

BOSS®



X-SERIES

La nouvelle gamme de micro nacelles
élevatrices à déplacement manuel

CONSIGNES D'UTILISATION



EN 280

IP24

Sommaire

Section 1 - Page de Description	Page
1.1 Introduction	2
1.2 Caractéristiques et description	3
1.3 Utilisation prévue	5
1.4 Sélection et obligations minimales des opérateurs	5
1.5 Modifications	7
1.6 Terminologie	8
Section 2 - Spécifications	
2.1 Caractéristiques techniques	9
2.2 Site d'exploitation	10
2.2.1 Conditions du sol	10
2.2.2 Planéité du sol	10
2.2.3 Obstacles aériens	10
2.2.4 Isolement par rapport à la circulation des autres véhicules du site	11
2.3 Bruit et Vibration	11
2.4 Limitations	11
Section 3 - Règles de Sécurité	12
Section 4 - Mode d'Emploi	14
4.1 Contrôles quotidiens	14
4.2 Manœuvre de la plate-forme	15
4.3 Utilisation des freins	16
4.4 Interrupteur général de la batterie	16
4.5 Entrée et sortie de la plate-forme de travail	17
4.6 Commandes	18
4.7 Arrêt d'urgence	18
4.8 Descente de secours	19
4.9 Chargement de la batterie	19
Section 5 - Transport, Manutention et Stockage	21
5.1 Stockage	21
5.2 Chargement et déchargement	21
5.3 Élévation	23
5.4 Préparation pour le transport	23
Section 6 - Modifications récentes apportées aux nacelles BoSS X-Series	24
Section 7 - Carnet de Maintenance et de Réparation	26
7.1 Marquage de la machine	26
7.2 Carnet de maintenance	27
7.3 Carnet de réparation	27
7.4 Carnet des examens/essais	27
7.5 Contrôles quotidiens – Liste de contrôle de l'opérateur	29
Section 8 - Accessoires BoSS X-Series	26
8.1 Garde-corps pour faux-plafond	31
8.2 Bumpers	32
8.3 Couverture de protection haute qualité	32

Section 1 - Page de Description

1.1 Introduction

Ces consignes d'utilisation contiennent les informations relatives à une utilisation en toute sécurité de micro nacelles à déplacement manuel BoSS X-Series élévatrices de personne, appelées BoSS X2, X3 et X3X. Ces consignes ne couvrent pas les équipements BoSS X3 aux numéros de série YMG de 11001 à 11300. Les opérateurs devront lire et comprendre toutes les informations figurant dans ce manuel avant d'utiliser une nacelle BoSS X-Series.

D'autres exemplaires de ces consignes sont disponibles auprès de Youngman Group Ltd. (cf. coordonnées dernière page du manuel). Vous pouvez également télécharger les consignes sur notre site Internet **www.bossacesstowers.com**.

Les renseignements inclus dans ces consignes sont conformes aux informations sur le produit les plus récentes au moment de la publication. Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit d'apporter à tout moment des modifications à nos produits sans une quelconque obligation de notre part.

1.2 Caractéristiques et Description

La machine BoSS X-Series appartient à une gamme de micro nacelles élévatrices à déplacement manuel. Chaque machine est équipée des mécanismes standard suivants:

- Freins automatiques sur les roues fixes
- Freins à pieds sur les roues folles
- Détecteur d'inclinaison - pas besoin de stabilisateurs
- Capteur de surcharge de la plateforme et LED située sur la manette de commande
- Limiteur de charge de sécurité
- Dispositif de sécurité en descente (préprogrammé pendant 3 secondes)
- Alarme de sécurité en descente
- Porte à fermeture automatique avec loquet de verrouillage et verrou de la porte
- Extrémité de la plinthe incorporée dans la porte pour diminuer le risque de trébuchement
- Plate-forme antidérapante équipée d'un œillet d'attache
- Guide d'utilisation et de sécurité installé sur le garde-corps
- Manette de commande avec arrêt d'urgence installée sur la plate-forme
- Bouton d'arrêt d'urgence secondaire installé sur la base de la machine
- Chargeur batterie et témoins du niveau de charge de la batterie
- Système de descente de secours de la plate-forme (pas besoin d'alimentation électrique)
- Béquilles de sécurité pour déploiement pendant la maintenance
- Bande anti-statique
- Ciseaux rigides et solides à section rectangulaire

1.2 Caractéristiques et Description

- Passe par une porte standard et dans les ascenseurs
- Anneau de tractage
- Bloc moteur résistant, chargeur batterie et batterie
- Composants utilisables installés dans un tiroir
- Compartiment à tiroir pour stocker les câbles et outils du garde-corps
- Larges fourreaux de préhension pour chariot élévateurs et de sécurisation par élingue pendant le transport
- Roues à bandes non marquantes
- Manuel de maintenance
- Déclaration de conformité CE
- Garantie de 12 mois pour les pièces

Les accessoires suivant sont disponibles:

- Couverture de protection haute qualité
- Garde-corps pour faux-plafond
- Pare-chocs en mousse

1.3 Limites d'Utilisation

Les machines BoSS X-Series ont été conçues conformément aux exigences des directives européennes sur les machines électromagnétiques basse tension et de la norme européenne EN 280 portant sur les plates-formes élévatrices mobiles de personnel (PEMP) - Calculs de conception - Critères de stabilité - Construction - Sécurité - Examens et essais.

Les machines BoSS X-Series peuvent soulever une personne mais également des outils et des équipements essentiels à la réalisation de travaux en hauteur. Elles conviennent seulement à un usage intérieur et doivent être utilisées sur un sol plat pouvant supporter le poids de la machine ainsi que sa charge maximale autorisée. Les machines peuvent être utilisées notamment pour des opérations de maintenance, de nettoyage, de peinture, d'aménagement, etc. à diverses hauteurs au-dessus du niveau du sol.

AVERTISSEMENT

L'utilisateur doit obtenir les instructions et l'accord écrit de le fabricant en cas de réalisation de toute opération selon des conditions ou des méthodes de travail particulières, différentes de celles spécifiées dans la présente section.

1.4 Choix et pré-requis de l'opérateur de la nacelle

Les membres du personnel qui utilisent une machine BoSS X-Series doivent avoir été sélectionnés, formés et autorisés à cette fin, ou bien doivent suivre une formation officielle supervisée. La norme ISO 18878 contient des informations sur l'exigence relative à la formation des opérateurs travaillant sur une PEMP.

Les carnets de formation et d'expérience professionnelle des membres du personnel doivent être consultés au cours du processus de sélection du personnel approprié.

Les membres du personnel doivent être informés qu'il est interdit de travailler sous l'emprise de l'alcool, de drogues et d'autres substances susceptibles d'affaiblir leurs facultés. Les membres du personnel feront également l'objet d'un examen physique afin de déterminer s'ils sont aptes à entreprendre les tâches assignées.

1.4 Choix et pré-requis de l'opérateur de la nacelle

L'opérateur de la nacelle BoSS X-Series devra:

- a. présenter une condition physique adéquate.**
- b. se sentir à l'aise dans le cadre de travaux à effectuer en hauteur sur une PEMP.**
- c. adopter une attitude responsable.**
- d. être doté d'une capacité d'apprentissage.**
- e. être capable de communiquer clairement avec les autres membres du personnel du site.**
- f. avoir la capacité à démontrer qu'il comprend les réglementations relatives à l'hygiène et la sécurité.**
- g. démontrer sa capacité à prévenir les incidents.**
- h. être capable de travailler en toute sécurité en hauteur. Le fabricant propose un cours de formation, appelée Connaissance, qui couvre les règlements des Travaux Temporaires en Hauteur. Pour plus d'informations, veuillez téléphoner au +44 (0) 1621 745900.**
- i. être en mesure de savoir utiliser et entretenir de façon correcte les équipements de protection individuelle.**
- j. utiliser la nacelle BoSS X-Series en toute sécurité, manœuvrer la machine si nécessaire vers la position adéquate et exécuter les tâches correctement.**
- k. être capable d'identifier et d'éviter les dangers prévisibles et de reconnaître des pratiques/ situations potentiellement dangereuses.**
- l. réaliser les contrôles quotidiens préalables.**

AVERTISSEMENT

L'utilisation de la machine BoSS X-Series par des opérateurs pas ou peu formés peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Les centres de formation IPAF propose un cours sur les nacelles à mât vertical à translation manuelle (PAV), au Royaume-Uni à partir de janvier 2010.

1.4 Choix et pré-requis de l'opérateur de la nacelle

Hormis l'opérateur de la nacelle BoSS X-Series, les personnes en charge de l'inspection et de l'aménagement du site ainsi que de la démonstration de l'équipement doivent disposer des compétences leur permettant d'assurer leurs fonctions telles que spécifiées dans le Code de bonnes pratiques - Utilisation des PEMP en toute sécurité, paragraphes 7.2.6 et 7.2.7 respectivement.

Lors de la planification d'une tâche, les personnes en charge de l'inspection et de l'aménagement du site doivent suivre les étapes suivantes:

- a. Identifier la tâche à entreprendre.**
- b. Sélectionner une PEMP.**
- c. Identifier les dangers liés à la tâche entreprise.**
- d. Réaliser une évaluation des risques.**
- e. Identifier les mesures de contrôle.**
- f. Élaborer des méthodes à utiliser.**
- g. Inscrire le planning dans une déclaration de méthode (y compris toute activité éventuelle pour les opérations de secours).**
- h. Communiquer le plan à toutes les personnes impliquées.**
- i. Réviser le plan avant le commencement des travaux et tenir compte des changements de situation.**

1.5 Modifications

Aucune modification ne devra être apportée aux machines BoSS X-Series sans l'accord écrit de le fabricant. En cas de doute, veuillez nous consulter:

The Causeway,
Maldon, Essex, CM9 4LJ
United Kingdom

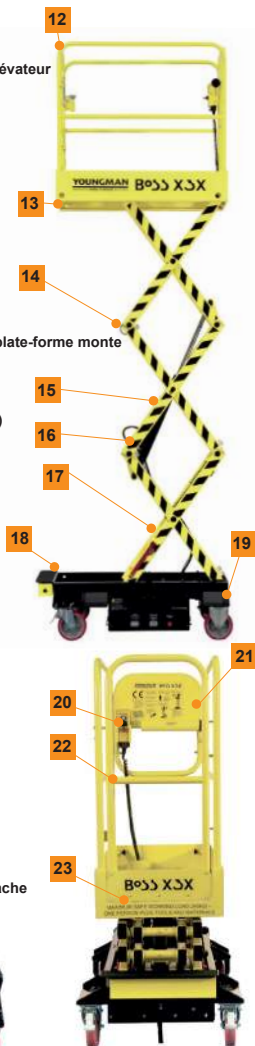
☎ +44 (0) 1621 745900

☎ +44 (0) 1621 859845

✉ uk.customercare@wernerco.com

1.6 Terminologie

- 1 Tiroir de rangement pour câbles de charge et outils
- 2 Entrée de fourreaux pour chargement par chariot élévateur
- 3 Borne de recharge de batteries
- 4 Témoin de charge de batterie
- 5 Témoin de niveau de charge de batterie
- 6 Arrêt d'urgence sur châssis
- 7 Roues à bandes non marquantes
- 8 Marche d'accès à la plate-forme
- 9 Freins automatiques sur les roues fixes lorsque la plate-forme monte
- 10 Freins à pieds sur les roues folles
- 11 Système de descente de secours (valve de sécurité)
- 12 Garde-corps
- 13 Plate-forme de travail
- 14 Ciseaux
- 15 Vérin hydraulique
- 16 Limiteur de charge de sécurité
- 17 Béquilles de sécurité
- 18 Châssis
- 19 Anneau de tractage
- 20 Télécommande
- 21 Boîte de rangement du guide d'utilisation
- 22 Porte d'accès
- 23 Plate-forme antidérapante équipée d'un œillet d'attache



Section 2 - Spécification

2.1 Caractéristiques Techniques

Charge utile, force latérale et poids:	BoSS X3X	BoSS X3	BoSS X2
Charge maximale autorisée	240kg		
équivalente à	1 personne (80kg) + outils et matériel (160kg)		
Force latérale maximale autorisée	200N (usage intérieur uniquement)		
Inclinaison maximale autorisée du châssis	1.25°	1.5°	1.5°
Vitesse de vent maximale autorisée	12.5m/s		
Charge maximale par roue	450kg		
Poids de la machine	370kg	349kg	313kg
Charge ponctuelle maximale	17.43kg/cm ²	16.83kg/cm ²	15.8kg/cm ²

Dimensions:

Hauteur maximale de la plate-forme	3.2m	2.55m	2.01m
Hauteur minimale de la plate-forme	0.695m	0.695m	0.6m
Hauteur maximale de travail en toute sécurité	5.2m	4.55m	4.01m
Hauteur de l'arrêt anti-cisaillement	1.87m	1.85m	1.4m
Largeur et longueur de la plate-forme	0.57m		
Longueur de la plate-forme	1.25m	1.05m	1.05m
Hauteur du garde-corps de la plate-forme	1.1m		
Hauteur des plinthes	0.15m		
Largeur totale	0.76m	0.7m	0.7m
Hauteur machine repliée	1.8m	1.8m	1.7m
Longueur machine repliée	1.41m	1.21m	1.21m
Garde au sol	0.05m		

Système électrique:

Tension	12V DC		
Moteur	1.2kW	1.2kW	0.8kW
Batterie (cycle profond/gel étanche)	12V/100Ah	12V/100Ah	12V/80Ah
Chargeur de batterie	Multi-voltage automatique 110 et 240v		

Système hydraulique:

Pression hydraulique maximale	250 bar		
Pression de service	150 bar		
Réservoir fluide hydraulique	2 litres		

Performance:

Nombre maximal de montées et descentes sur une charge de batterie:			
avec une charge de 80kg	>325	>430	>565
avec une charge de 240kg	>215	>225	>250
Temps de montée:			
avec une charge de 80kg	15 secondes	12 secondes	10 secondes
avec une charge de 240kg	18 secondes	15 secondes	12 secondes
Temps de descente*:			
avec une charge de 80kg	21 secondes	17 secondes	15 secondes
avec une charge de 240kg	21 secondes	18 secondes	15 secondes

*Stop anti-cisaillement de 3 secondes inclus dans les temps de descente

2.2 Site d'exploitation

Lorsqu'une machine BoSS X-Series est apportée sur le site, assurez-vous qu'elle soit capable d'atteindre la zone de travail; il ne s'agit pas de machines tout-terrain et elles ne doivent pas être transportées sur un sol instable ou irrégulier car elles pourraient être gravement endommagées. Il est recommandé d'emprunter la voie reliant le site de stationnement des machines au lieu de travail.

Il est recommandé d'effectuer un contrôle visuel de la zone d'exploitation avant d'installer la machine et de prêter une attention particulière aux points suivants:

2.2.1 Conditions du sol

Assurez-vous que le sol sur lequel vous allez installer la machine BoSS X-Series soit capable de supporter son poids (y compris la charge utile maximale de 240 kg). Attention, certaines surfaces au sol telles que les tampons de regard peuvent ne pas être conçues pour résister aux charges ponctuelles maximales suivantes exercées par les roues:

BoSS X3X – 17.43kg/cm²

BoSS X3 – 16.83kg/cm²

BoSS X2 – 15.8kg/cm²

2.2.2 Planéité du sol

En principe, il faudrait installer la machine BoSS X-Series sur des surfaces planes ainsi l'inclinaison du châssis serait de 0°. Cependant, la machine BoSS X-Series peut être utilisée en toute sécurité sur un sol légèrement irrégulier selon les inclinaisons latérales et longitudinales maximales détaillées ci-dessous:

BoSS X3X – 1.25°

BoSS X3 – 1.5°

BoSS X2 – 1.5°

Les machines BoSS X-Series sont équipées d'un détecteur d'inclinaison et la plate-forme ne pourra pas monter si cet angle est dépassé.

Les quatre roues doivent toujours être en contact avec le sol.

2.2.3 Obstacles Aériens

Veillez à conserver un espace approprié autour et au-dessus de la plate-forme avant de la déployer et de l'élever. Prêtez une attention particulière à la présence de câbles électriques sous tension.

2.2.4 Isolement par rapport à la circulation des autres véhicules du site

Évaluez les risques de chaque lieu de travail et contrôlez la circulation des véhicules qui peut avoir lieu à proximité des machines BoSS X-Series. Des mesures doivent être prises pour isoler la machine du reste des véhicules. L'utilisation de balises, barrières et la mise en place de mesures de signalisation et de changement d'itinéraire peuvent être requises.

2.3 Bruit et vibration

Le niveau maximal de bruit émis par une machine BoSS X-Series s'élève à 75,8 dB (A).

Les vibrations transmises au système main-bras ressenties sur une machine BoSS X-Series ne dépassent pas les 2,3m/s².

2.4 Limitations

La nacelle BoSS X-Series est limitée à un usage exclusivement intérieur. Veuillez nous contacter si vous n'êtes pas certain de connaître les applications de la machine.

La machine a été testée par la comptabilité électromagnétique (EMC). Toutefois, une installation à proximité d'un appareil de transmission radio de haute tension (par exemple un radar ou une antenne) ou sous des champs magnétiques et/ou électriques puissants peut endommager certains mécanismes de cette machine.

AVERTISSEMENT

La machine n'a pas été conçue pour une installation dans un environnement dangereux en présence de particules ou gaz explosifs ou combustibles. La personne responsable du site vous conseillera sur la PEMP et l'équipement de protection individuelle approprié à utiliser en cas d'utilisation en environnement dangereux. Vous aurez peut-être besoin des conseils d'un expert.

Cette machine n'est pas isolée électriquement et ne doit pas être utilisée pour des travaux sur des lignes électriques en tension. Il y a danger de mort ou de blessure grave en cas de contact ou de proximité inappropriée avec des conducteurs électriques. L'évaluation des risques réalisée au préalable doit également prendre en considération les dangers du travail en solitaire; et notamment comment porter secours à la personne sur la plate-forme en cas de panne, d'enchevêtrement de la plate-forme ou d'une urgence médicale. Reportez-vous au guide de sécurité et les réglementations en vigueur dans votre entreprise et dans votre pays.

3 Règles de sécurité

Ces règles de sécurité doivent être tout le temps respectées.

- NE JAMAIS** dépasser la capacité nominale de 240 kg (Charge Maximale d'Utilisation ou CMU) de la plateforme.
- NE JAMAIS** utiliser une machine BoSS X-Series comme une grue.
- NE JAMAIS** augmenter la portée ou la hauteur de travail d'une machine BoSS X-Series en utilisant un équipement supplémentaire tel qu'une échelle.
- NE JAMAIS** utiliser une machine BoSS X-Series à des températures supérieures à 50°C ou inférieures à -20°C.
- NE JAMAIS** manœuvrer une machine BoSS X-Series sur une surface inclinée pour éviter qu'elle ne devienne incontrôlable.
- NE JAMAIS** relâcher les freins ou manœuvrer une machine BoSS X-Series lorsqu'elle est en position élevée pour éviter qu'elle soit instable.
- NE JAMAIS** manœuvrer une nacelle BoSS X-Series si une personne ou des équipements se trouvent sur la plate-forme.
- NE JAMAIS** monter ou descendre de la plate-forme de travail d'une machine BoSS X-Series lorsqu'elle est élevée.
- NE JAMAIS** appliquer des charges latérales externes à la plate-forme ou structure de ciseau.
- NE JAMAIS** autoriser la présence de personnes au sol pour effectuer les contrôles lorsque la plate-forme est occupée (à l'exception des situations d'urgence).
- NE JAMAIS** utiliser la machine BoSS X-Series à l'extérieur.
- NE JAMAIS** utiliser la machine BoSS X-Series comme un vérin de levage, une béquille ou une attache pour supporter d'autres structures ou machines, etc.
- NE JAMAIS** interférer avec, coincer ou tenter de neutraliser les dispositifs de sécurité mécaniques, électriques ou hydrauliques.
- NE JAMAIS** retirer les garde-corps de la plate-forme lorsque la machine est en cours d'utilisation.
- NE JAMAIS** effectuer des travaux au dessus de la nacelle, travaux qui seraient en dehors du contrôle de l'opérateur de la nacelle.
- NE JAMAIS** utiliser la nacelle BoSS X-Series comme une mise à la terre lors d'opérations de soudage réalisées à proximité.
- NE JAMAIS** utiliser les garde-corps pour transporter des équipements.
- NE JAMAIS** tenter d'aller trop haut.

3 Règles de sécurité

- TOUJOURS** vérifier qu'il n'y a ni personne ni obstacle susceptibles d'être heurtés par la plate-forme avant et pendant la montée et la descente de la plate-forme.
- TOUJOURS** transporter des outils et équipements au sein des garde-corps à faux-plafond de la plate-forme de travail.
- TOUJOURS** effectuer les contrôles quotidiens recommandés dans le manuel avant d'utiliser la machine.
- TOUJOURS** veiller à ce que l'ensemble des consignes, des avertissements, des étiquettes de charges de travail autorisées et des plaques signalétiques soit propre et lisible.
- TOUJOURS** s'assurer que la nacelle BoSS X-Series se trouve sur un sol approprié pour supporter son poids et sa charge utile.
- TOUJOURS** maintenir la machine BoSS X-Series isolée des conducteurs électriques sous tension.
- TOUJOURS** éloigner la nacelle BoSS X-Series des objets fixes (immeubles, etc.) ou mobiles (véhicules, grues etc.).
- TOUJOURS** vérifier que les mains se trouvent sur les garde-corps à faux-plafond de la plate-forme de travail.
- TOUJOURS** s'assurer que la porte d'accès est fermée avec un loquet dès lors que l'opérateur se trouve sur la plate-forme de travail.
- TOUJOURS** s'assurer qu'une autre personne responsable sur le site sait utiliser les commandes d'urgence.
- TOUJOURS** vérifier que le poids est réparti de manière égale sur la plate-forme.
- TOUJOURS** garantir la sécurité des personnes susceptibles de se trouver autour de la plate-forme et isoler les autres véhicules de la zone de travail (par exemple condamnez certaines zones pour empêcher toute personne ou tout véhicule d'entrer dans la zone de danger).
- TOUJOURS** bloquer les roues folles dès lors que la machine est immobile, qu'elle soit en cours d'utilisation ou non.
- TOUJOURS** s'assurer que l'alarme du détecteur d'inclinaison fonctionne lorsque le courant électrique est branché.
- TOUJOURS** vérifier que la batterie est chargée avant d'utiliser la nacelle.
- TOUJOURS** veiller à lire et comprendre les consignes d'utilisation avant toute utilisation de la machine.
- TOUJOURS** utiliser des béquilles de sécurité en cas de réalisation de travaux sur la plate-forme.
- TOUJOURS** enfiler les sangles de levage dans les garde-corps pour soulever la machine.
- TOUJOURS** vérifier que la certification par tierce partie (APAVE ou équivalent) est bien à jour, avant toute utilisation.

Section 4 – Mode d'Emploi

4.1 Contrôles Quotidiens

Effectuez des contrôles quotidiens de la machine BoSS X-Series afin d'assurer une utilisation en toute sécurité y compris les points suivants:

- Contrôle visuel des fuites d'huile hydrauliques au sol autour du châssis et palpation sous le tiroir du châssis.
- Contrôle visuel pour détecter d'éventuels capteurs et raccords électriques desserrés.
- Contrôle visuel pour déceler d'éventuels câbles électriques ou tuyaux hydrauliques effilochés.
- État des roues, pneus et freins par contrôle visuel.
- Structure - garde-corps, plate-forme, ciseaux et châssis (par exemple dommages, fissures, corrosion, abrasion, soudure et raccords).
- Contrôle visuel des goupilles fendues et des écrous à créneaux des ciseaux.
- Plaques signalétiques et étiquettes des consignes ternes, sales ou endommagées.
- Bouton d'arrêt d'urgence activé du tableau de commande.
- Bouton d'arrêt d'urgence activé situé sur le châssis.
- Descente de secours de la plate-forme (voir page 19).
- Fonctions de montée et descente de la plate-forme ainsi que fonction stop anti-cisaillement en descente (les fonctions de montée et descente peuvent être contrôlées en retirant la manette de commande de son support sur la plate-forme de travail et en utilisant les commandes au sol).
- Sans le déblocage des freins des roues folles sur une surface plane, levez la plate-forme jusqu'à actionner les freins automatiques pour roues fixes. Poussez la machine de gauche à droite de l'extrémité de la porte de la machine afin de vérifier le bon fonctionnement des freins.
- Allumez la machine et veillez à ce que l'alarme du détecteur d'inclinaison fonctionne avant toute utilisation. Vérifiez que la batterie est entièrement chargée.

Si les contrôles effectués avant utilisation révèlent des dysfonctionnements ou des dommages de la machine, il est alors interdit de l'utiliser jusqu'à la résolution du problème. En cas de doute, veuillez contacter un technicien ou revendeur pour obtenir de une aide supplémentaire. Si les consignes des étiquettes ou des plaques signalétiques sont manquantes ou illisibles, veuillez contacter BoSS pour les faire remplacer.

Les opérateurs peuvent photocopier la page réservée aux contrôles quotidiens (section 6.5 des consignes d'utilisation) ou la télécharger à partir du site web de BoSS (**bossacesstowers.com**). Elle leur servira d'aide-mémoire dès lors qu'ils effectueront ces contrôles importants.

AVERTISSEMENT

Avant utilisation de la machine BoSS X-Series, assurez-vous d'avoir suivi la formation adéquate, lu et parfaitement compris ces consignes d'utilisation, en prêtant une attention particulier aux règles de sécurités (section 3).

4.2 Manoeuvre de la plate-forme

Manœuvrez la plate-forme en position avec vos deux mains positionnées sur les montants du garde-corps de la plate-forme, comme indiqué ci-dessous. Veillez à éviter que l'opérateur ne coince ses mains ou ses pieds dès lors qu'il manœuvre la plate-forme.



AVERTISSEMENT

Ne manœuvrez jamais une nacelle BoSS X-Series en cours d'élévation ou si une personne, des outils ou des équipements se trouvent sur la plate-forme.

Ne déplacez jamais la plate-forme sans aide lorsque la machine se trouve sur une pente. Réalisez systématiquement une évaluation des risques.

4.3 Utilisation des freins

La nacelle BoSS X-Series est équipée de deux systèmes de freinage:

- Roues fixes - les freins sont automatiquement activés lors de la montée de la plate-forme.
- Roues folles - les freins sont actionnés en appuyant sur le levier avec le pied comme illustré ci-dessous. Pour les débloquer, soulevez le levier avec le pied placé en dessous. Les roues folles **DOIVENT** être bloquées dès lors que la machine est immobile, qu'elle soit en cours d'utilisation ou non.



4.4 Interrupteur général de la batterie

La machine BoSS X-Series comprend un interrupteur à clé permettant de couper l'alimentation de la batterie et donc celle du système électrique afin d'éviter toute utilisation non autorisée. Pour mettre le système électrique sous tension, insérez la clé et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre, comme illustré ci-dessous. Veillez à ce que le bouton d'arrêt d'urgence rouge ne soit pas activé

Lorsque la nacelle n'est pas utilisée, assurez-vous que le bouton d'arrêt d'urgence est activé et que la clé a été retirée.



4.5 Entree et sortie de la plate-forme de travail

Utilisez systématiquement 3 points de contact dès lors que vous entrez et sortez de la plate-forme (par exemple l'utilisation des 2 mains et d'un pied, comme indiqué sur les figures ci-dessous). Utilisez systématiquement la marche d'accès à la plate-forme à la base de la machine.



Une fois sur la plate-forme, assurez-vous que la porte derrière vous est fermée, comme indiqué ci-dessous.



4.6 Commandes

Le tableau de commande permet de commander la montée et la descente de la plate-forme.

Appuyez sur le bouton « UP » pour monter la plate-forme. Appuyez sur le bouton « DOWN » pour descendre la plate-forme.

Afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de cisaillement, un mécanisme stop anti-cisaillement s'active pendant la descente dès lors que la plate-forme atteint une certaine hauteur de travail par rapport au sol:

BoSS X3X – 1.87m

BoSS X3 – 1.85m

BoSS X2 – 1.4m



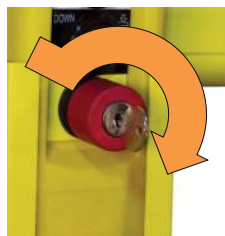
Ce mécanisme de sécurité rappelle à l'opérateur de contrôler l'absence d'individus à côté de la machine. Passée une certaine durée, et lorsque l'opérateur s'est assuré de l'absence de danger, il peut appuyer une seconde fois sur le bouton «DOWN » pour continuer la descente.



Les nacelles BoSS X-Series sont dotées d'un système de détection de surcharge. Si la charge de la plate-forme est supérieure à la charge autorisée, la plate-forme ne pourra pas monter et la LED rouge située sur la manette de commande s'allumera (voir ci-contre).

4.7 Arrêt d'urgence

Un bouton d'arrêt d'urgence se trouve sur le tableau de commande. Appuyez sur ce bouton pour isoler électriquement les fonctions de montée et de descente. Afin de rétablir la fonctionnalité, tournez la clé du bouton d'arrêt d'urgence dans le sens des aiguilles d'une montre pour désactiver le bouton, comme indiqué ci-dessous.



Il y a également un bouton d'arrêt d'urgence situé le châssis. Appuyez sur ce bouton pour l'activer et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour le désactiver.

4.8 Descente de secours

Dans le cas peu probable d'une panne électrique de la nacelle BoSS X-Series, la plate-forme peut être descendue manuellement selon la procédure suivante:

- a. Tournez au maximum la vis à serrage à main du limiteur de charge de sécurité dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (cf. figure 1).
- b. Tournez au maximum la vanne de secours du châssis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la plate-forme descende (cf. figure 2). Si vous devez arrêter la descente, tournez à nouveau la vanne dans le sens des aiguilles d'une montre.



Figure 1

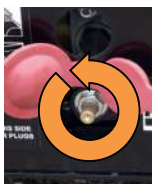


Figure 2

AVERTISSEMENT

Assurez-vous dans tous les cas qu'une personne autre que l'opérateur est formée à la réalisation de cette opération de secours.

4.9 Chargement de la batterie

La nacelle BoSS X-Series comprend un témoin de niveau de charge de batterie (cf. figures ci-dessous). Lorsque la batterie est pleine, le segment tout à fait à droite de l'écran s'allume en rouge, comme indiqué à la figure 1 ci-dessous. Dès que le deuxième segment en partant de la gauche s'allume (cf. figure 2 ci-dessous), la BoSS X-Series doit être rechargée.



Figure 1



Figure 2

Les nacelles BoSS X-Series sont pourvues d'un système de protection de batterie faible. Si le niveau de charge de la batterie descend à moins de 20%, la plate-forme ne pourra plus monter mais elle pourra encore descendre. La nacelle BoSS X-Series est équipée d'un chargeur de batterie intégré.

4.9 Chargement de la batterie

Pour recharger la batterie, suivez les étapes détaillées ci-dessous:

- a. Appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence du tableau de commande et retirez la clé.
- b. Déplacez la protection de la prise de branchement de la batterie du X3, comme montre en photo 2.



Figure 1



Figure 2

c. Branchez soit le câble secteur, soit le câble de charge du transformateur 110/220V à la borne de recharge de la BoSS X-Series (cf. figure ci-dessus). Ces câbles sont rangés dans le tiroir d'outils situé sous la marche d'accès à la plate-forme.

d. Branchez le câble de charge à une alimentation électrique adaptée (secteur ou transformateur 110/220V).

e. Lorsque la batterie se charge à 80% de sa capacité, le deuxième segment clignote (cf. figure 1 ci-dessus). À l'amorce du chargement des 20% restant, le troisième segment commence à clignoter (cf. figure 2 ci-dessus).

f. Lorsque la batterie est entièrement chargée, les quatre segments s'allument (après environ 10 heures).

AVERTISSEMENT

Les nacelles BoSS X-Series doivent être chargées à une température ambiante comprise 0 et 50°C.



Figure 1



Figure 2

Section 5 – Transport, manutention et stockage

5.1 Stockage

Les machines BoSS X-Series doivent être stockées à l'intérieur, dans un endroit propre et sec, après avoir pris soin de relâcher le bouton d'arrêt d'urgence du tableau de commande et d'en retirer la clé. Elles ne doivent pas être stockées à l'extérieur.

À l'arrêt, les freins des roues folles doivent être serrés et, si la machine est stationnée sur une pente, des cales doivent venir renforcer les freins. Les machines BoSS X-Series ne doivent pas être stockées à une température supérieure à 50°C ou inférieure à -20°C.

5.2 Chargement et déchargement

Dès lors que les freins des roues folles sont serrés, la nacelle BoSS X-Series peut être chargée sur un véhicule en plaçant les fourches d'un chariot élévateur adéquat dans les fourreaux de la machine (voir figures ci-dessous).



AVERTISSEMENT

La machine peut être soulevée de chaque côté en utilisant uniquement ces fourreaux. Cependant, elle ne doit pas être soulevée depuis une seule de ses extrémités. Assurez-vous que les fourreaux sont suffisamment insérés dans les points d'entrée des fourches.

Une fois positionnée correctement sur le véhicule, la machine BoSS X-Series doit être attachée avec des sangles parfaitement serrées et insérées dans les fourreaux.

5.2 Chargement et déchargement

La machine BoSS X-Series peut également être déplacée grâce à une plate-forme de hayon élévateur appropriée complètement descendue. Ensuite, serrez les freins des roues folles, soulevez le hayon élévateur, desserrez les freins puis déplacez la machine sur la base plane du véhicule et serrez à nouveau les freins de roues folles. La machine BoSS X-Series doit être attachée au véhicule avec des sangles insérées dans les fourreaux.



AVERTISSEMENT

Le chariot élévateur ou le hayon élévateur utilisé pour soulever la machine BoSS X-Series doivent être correctement calibrés.

5.3 Élévation

La machine BoSS X-Series peut être soulevée par une grue quelconque ou une grue Hiab en enfilant les sangles de levage correctement calibrées dans les fourreaux.

AVERTISSEMENT

Effectuez obligatoirement une évaluation des risques. Vous devez enfiler les sangles dans les garde-corps de la machine.

5.4 Préparation pour le transport

Avant de transporter une machine BoSS X-Series sur un véhicule, vérifiez que les précautions suivantes ont été prises:

- a. Assurez-vous que la plate-forme est complètement descendue en position de repos.**
- b. Assurez-vous que les commandes de la plate-forme et que le verrou de la porte sont bloqués.**
- c. Assurez-vous que les deux freins des roues folles sont serrés.**
- d. Attachez correctement la machine BoSS X-Series au véhicule de transport avec des sangles insérées dans les fourreaux, comme indiqué ci-dessous.**



Section 6 – Modifications des dernières machines BOSS X-Series

(Voir les numéros de série au début de cette section)

Conformément à la politique d'amélioration continue des produits du Groupe Youngman, nous avons apporté les quatre changements suivants sur les machines.

Ces changements seront appliqués sur les machines portant les numéros de série suivants et les machines ultérieures:

BoSS X3X – YMG 32001

BoSS X3 – YMG 12001

BoSS X2 – YMG 22001

Les trois changements suivants concernent ces trois machines:

- Boîte à outils retirée de la marche d'accès à la plate-forme et adaptée sur le garde-corps, comme illustré ci-dessous.



- Réduction de la largeur de la porte afin d'éviter que l'opérateur ne s'y coince les doigts, comme illustré ci-dessous.



- Limiteur de charge de sécurité retiré du vérin et installé sous la marche d'accès à la plate-forme, comme illustré ci-dessous



Section 6 – Modifications des dernières machines BOSS X-Series

(Voir les numéros de série au début de cette section)

Ces modifications entraînent des changements dans la procédure de **DESCENTE DE SECOURS** pour les machines équipées de ce mécanisme:

- Tournez au maximum la vanne de secours du châssis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Figure 1.)
- Tirez la poignée du limiteur de charge de sécurité, comme indiqué à la figure 2 ci-dessous, situé sous la marche d'accès à la plate-forme, jusqu'à ce que la plate-forme commence à descendre. Vous pouvez à tout moment interrompre la descente en relâchant la poignée.

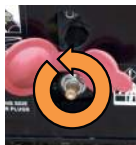


Figure 1



Figure 2

AVERTISSEMENT

Assurez-vous dans tous les cas qu'une personne autre que l'opérateur est formée à la réalisation de cette opération de secours.

De plus, pour diminuer la longueur de la machine BoSS X3X en vue de son transport, la conception de la marche a été revue et elle est maintenant amovible (cf. ci-dessous).



La longueur de la machine BoSS X3X repliée passe de 1,41m à 1,3m en enlevant la marche.

Suite aux modifications apportées aux machines, quatre nouveaux marquages ont été ajoutés; voir leur emplacement ci-dessous.



Boîte à outils



Procédure de descente de secours



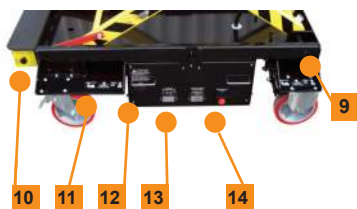
Point de charge












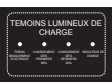






Poignée d'urgence du limiteur de charge de sécurité

Section 7 – Carnet de maintenance et de réparation

7.1 Marquage des machines



- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 
- 6 
- 7 
- 8 
- 9 
- 10 
- 11 
- 12 
- 13 
- 14 
- 15 
- 16 

7.2 Carnet de maintenance

Date	Opérations de maintenance planifiée réalisées

7.3 Carnet de Réparation

Date	Réparations entreprises

7.4 Carnet des Examens/Essais

Date	Examens/essais entrepris

	Emplacement	Par

	Emplacement	Par

	Emplacement	Par	Utilisation en toute sécurité O/N?

7.5 Contrôles Quotidiens - Liste de contrôle de l'opérateur

La liste des vérifications donnée ci-après a pour but de guider l'opérateur dans sa vérification du X3 avant de l'utiliser. Ces vérifications doivent être faites avant **chaque** journée de travail. Ces vérifications permettent d'identifier toute usure ou mauvais fonctionnement de la machine.

AVERTISSEMENT

L'inexécution de l'un de ces contrôles peut entraîner des défauts ou une détérioration de la machine BoSS X-Series non décelés et en rendre éventuellement l'utilisation dangereuse.

Noter que le règlement 8 des réglementations sur les équipements de levage de 1998 (LOLER) indique que les personnes utilisant un équipement de levage doivent suivre une formation adéquate et connaître les consignes. Ainsi, ces personnes pourront déterminer si l'équipement de levage peut être utilisé en toute sécurité.

Veuillez vous référer à la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation de la machine.

Avant d'utiliser la plate-forme, les points suivants doivent être vérifiés:

Numéro Machine		
Contrôle		Ok?
Contrôle visuel des fuites d'huile hydrauliques au sol autour du châssis et palpage sous le tiroir du châssis		
Contrôle visuel pour détecter d'éventuels capteurs et raccords électriques desserrés		
Contrôle visuel pour déceler d'éventuels câbles électriques ou tuyaux hydrauliques effilochés		
État des roues, pneus et freins par contrôle visuel		
Structure - garde-corps, plate-forme, ciseaux et châssis (par exemple dommages, fissures, corrosion, abrasion, soudure et raccords)		
Contrôle visuel des goupilles fendues et des écrous à créneaux des ciseaux		
Plaques signalétiques et étiquettes des consignes ternes, sales ou endommagées		
Bouton d'arrêt d'urgence activé du tableau de commande		
Bouton d'arrêt d'urgence activé situé sur le châssis.		
Descente de secours de la plate-forme (voir page 19)		
Fonctions de montée et descente de la plate-forme ainsi que fonction stop anti-cisaillement en descente (les fonctions de montée et descente peuvent être contrôlées en retirant la manette de commande de son support sur la plate-forme de travail et en utilisant les commandes au sol)		
Sans le déblocage des freins des roues folles sur une surface plane, levez la plate-forme jusqu'à actionner les freins automatiques pour roues fixes. Poussez la nacelle de gauche à droite de l'extrémité de la porte de la machine afin de vérifier le bon fonctionnement des freins.		
Allumez la machine et:	veillez à ce que l'alarme du détecteur d'inclinaison fonctionne avant toute utilisation	
	vérifiez que la batterie est entièrement chargée	

AVERTISSEMENT

En cas de défaut de l'un des points mentionné ci-dessus, il est recommandé d'en parler avec votre employeur. Il est peut-être nécessaire d'obtenir une aide supplémentaire auprès du fournisseur de la machine à savoir la société de location ou le fabricant. Vous devez uniquement corriger les défauts si vous êtes autorisé et compétent.

N'utilisez cette machine que si tous les points mentionnés ci-dessus ont été contrôlés et validés.

Section 8 Accessoires

BoSS X-Series

8.1 Garde-corps pour faux-plafond

Le garde-corps pour faux-plafond BoSS X-Series a été conçu de manière à s'adapter facilement aux éléments de fixation existants du garde-corps de la plate-forme afin de permettre l'accès aux espaces confinés tels que le vide au-dessus des faux plafonds.



8.2 Bumpers

Les Bumpers BoSS X-Series ont été spécialement conçus pour s'intégrer facilement dans les fourreaux pour chariot élévateur des machines et pour réduire l'impact et l'usure des surfaces en cas de chocs. Ils ont l'avantage supplémentaire de pouvoir être retirés des chariots élévateurs et installés sur les garde-corps pour le stockage.



8.3 Couverture de protection haute qualité

Idéale pour protéger la nacelle lors du transport ou stockage.





REMARQUES



Pour obtenir plus d'informations sur ces produits
ou d'autres produits de notre société,
veuillez contacter:

The Causeway, Maldon,
Essex, CM9 4LJ,
United Kingdom

☎ +44 (0)1621 745900

☎ +44 (0)1621 859845

✉ uk.customercare@wernerco.com

🌐 bossaccesstowers.com

Membre de:



PN81240051
©2017 WernerCo Rev. 05/17