

Ce produit est conforme aux directives de la Communauté européenne suivantes:

Dit product voldoet aan de volgende EG-richtlijnen

This product complies with the following European Community Directives

2006/42/CE Directive 'machines'

2003/10/CE et 2000/14/CE Directive 'Emissions sonores'

Normes

EN 12100:2010 Sécurité des Machines

Le Gérant
Sander Mollet

**Personne autorisée pour composer le dossier*

Konformitätserklärung CE



In Übereinstimmung mit Anhang IIA: Vollständige Maschine

Hergestellt von
Fabriqué par
Manufactured by

SMO-bvba
Nieuwendorpe 14
B-9900 Eeklo
info@smo.be
www.smo.be

Gerät: **FleXiever**
Typ: **Mini Screener**
Seriennummer: **10-0270-001-xxx**

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den folgenden Europäischen Richtlinien überein:

Ce produit est conforme aux directives de la Communauté européenne suivantes:
This product complies with the following European Community Directives

2006/42/EG Maschinenrichtlinie
2003/10/EG und 2000/14/EG Richtlinie über Geräuschemissionen

Normen

EN 12100:2010 Sicherheit von Maschinen

Geschäftsführer
Sander Mollet

**Person ermächtigt für das Dossier zusammen zu stellen*