

# SMO SPRL

Manuel d'utilisation

## FleXiever Mini Screener



N° de projet: 15-0154 Tamis Mobile Mini  
Chef de projet: Dieter Van de Walle

SMO SPRL  
Nieuwendorpe 14 - 9900 Eeklo - Belgique  
Tél.: +32 (0)9 219.93.85 – Fax.: +32(0)9 219.93.82  
Email: [info@smo.be](mailto:info@smo.be)  
Web.: [www.smo.be](http://www.smo.be)

## Table des matières

1. Généralités.....	4
1.1 <i>Comment utiliser ce manuel?</i> .....	4
1.2 <i>Symboles utilisés</i> .....	4
1.3 <i>But de la machine</i> .....	5
1.3.1 <i>Conditions d'utilisation</i> .....	5
1.4 <i>Déclarations de conformité CE</i> .....	6
2. Instructions de sécurité.....	7
2.1 <i>Remarques préalables</i> .....	7
2.2 <i>Obligations pour l'utilisateur</i> .....	7
2.3 <i>Usage attendu</i> .....	8
2.4 <i>Qui peut manier la machine?</i> .....	8
2.5 <i>Pour la sécurité de l'opérateur</i> .....	8
2.6 <i>Adaptations et modifications à la machine</i> .....	9
2.7 <i>Instructions générales de sécurité</i> .....	9
2.7.1 <i>Avant la première mise en service du FleXiever</i> .....	9
2.7.2 <i>Utiliser le FleXiever</i> .....	10
2.8 <i>Plaquettes signalétiques et autocollants</i> .....	10
2.9 <i>Responsabilité pour le produit</i> .....	10
2.10 <i>Sources de danger</i> .....	10
2.11 <i>Comportement en cas d'urgence</i> .....	11
2.12 <i>Transport et manipulation</i> .....	11
2.12.1 <i>Introduction</i> .....	11
2.12.2 <i>Transport</i> .....	11
2.12.3 <i>Levage et manipulation</i> .....	13
3. Description.....	15
3.1 <i>Données techniques (généralités)</i> .....	15
3.2 <i>Description générale</i> .....	15
3.3 <i>Liste des numéros de référence</i> .....	16
3.4 <i>Position des composants</i> .....	17
4. Commande/service.....	18
4.1 <i>La mise en service</i> .....	18
4.2 <i>Panneau de commande</i> .....	18
4.3 <i>Commande</i> .....	19
4.3.1 <i>Position de tamisage</i> .....	19
4.3.2 <i>Position brouette</i> .....	19

4.3.3	Position incliné .....	21
4.3.4	Supports de poignées.....	23
4.3.5	Utiliser le FleXiever Mini .....	23
4.3.6	Commande/réglage du moteur vibreur .....	23
4.3.7	Option Convoyeur .....	24
5	Entretien / soins .....	26
5.1	<i>Précautions lors du nettoyage et entretien de la machine</i> .....	26
5.2	<i>Composants électriques</i> .....	26
5.2.1	Généralités .....	26
5.2.2	Moteur vibreur.....	27
5.3	<i>Composants mécaniques</i> .....	27
5.3.1	Généralités .....	27
5.4	<i>Remplacement des toiles de crible</i> .....	27
5.5	<i>Aperçu de l'entretien</i> .....	28
5.6	<i>Carnet d'entretien</i> .....	29
5.7	<i>Liste des composants</i> .....	32
5.7.1	Composants électriques.....	32
5.7.2	Composants mécaniques .....	32
6	Liste des illustrations .....	33
7	Liste des tableaux .....	34
8	Annexes .....	34
8.1	<i>Déclarations de conformité</i> .....	34
8.2	<i>Dessins d'ensemble mécaniques</i> .....	34
8.3	<i>Schémas électriques</i> .....	34
8.4	<i>Fiches de données</i> .....	34

# 1. Généralités

## 1.1 Comment utiliser ce manuel?

Avant de mettre en service ou d'utiliser le Flexiever, lisez toujours attentivement le présent manuel. Une utilisation incorrecte du Flexiever peut causer un fonctionnement incorrect de la machine et/ou des équipements y reliés, raccourcir leur durée de vie ou provoquer d'autres problèmes. Quand dans ce manuel il est fait référence à la gauche ou la droite de la machine, c'était vue de l'avant de la machine, le côté avec les pieds qui peuvent se coucher.

Ce manuel convient uniquement pour le Flexiever Mini construits par SMO SPRL portant le numéro de série et numéro de châssis:

10-0270-001-xxx

## 1.2 Symboles utilisés

Dans le présent manuel, les pictogrammes suivants reviennent régulièrement. Ils permettent au lecteur de retrouver plus rapidement les points les plus importants.



**ASTUCE:** Donne à l'utilisateur des suggestions et conseils afin de lui permettre d'exécuter certaines tâches plus facilement ou de façon plus pratique.



**REMARQUE:** Une remarque reprenant des informations complémentaires, attirant l'attention de l'utilisateur sur d'éventuels problèmes.



**SÉCURITÉ:** Ces actions doivent être exécutées avec les précautions qui s'imposent et toujours par du personnel qualifié.

### ***1.3 But de la machine***

- Le but de la machine est de tamiser un fraction d'un matériau donné avec 1 étage de tamisage.
- Les matériaux à tamiser peuvent être de la pierre, de la terre végétale, différentes sortes de terre, des copeaux de bois, du béton concassé ou de l'asphalte, du compost, des déchets de construction, ...

#### **1.3.1 Conditions d'utilisation**

- La machine doit opérer depuis une surface stable.
- Les goupilles de fixation doivent à tout moment être montées pour fixer le pieds.

**1.4 Déclarations de conformité CE**

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**  
**IIA**

**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 14121:2007 Sécurité des Machines

Le Gérant  
Sander Mollet

*\*Person autorisé pour mettre ensemble le dossier technique*

## 2. Instructions de sécurité

### 2.1 Remarques préalables

Sécurité et fiabilité sont des conditions sine qua non pour que vous puissiez encore longtemps profiter de ce Flexiever. Afin de satisfaire à ces conditions, il est nécessaire de connaître et de vous familiariser avec la machine, son entretien et les soins qu'il convient d'y apporter.

Avant la première utilisation du tamis, l'opérateur doit dès lors s'entourer des instructions fournies et suivre la formation donnée par un conseiller de SMO SPRL.

La présente notice d'installation, d'utilisation et d'entretien aide en outre l'opérateur à transmettre le savoir nécessaire pour une utilisation judicieuse du Flexiever.

Si, contre toute attente, une défaillance technique devait apparaître sur cette machine, veuillez contacter SMO SPRL.

### 2.2 Obligations pour l'utilisateur

Conformément à la directive UE concernant l'utilisation des équipements de travail 89/655/CEE, art. 6(1) et 7 ainsi qu'à la directive UE concernant la mise en œuvre de mesures fondamentales 89/391/CEE, art. 1(1) et art. 6(1), l'utilisateur est tenu d'instruire les personnes chargées du montage, de l'utilisation, de l'entretien, de la réparation ou du démontage de cette machine, et notamment de leur fournir des instructions de sécurité.

En outre, l'utilisateur est tenu, conformément à la directive UE concernant l'utilisation des équipements de travail 89/655/CEE, art. 4a, de contrôler la machine avant mise en service, après réparations et après tout trouble de son fonctionnement.

## 2.3 *Usage attendu*

Le FleXiever est exclusivement approprié pour les usages tels que repris à l'article 1.3. Tout autre usage est considéré impropre. Le producteur ne pourra être tenu responsable pour les dommages en résultant. L'utilisateur en supporte exclusivement le risque.

Fait également partie de l'usage attendu: le respect des conditions d'utilisation, d'entretien et de conservation prescrites par le producteur.



ASTUCE: Les conditions d'entretien se trouvent à l'article 5 (Entretien).

## 2.4 *Qui peut manier la machine?*

La machine peut exclusivement être utilisée par des personnes ayant reçu des instructions concernant son utilisation et chargées expressément de l'utilisation de celle-ci. Ces personnes doivent être âgées d'au moins 18 ans.

Le montage, l'extension, l'entretien et la conservation requièrent des connaissances spéciales et peuvent exclusivement être réalisés par du personnel qualifié.



Le FleXiever ne peut et aucun cas être manié ou entretenu par une personne n'étant pas qualifiée pour cette tâche.

## 2.5 *Pour la sécurité de l'opérateur*

Les réparations et interventions peuvent exclusivement être réalisées par des personnes diplômées.

Si des travaux doivent être effectués sur la machine ouverte sous tension, ceci peut uniquement être effectué par un électricien diplômé, familiarisé aux dangers accompagnant telle intervention.

En cas de travaux sous tension, il y a lieu d'utiliser exclusivement des outils expressément autorisés pour telle utilisation.

## 2.6 Adaptations et modifications à la machine

Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter des modifications à cette machine. Toute modification effectuée soi-même à la machine exclut la responsabilité du producteur pour tout dommage en résultant. Des pièces et accessoires originaux ont été spécialement développés pour cette machine. Les pièces et équipements d'autres producteurs n'ont pas été inspectés par nous et ne sont dès lors pas approuvés. L'utilisation et le montage de ceux-ci peuvent porter préjudice à la sécurité et au fonctionnement correct de la machine.

Toute responsabilité de SMO SPRL est exclue pour tous dommages découlant de l'utilisation de pièces et équipements non originaux.



En cas de pannes dues à des fautes au niveau de composants n'ayant pas été livrés et montés par le constructeur, aucune responsabilité ne pourra être invoquée à l'égard du constructeur.

## 2.7 Instructions générales de sécurité

Tout usage de la machine par des personnes non qualifiées doit être évité.

Les dispositifs de sécurité électriques et mécaniques de la machine ne peuvent être modifiés ou mis hors service. Lorsque la machine fonctionne, il y a lieu de surveiller tous tiers, en particulier les enfants.

### 2.7.1 Avant la première mise en service du FleXiever

Tenez en tous les cas compte des points ci-dessous avant d'effectuer des opérations sur le FleXiever:

- Contrôlez si tous les pieds sont bien fixé avec des goupilles de fixation.
- Contrôlez si les deux poignées sont enlevés et se trouver dans les support poignées.



Avant de mettre la machine en service, une zone de sécurité de 2m doit être respectée autour de la machine. Aucune personne ne connaissant pas les dangers que ceci comporte ne peut se trouver dans cette zone.

## 2.7.2 Utiliser le FleXiever

- Avant de mettre la machine en service, lisez les instructions de sécurité du moteur vibreur (voir annexe).
- Ne surchargez pas la machine pendant son fonctionnement. Vouloir tamiser de trop grandes quantités en une seule fois résulte en un matériau qui n'est pas correctement tamisé comme le superflu descend avec la fraction grossière. Aussi la surcharge peut causer des dégâts éventuelles au ressorts et au moteur vibreur.
- Retirez les deux fractions à temps de telle sorte que la machine ne soit pas surchargée et qu'un fonctionnement correct du crible soit maintenu. Il peut devoir élever au œillet de levage, voir paragraphe 2.12.3.

## 2.8 Plaquettes signalétiques et autocollants

Les inscriptions, plaquettes signalétiques et autocollants ne peuvent être ôtés! Les plaquettes signalétiques et autocollants endommagés ou illisibles doivent être remplacés immédiatement!

## 2.9 Responsabilité pour le produit

Il est expressément indiqué à l'opérateur que la machine peut exclusivement être utilisée aux fins auxquelles elle est destinée. En cas d'usage impropre de la machine, la responsabilité exclusive de l'utilisateur est engagée. Toute forme de responsabilité de SMO SPRL est dans ce cas exclue.



En cas de pannes dues à des fautes au niveau de composants n'ayant pas été livrés et montés par le constructeur, aucune responsabilité ne pourra être invoquée à l'égard du constructeur.

## 2.10 Sources de danger

L'entretien doit toujours être effectué:

- Avec moteur vibreur éteint.
- Quand l'alimentation électrique n'est pas raccordé.

Les instructions de sécurité et prescriptions applicables à cette machine doivent en tous les cas être respectées.



Veillez toujours à ce que le moteur soit éteint et que l'alimentation électrique n'est pas raccordé lorsque vous effectuez l'entretien!

## **2.11 Comportement en cas d'urgence**

En cas d'urgence:

- le moteur doit être immédiatement arrêté au moyen du bouton d'arrêt d'urgence.

## **2.12 Transport et manipulation**

### **2.12.1 Introduction**

Le levage et le transport peuvent exclusivement être effectués par des personnes compétentes, totalement formées à l'utilisation de l'équipement appliqué. Contrôlez si tous les moyens de transport et/ou appareils de levage sont adéquats pour cette utilisation et sont capables de supporter un poids supérieur à la charge totale de l'unité.

### **2.12.2 Transport**

On peut transporter le Flexiever Mini de deux manières. Assurez-vous que tous les goupilles de fixation sont monté et fermées bien et que les poignées sont placées dans les support.

Au chapitre 4.3 'Commande', la conversion soit évoqué pour mettre le Flexiever Mini dans les états illustrés.

#### **1) Transporter horizontal**

Le Flexiever Mini soit placée vite et facile sans utiliser un dispositif de levage sur une remorque, dans une camionnette, ou sur un camion. Par l'utilisation de la position-brouette, le Flexiever Mini peut être placé en position à l'aide de rampes.



Illustration 1: transport horizontal

## 2) Transporter verticale

En dehors transporter horizontal, le FleXiever Mini peut aussi être transporté incliné ou verticale. Comme ça la machine peut être placée manuel en position à l'aide de rampes ou à l'aide d'un dispositif de lavage. Assurez-vous que la machine est bien fixée pendant le transport pour éviter de dégâts éventuel. Maintenant la largeur de la machine est moins que 85cm.



Illustration 2: Transport incliné



En cas de dégâts subi par voie de transport incorrect ou par de ne pas bien fixer le FleXiever Mini, aucune responsabilité ne pourra être invoquée à l'égard du constructeur.

### 2.12.3 Levage et manipulation

Un pont roulant, une grue ou une remorque lourde constituent les moyens de transport les plus appropriés pour le FleXiever Mini. Veillez surtout à ce que la stabilité soit garantie afin d'éviter le basculement et la rotation de la machine.

Lors du transport sur la voie publique, il y a lieu de respecter les règles de circulation et de sécurité locales. Vous retrouverez les points de levage recommandés pour le Mini sur l'illustration ci-dessous. En position incliné Il est recommandé de lever la machine en utilisant de l'œillet de levage désigné.

En position horizontal Il n'est pas autorisé de lever la machine lorsque l'angle de chaîne est inférieur à 45°.

#### 1) Hisser en position incliné:



Illustration 3: Point de levage Mini – Position incliné

Utiliser toujours des accessoires de levage inspecté et établissez un périmètre avant de hisser la charge.



Pour mettre le FleXiever Mini en position incliné, voyez paragraphe 4.3 Commande.

## 2) Hisser en position horizontal:

Les points de levage sont équipés tant de hisser avec des crochets en chaîne que avec des élingues textiles. En cas d'utilisation de chaînes, les crochets peuvent être fixés en sécurité dans les trous à ce propos prévue. En cas d'utilisation des élingues textiles, ils peuvent être accrochés à les crochets prévue. La machine peut aussi être élevée à l'aide d'un chariot élévateur à fourches. En ce cas, une fourche doit se positionner par des U-étriers. Quand le FleXiever Mini soit élevé, c'était dans une façon en sécurité sans la chance que la machine ne peut pas glisser de la fourche.

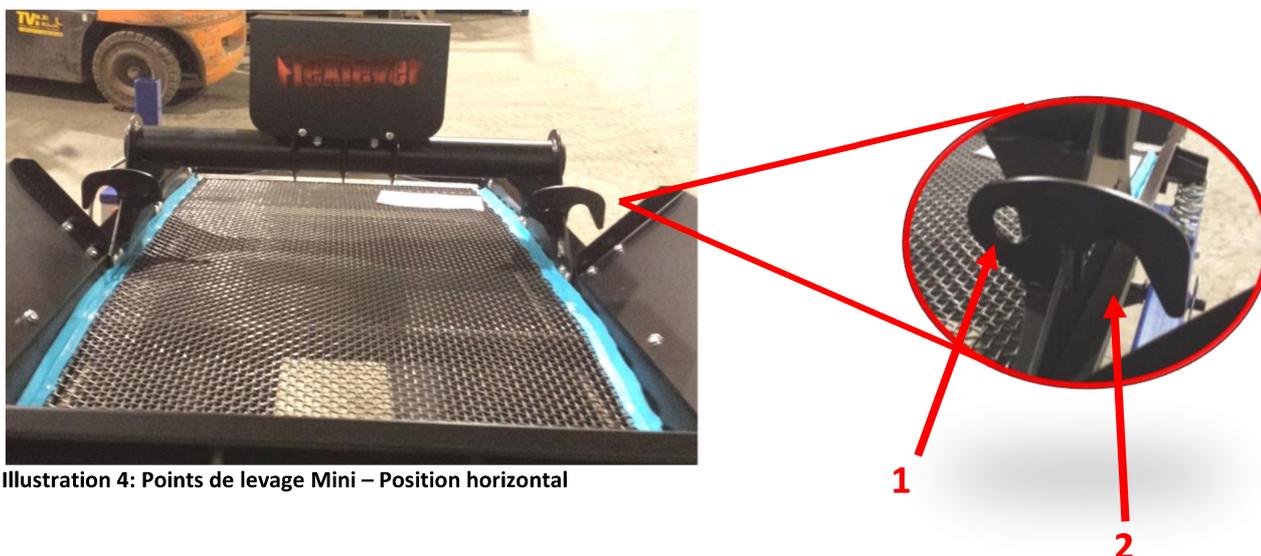


Illustration 4: Points de levage Mini – Position horizontal

1. l'œillet de levage: utilisez une chaîne de levage avec des crochets
2. Crochets de levage: utilisez des élingues textiles



Illustration 5: U-étriers

Utilisez un chariot élévateur à fourches. Mis une fourche par des U-étriers. Comme ça la machine peut pas glisser latéral et tomber par terre pendant le hisser.



Le poids à vide total maximal du Mini est de 290 kg (sans accessoires).

### 3. Description

#### 3.1 Données techniques (généralités)

Paramètre	Description	Valeur
Dimensions machine (position horizontal)	L x l x h	2500 x 1300 x 1500 mm
Dimensions machine (position incliné)	L x l x h	2500 x 850 x 1300 mm
Poids (sans accessoires)	Masse	290 kg
Puissance maximum	Puissance	0,7 kW
Fréquence de vibration	Tr/min	+/- 1500 tr/min (+/- 50 Hz)
Amplitude de vibration	mm	1-5 mm
Surface du crible	l x p	900 x 1830 mm

Tableau 1: Données techniques

#### 3.2 Description générale

Le FleXiever Mini est une installation de tamisage mobile pouvant être déployée rapidement.

La machine peut être prévue d'un option convoyeur. En plus la fraction tamis est dirigé par un entonnoir sur le convoyeur. La fraction grossière est déversée par la fourche, à l'avant de la machine.

La crible est montée sur ressorts et est entraînée électrique par un moteur vibreur, monté au-dessus de la machine.

La crible même est prévu d'une toile qui tamis deux fractions:

- La fraction grossière se tombe à l'avant de la machine
- La fraction du particules fin se tombe dessous de le machine (où est dirigé avec le convoyeur)

### **3.3 Liste des numéros de référence**

1. Pieds
2. Crochets de levage – (position horizontal)
3. Toile de crible
4. Entonnoir
5. Moteur vibreur
6. Protecteur moteur
7. Boîtier électriques
8. Poignées
9. Fourche
10. U-étriers
11. Œillet de levage – (position incliné)
12. Roue avant
13. Support de poignées
  
14. OPTION: Convoyeur

### 3.4 Position des composants

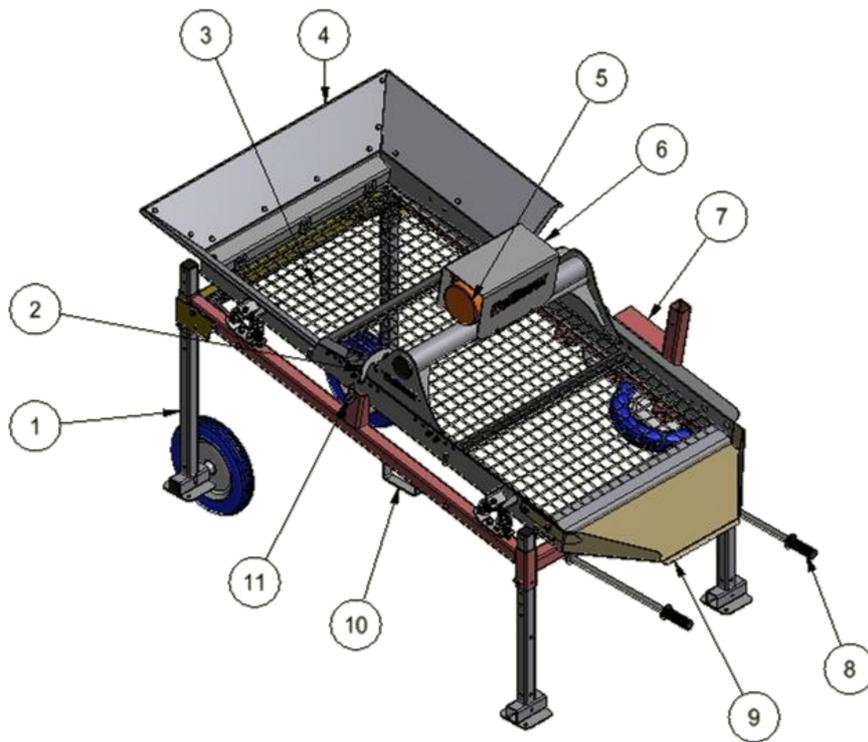


Illustration 6: Aperçu composant

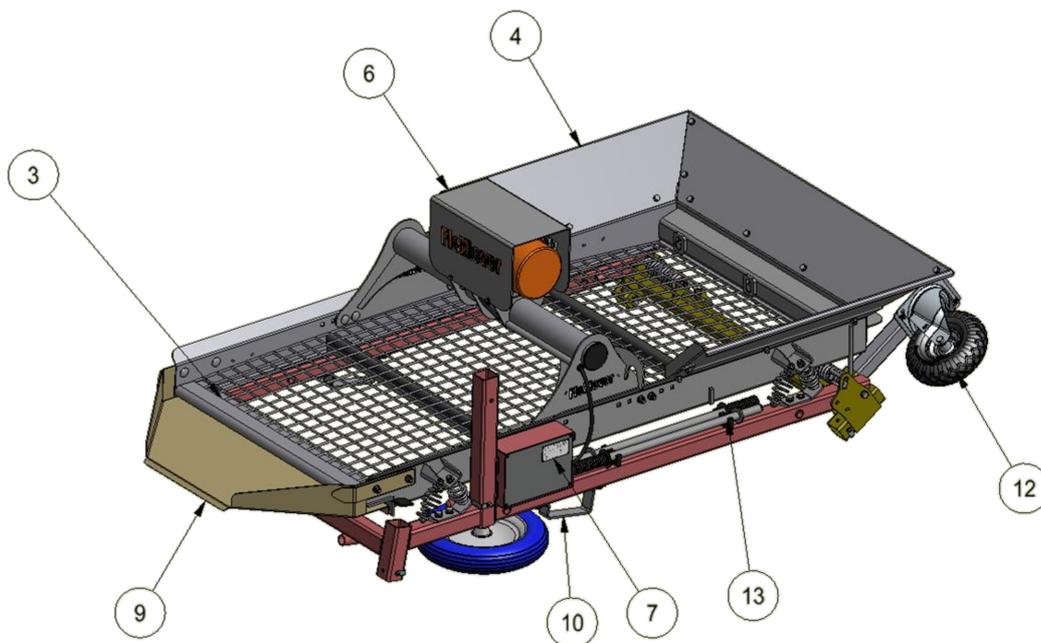


Illustration 7: Aperçu composant



ASTUCE: Vous trouverez une liste de l'ensemble des composants à l'article 8.2 avec les dessins mécaniques.

## 4. Commande/service

### 4.1 La mise en service

Lors de toute mise en service, les prescriptions de sécurité locales, ainsi que les instructions de sécurité doivent être respectées.



Avant de démarrer la machine, il y a lieu de contrôler préalablement la présence d'éventuelles défaillances. Il faut également faire de la place tout autour de la machine. Voir aussi l'article 2.7 pour les instructions générales de sécurité.

### 4.2 Panneau de commande

Les différents organes de commande sont intégrés sur le panneau latéral du boîtier. Un aperçu est donné à l'illustration ci-dessous:

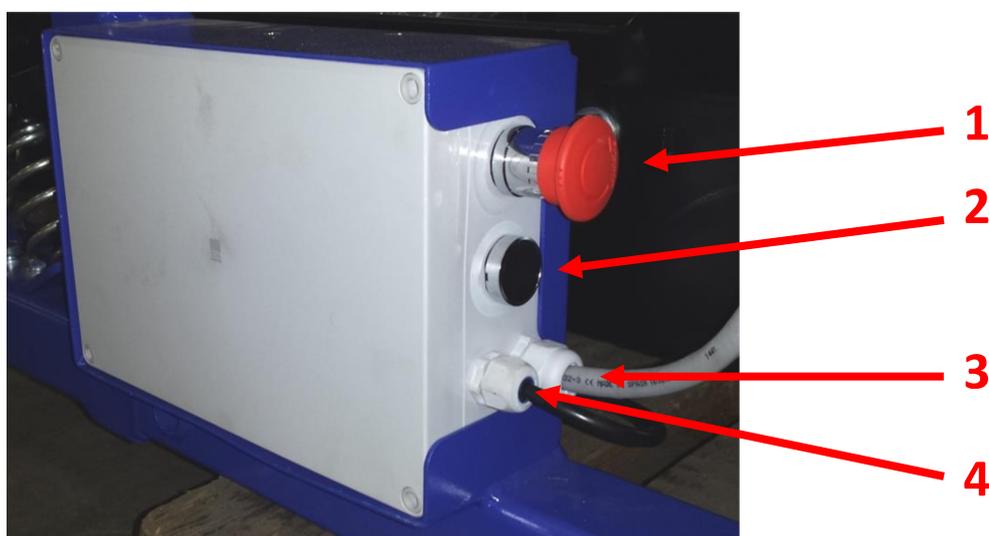


Illustration 8: Aperçu des commandes

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Arrêt d'urgence – Bouton stop | 3. Courant de moteur vibreur  |
| 2. Bouton de démarrage           | 4. Câble de courant principal |

## 4.3 Commande

Le FleXiever Mini a trois position d'utilisation

- Position horizontal ou position de tamisage
- Position horizontal de transport ou position brouette
- Position incliné de transport

### 4.3.1 Position de tamisage

Pour tamiser du matériel le FleXiever Mini doit se mettre tellement que la toile de crible est placée sous un angle. Les pieds inclinable, à l'avant de la machine, se trouve dans un position rectilignes. Avant de démarrer la machine, contrôlez si tous les goupilles de fixation sont bien fixer.

Le démarrage de la machine se passe par appuyer le bouton vert sur le boîtier électrique. L'arrêt de la machine se passe par appuyer le bouton stop ou l'arrêt d'urgence (bouton rouge).



Mettez les pieds inclinable dans le position rectilignes.

Illustration 9: Position de tamisage

L'angle d'attaque désirer est obtenu par réglage la hauteur des pieds avants (les pieds inclinable). Les pieds doit être rapprochés ou trébuchés jusqu'à la hauteur désirer, ensuite fixer avec les goupilles.

### 4.3.2 Position brouette

Pour le déplacer ou transporter horizontal du FleXiever Mini, la machine doit être convertie au position brouette. Dans ce cas les pieds inclinable doivent se placer dans un position incliné. Par connecter les poignées à l'arrière de la machine, le FleXiever Mini peut être déplacé comme une brouette. Suivant un aperçu du conversion est donné pour converser la machine de position de tamisage au position brouette :

1. Rapprochez les poignées dans les supports à la côté inclinable.
2. Enlevez les goupilles, gauche et droite, du châssis.
3. Utilisez les poignées pour renverser l'ensemble.  
(Des ressort intégrés veillent à ce que la machine se renverse souple, comme ça elle ne peut pas tomber par terre pendant le renversement)
4. Fixez les goupilles en retour dans la châssis, cette fois-ci dans la prochaine set de trou.
5. Rapprochez les poignées dans les supports à l'autre côté (à l'arrière) de la machine. Maintenant le FleXiever Mini peut se déplacer comme une brouette.



Illustration 10: Etape 1 Position brouette



Illustration 11: Etape 2 Position brouette



Illustration 12: Etape 3 Position brouette

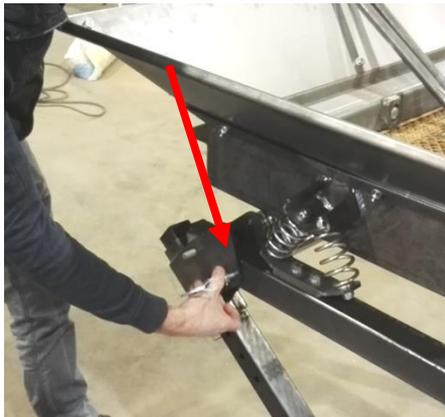


Illustration 13: Etape 4 Position brouette



Illustration 14: Etape 5 Position brouette

### 4.3.3 Position incliné

En plus du transport horizontal, le FleXiever Mini peut aussi être transporté en position incliné. Ceci c'est plus économie de place et à ce façon la machine peut être déplacée en sécurité par une grue. La conversion se fait facilement par une personne et compris ces étapes :

1. Mettez la machine en position brouette (voyez étape 1 -> 5 - chap.4.3.2)
2. A la côté inclinable, rapprochez la roue avant dans la gaine inférieur et fixez avec une goupille.
3. A la côté du boîtier électrique, enlevez la goupille du pieds arrière. Rapprochez le pied tout en haute dans la châssis et fixez de retour avec une goupille.
4. Renversez la machine à la côté avant droite et laissez la reposer sur le pied avant gauche et sur la roue, montée à l'arrière à l'inferieur de la machine.
5. Enlevez la roue du pieds arrière droit qui est à l'air maintenant.
6. Fixez cette roue à l'arrière de la machine, à l'autre côté de la gaine ou la roue de support est déjà montée à l'inferieur (juste avant la boîtier). Fixez avec une goupille. Ensuite renversez la machine complètement sur sa côté. Ainsi à l'avant elle soutiens sur la roue avant, à l'arrière sur les deux roues.
7. Ensuite enlevez tous les quatre pieds et montez-lui à l'inferieur, chez la toile de crible, dans les support prévues. Fixez chaque pied avec une goupilles, donc tous restent sur sa propre place pendant le transport.
8. Maintenant le FleXiever Mini peut être déplacé. Par la roue avant le Mini est agile maniable et à ce façon la largeur totale de la machine est moins que 85cm.



Illustration 15: Etape 2 Position incliné



Illustration 16: Etape 3 Position incliné



Illustration 17: Etape 4 Position incliné



Illustration 18: Etape 5 Position incliné



Illustration 19: Etape 6.1 Position incliné

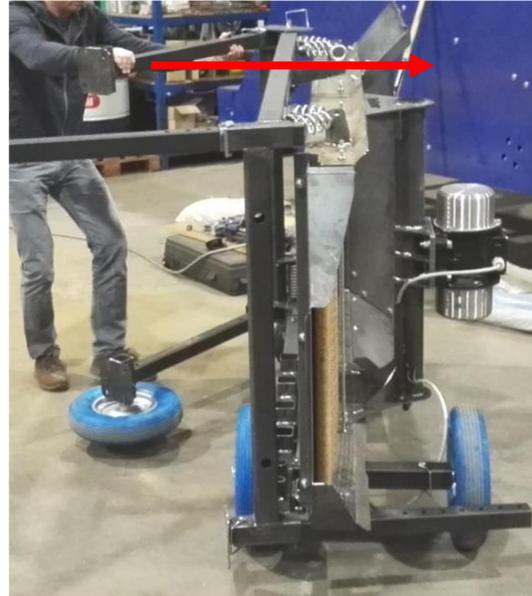


Illustration 20: Etape 6.2 Position incliné



Illustration 21: Etape 7 Position incliné



Illustration 22: Etape 8 Position incliné



Pendant la renversement de la machine, assurez-vous que toutes les goupilles sont bien montées et fixées. Sinon, les ressorts peuvent rebondir pendant la renversement avec des dommages corporels pour effet.



ASTUCE: Pour la conversion de position incliné à position de tamisage, faites les mêmes étapes dans l'ordre inverse. Assurez-vous toujours d'un bon fixage du goupilles!

#### 4.3.4 Supports de poignées

Le FleXiever Mini est équipé avec des supports ou les poignées sont enclenchées. Utilisez ces supports pendant le tamiser, transporter ou ranger de la machine. Les supports se trouve à côté de la boîte électrique.



Illustration 23: Supports de poignées



Illustration 24: Supports de poignées

#### 4.3.5 Utiliser le FleXiever Mini

La machine peut exclusivement être utilisée par des personnes ayant reçu des instructions concernant son utilisation et chargées expressément de l'utilisation de celle-ci. Ces personnes doivent être âgées d'au moins 18 ans.



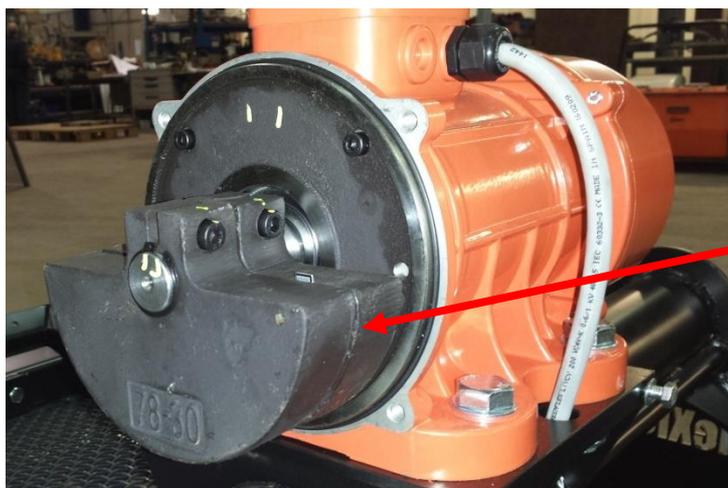
Veillez à ce que personne ne se trouve dans un rayon de 2m autour de la machine!  
Voir point 2.7 pour les instructions générales de sécurité!

#### 4.3.6 Commande/réglage du moteur vibreur

Le crible est équipé avec un moteur vibreur qui prévient la séparation des fractions. Le moteur se éteint par pousser bouton 2 (voyez chap. 4.2 Panneau de commande).

L'amplitude de vibration est réglable par régler les poids du moteur vibreur.

La fréquence est réglable par des réglages sur le FQ, contactez SMO pour des modifications.



Par régler ces deux poids l'amplitude de vibration peut être changé de 0% au 100%

Illustration 25: Coquille moteur vibreur

### 4.3.7 Option Convoyeur

Cette option favorise l'évacuation du fraction tamisé pendant l'utilisation d'un convoyeur. Trois plaques sont fixées dessous la crible du Flexiever Mini. Ils agissent comme transport donc tous le matériel tamisé se tombe sur le convoyeur. Un profilé de creux soudés de section U monté à l'arrière de la machine, met le convoyeur sur place donc il est toujours centré à l'égard de plaques entonnoir.



Illustration 26: Option convoyeur

Ces plaques sont montées dessous la crible à l'aide de goupilles, fixées par les trous prévues dans la châssis. Pendant transport horizontal l'option ne doit pas être démonté. Pendant transport incliné, les plaques doivent être enlevées.

Le montage d'option convoyeur compris trois étapes:

1. Mettez les deux plaques de côté dessous la crible et fixez elles à la châssis par rapprocher les chevilles soudure dans les trous prévues.

2. Accrochez la plaque de l'arrière sur la gaine plate du châssis. Deux boulon M8 connecte cette plaque avec les deux plaques de côté.
3. Fixez le profilé de creux soudés de section U comme montré dans illustration 29 à les pieds avant de la machine. Fixez avec les goupilles fourni.



Illustration 28: Etape 1: Option convoyeur



Illustration 27: Etape 2: Option convoyeur



Illustration 29: Etape 3: Option convoyeur

## 5 Entretien / soins

### 5.1 Précautions lors du nettoyage et entretien de la machine

**LISEZ BIEN LES MESURES DE PRÉCAUTION À PRENDRE EN RAPPORT AVEC LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ AVANT DE DÉBUTER LES TRAVAUX D'ENTRETIEN. L'ENTRETIEN DE LA MACHINE PEUT EXCLUSIVEMENT ÊTRE EFFECTUÉ PAR DES PERSONNES COMPÉTENTES TOTALEMENT FORMÉES ET QUALIFIÉES. CELLES-CI DOIVENT COMPRENDRE ET APPLIQUER LES MODES OPÉRATOIRES CORRECTS ET SÛRS.**

Si vous n'êtes pas en mesure d'effectuer le travail avec la sécurité requise, le producteur se fera un plaisir de vous assister. Lors des entretiens, utilisez des composants originaux de SMO SPRL, des huiles agréées et le matériel approprié.

Avant d'effectuer des travaux d'entretien et de nettoyage, la machine doit être éteinte et la clé de batterie désactivée. Veillez également à débrancher les conduites d'huile afin d'évacuer l'éventuelle pression résiduelle. De cette manière, les accidents dus à la tension électrique et aux parties mobiles peuvent être évités.

Lors du nettoyage, de l'entretien et du remplacement de pièces de la machine, vous devez veiller à ce que la machine ne puisse démarrer involontairement et qu'aucune pièce ne puisse chuter ou se rabattre. Tous les cylindres de levage sont équipés de valves de sécurité montées sur le cylindre afin de prévenir les accidents.

S'il y a des questions ou des doutes concernant la sécurité, l'opérateur est tenu de s'informer auprès du producteur avant mise en service de la machine.



N'utilisez jamais la machine lorsqu'un des composants est défectueux ou débranché.

### 5.2 Composants électriques

#### 5.2.1 Généralités

N'effectuez jamais de travaux d'entretien quand le FleXiever est sous tension. Avant de débiter tout entretien, coupez le courant de la machine.



Lors du nettoyage du FleXiever au moyen d'un nettoyeur haute pression: ne pulvérisez jamais directement sur les composants électriques.

### 5.2.2 Moteur vibreur

- Contrôlez le moteur toutes les 100 h quant à la présence de composants mal fixés
- Vérifiez si le câble de courant principal est toujours intact et n'a pas été endommagé.

## 5.3 Composants mécaniques

### 5.3.1 Généralités

- La machine doit être contrôlée toutes les 100 h quant à la présence de boulons et/ou composants mal fixés. Resserrez-les au besoin.
- Nettoyez la machine en profondeur chaque semaine afin d'améliorer l'entretien.

## 5.4 Remplacement des toiles de crible

Des toiles de crible sont tensionnées dans la boîte de crible par un barre de tension. Pour étirer les toiles, procédez comme suit :

- Placez des toiles dans la boîte de crible, et assurez-vous qu'ils sont bien ajustés dans le pédalier. Placez-les bien centrées de sorte qu'ils ne touchent pas contre le côté.
- Placez les boulons M16 correctement dans le barre de tension, qui est équipé avec un support qui prévient la tête du boulon ne tourne pas.
- Serrer les boulons avec à main.
- Serrer chaque boulon avec un quart de tour, boulon par boulon. (pour distribuer le tension uniforme sur le toile).
- Serrer comme ça jusqu'à le couple désiré du boulon.
- Mettez en route le Flexiever pour maximale 2 minutes pour réduire des toiles, et alors resserrer tous les boulons jusqu'à le couple désiré.
- Fixez tous les écrous avec un double écrou M16.



Illustration 30: Boulons lattes de serrage



Illustration 31: Lattes de serrage grilles de tamisage

On procède de la façon inverse pour installer de nouvelles grilles. Les grilles doivent être fixées au moyen d'un contrécrou M16 supplémentaire.



Tendre un toile n'est pas un science exacte et c'est différent pour chaque toile. On se sent mieux le tension sur le toile avec la main, un toile élançé est plus sensitive de enjamber. Un règle générale est que le tension est suffisante quand le toile ne bouge pas relativement à l'égard de la boîte de crible.

### 5.5 Aperçu de l'entretien

Etapes de l'entretien	8u	50 u	100 u	250 u	500 u
Contrôler le moteur vibreur			X	X	X
Contrôle général des boulons et pièces mal fixés			X	X	X







## 5.7 Liste des composants

### 5.7.1 Composants électriques

N°	Sorte	Type	Nombre
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-drukknop.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

Tableau 3: Composants électriques

### 5.7.2 Composants mécaniques

N°	Sorte	Type	Nombre
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

Tableau 4 : Composants mécaniques

## 6 Liste des illustrations

Illustration 1: transport horizontal .....	11
Illustration 2: Transport incliné.....	12
Illustration 3: Point de levage Mini – Position incliné .....	13
Illustration 4: Points de levage Mini – Position horizontal .....	14
Illustration 5: U-étriers.....	14
Illustration 6: Aperçu composant .....	17
Illustration 7: Aperçu composant .....	17
Illustration 8: Aperçu des commandes .....	18
Illustration 9: Position de tamisage .....	19
Illustration 10: Etape 1 Position brouette .....	20
Illustration 11: Etape 2 Position brouette .....	20
Illustration 12: Etape 3 Position brouette .....	20
Illustration 13: Etape 4 Position brouette .....	20
Illustration 14: Etape 5 Position brouette .....	20
Illustration 15: Etape 2 Position incliné .....	21
Illustration 16: Etape 3 Position incliné .....	21
Illustration 17: Etape 4 Position incliné .....	21
Illustration 18: Etape 5 Position incliné .....	21
Illustration 19: Etape 6.1 Position incliné .....	22
Illustration 20: Etape 6.2 Position incliné .....	22
Illustration 21: Etape 7 Position incliné .....	22
Illustration 22: Etape 8 Position incliné .....	22
Illustration 23: Supports de poignées.....	23
Illustration 24: Supports de poignées.....	23
Illustration 25: Coquille moteur vibreur .....	24
Illustration 26: Option convoyeur.....	24
Illustration 27: Etape 2: Option convoyeur.....	25
Illustration 28: Etape 1: Option convoyeur.....	25
Illustration 29: Etape 3: Option convoyeur.....	25
Illustration 30: Boulons lattes de serrage .....	28
Illustration 31: Lattes de serrage grilles de tamisage .....	28

## 7 Liste des tableaux

Tableau 1: Données techniques.....	15
Tableau 2: Carnet d'entretien.....	31
Tableau 3: Composants électriques.....	32
Tableau 4 : Composants mécaniques .....	32

## 8 Annexes

**8.1 Déclarations de conformité**

**8.2 Dessins d'ensemble mécaniques**

**8.3 Schémas électriques**

**8.4 Fiches de données**

**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**                      **Flexiever**  
**Type:**                        **Mini Screener**  
**Serienrs:**                  **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  berein:

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*