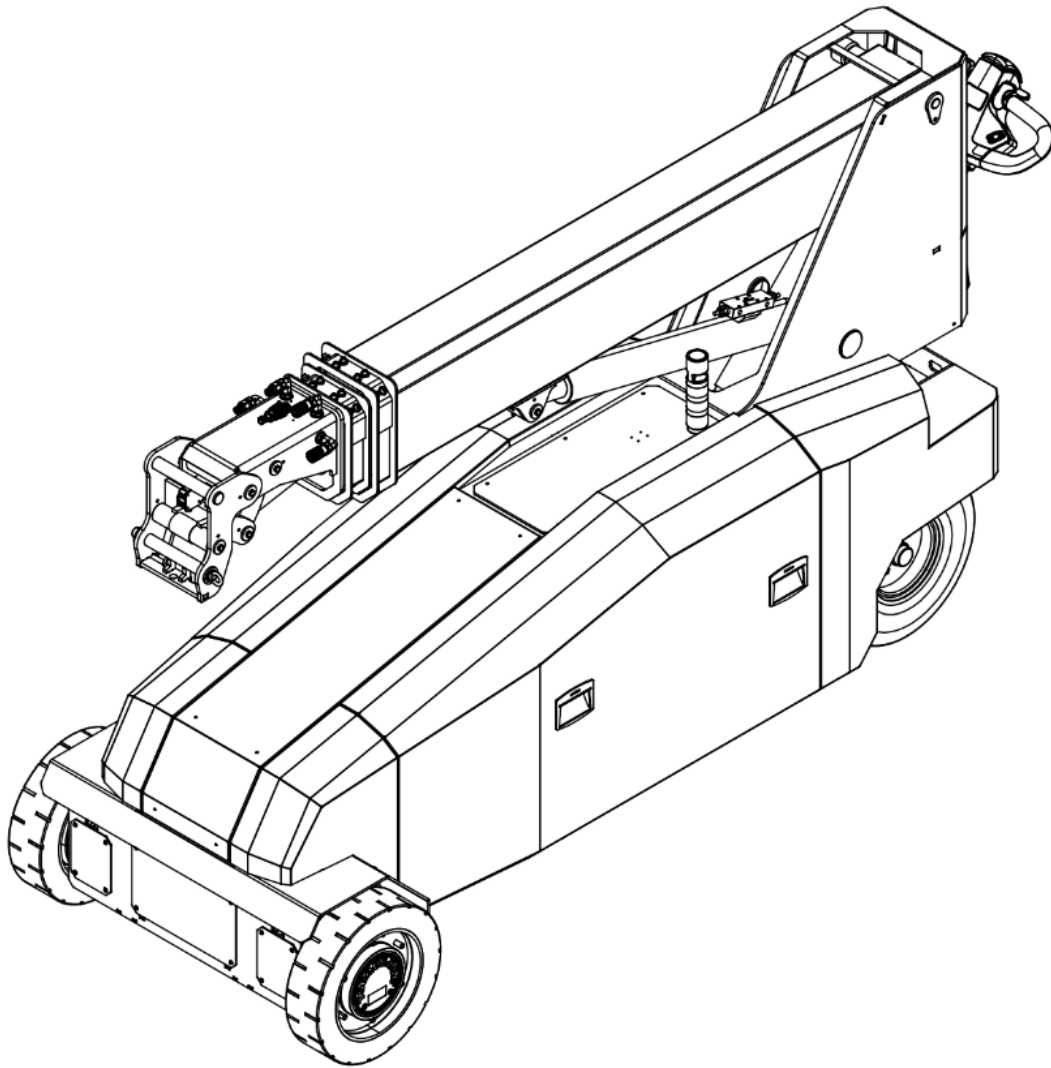


SMARTLIFT



SLX 2000 et accessoires

Manuel d'utilisation Français

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01

Sommaire

1 Introduction	1
1.1 Service Client Smartlift	1
1.2 Guide de lecture	1
1.3 À propos du manuel de fonctionnement	2
1.4 Types de machine concernés	3
1.5 Plaque signalétique	3
2 Sécurité et risques résiduels	4
2.1 Consignes de sécurité	4
2.2 Urgences	5
2.3 Équipement de protection personnelle	6
2.4 Interrupteur de sécurité – Bouton ventral	7
3 Aperçu et utilisation	8
3.1 Présentation générale de la machine	8
3.2 Présentation des accessoires	11
3.3 Présentation des étiquettes	14
3.4 Spécifications techniques – Machine	15
3.5 Spécifications techniques – Accessoires	16
3.6 Limites d'utilisation	19
3.7 Limites d'utilisation – Accessoires	21
4 Utilisation	23
4.1 Avant utilisation	23
4.2 Utilisation standard	23
4.3 Conduire la machine avec la poignée de commande :	23
4.4 Conduire la machine avec la télécommande (option) :	24
4.5 Signaux	25
4.6 Après utilisation	26
4.7 Aperçu fonctionnel	29
4.8 Instruction de montage des accessoires	36
5 Stockage et transport	37
5.1 Stockage	37
5.2 Transport	37
6 Maintenance et panne	38
6.1 Aperçu des fréquences d'entretien, de maintenance et de lubrification	38
6.2 Inspection fonctionnelle	40
6.3 Nettoyage de la machine et des accessoires	41
6.4 Panne	42
6.5 Fusibles	43
6.6 Pièces de rechange	44
7 Mise au rebut et élimination	44
8 Annexes	44
8.1 Termes et abréviations	44
8.2 Déclaration de conformité – Machine	45

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01



8.3 Déclaration de conformité – Accessoires46
8.4 Tableaux de charge47

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01

1 Introduction

Smartlift A/S est une société innovante qui développe et fabrique des élévateurs intelligents, commercialisés dans le monde entier. On reconnaît un Smartlift grâce à son haut niveau de précision, de fiabilité et de qualité.

Les **machines SLX** sont conçues comme des machines de levage polyvalentes pour les sites de construction et industriels. Les machines ont été développées en ayant à l'esprit la convivialité et la flexibilité. Elles peuvent ainsi exécuter la plupart des tâches en étant équipées du bon accessoire.

1.1 Service Client Smartlift

Service Client Smartlift

Tél. : +45 97 72 29 11

E-mail : Customerservice@smartlift.com

1.2 Guide de lecture

Les présentes instructions ont été préparées conformément à la norme DS/EN ISO 20607:2019 Sécurité des machines – Notice d'instructions – Principes rédactionnels généraux, et constituent la notice d'instructions originale du fabricant pour les machines.

Le manuel de fonctionnement fournit toutes les informations dont l'utilisateur a besoin pour faire fonctionner la machine efficacement et en toute sécurité tout au long de sa durée de vie. Les consignes et les conditions de sécurité générales sont décrites dans une autre section, après quoi la machine et son utilisation prévue sont décrites.

Le manuel de fonctionnement est destiné à tous les utilisateurs de la machine, et est structuré selon les fonctions et les interactions de l'utilisateur avec la machine. Les informations et les instructions relatives à la sécurité sont décrites sous forme de section ou d'informations générales pour les utilisateurs.

Dans le cadre de l'examen du manuel de fonctionnement, l'approche suivante est recommandée :



- Identifiez-vous comme appartenant à un ou plusieurs groupes d'utilisateurs avant d'utiliser la machine.
- Lisez et comprenez le contenu du manuel de fonctionnement, y compris les informations et les instructions. S'il y a lieu, vous n'avez besoin de lire que celles qui s'adressent à votre type d'utilisateur particulier.

En cas de doute sur ce qui précède, contactez votre hiérarchie directe.

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	1 de 51

1.3 À propos du manuel de fonctionnement

Le manuel de fonctionnement a été divisé en deux : un manuel d'utilisation et un manuel d'entretien.

 Manuel d'utilisation inclut :	 Manuel d'entretien inclut :
Présentation générale de la machine	Listes des pièces détachées
Consignes de sécurité	Résolution avancée des problèmes
Fonctionnement de la machine	
Formulaires d'entretien	

Ce manuel d'utilisation doit être conservé dans un endroit connu et accessible à l'utilisateur et au personnel d'entretien.

Ce manuel d'entretien doit être conservé dans un endroit connu et facilement accessible au personnel d'entretien.

Il incombe à l'employeur (propriétaire de la machine) de s'assurer que quiconque entretient, nettoie, opère, maintient ou répare la machine a lu le manuel d'utilisation et le manuel d'entretien ou, du moins, les parties qui sont pertinentes pour leur travail.

En outre, quiconque opère, entretient, maintient ou répare la machine a l'obligation de chercher des informations dans le manuel d'utilisation et le manuel d'entretien.

1.3.1 L'utilisateur

Le terme « Utilisateur » fait référence à un utilisateur ordinaire qui n'est pas un professionnel dans ce domaine. L'utilisateur est supposé avoir été formé à la sécurité et au fonctionnement de la machine, et être capable d'effectuer des tâches dans son domaine d'activité. Par exemple, en ce qui concerne le fonctionnement, on attend de la personne qu'elle soit capable de démarrer et d'arrêter la machine, de vérifier le bon centrage du palonnier à vide et de retirer des éléments dans le cadre d'une utilisation normale.

Il convient de s'assurer que la personne en question a reçu des instructions appropriées concernant le mode d'emploi et qu'elle a été formée de manière à ce que le travail puisse être effectué en toute sécurité.

1.3.2 Personnel d'entretien

Le personnel d'entretien doit être qualifié, soit parce qu'il a reçu une formation de forgeron, d'électricien ou de mécanicien, soit parce qu'il a reçu une formation qui le met sur un pied d'égalité avec ces groupes professionnels. De plus, il doit être familier du fonctionnement et de la sécurité de la machine et connaître l'emplacement du bouton d'arrêt d'urgence.

Le personnel d'entretien doit avoir lu et compris le manuel d'utilisation, le manuel d'entretien, les instructions, les consignes de travail, etc.

Avant de commencer le travail, les réparateurs et le personnel d'entretien doivent être informés de l'état de sécurité de la machine.

Tout nouveau membre du personnel d'entretien doit être formé par un collègue expérimenté.



Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	2 de 51

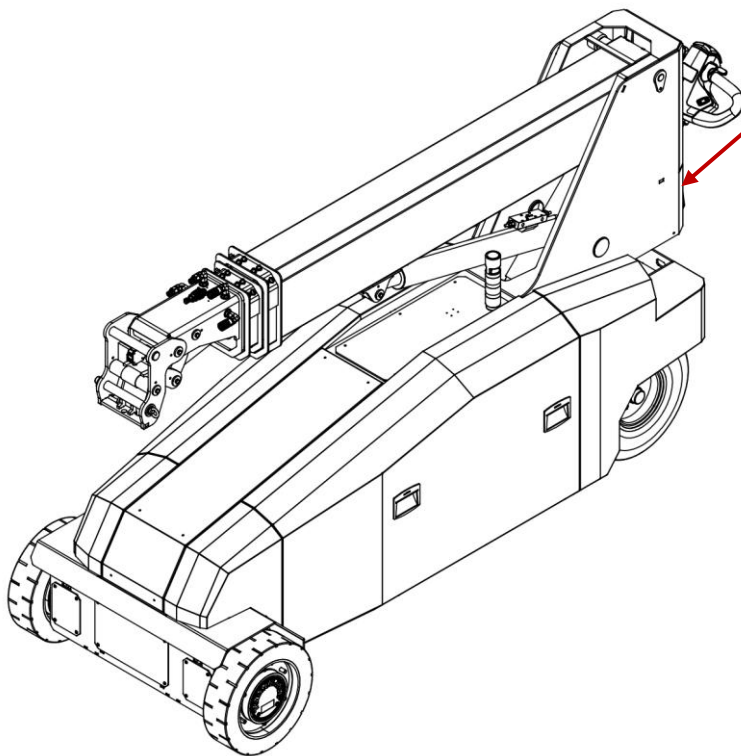
1.4 Types de machine concernés

Le manuel d'utilisation concerne la machine SLX 2000, qui fait partie de la nouvelle série Smartlift SLX. Ces machines sont équipées d'un dispositif de changement rapide, celui-ci permettant l'utilisation de nombreux accessoires tels qu'un palonnier à vide, un treuil hydraulique, un fly-jib, des fourches lève-palettes et un crochet de levage. Tout ceci en fait une solution très polyvalente, apte à gérer des tâches de levage diverses sur les sites de construction et industriels.

1.5 Plaque signalétique

La plaque signalétique de la machine se trouve à l'intérieur du compartiment de stockage arrière.

 SMARTLIFT		
Smartlift A/S N.A. Christensensvej 39, DK-7900 Nykøbing Mors Tel.: +45 97 72 29 11, www.smartlift.dk		
Model:	<input type="text"/>	
Serial no.:	<input type="text"/>	Type: <input type="text"/>
WLL:	<input type="text"/>	Year: <input type="text"/>
Self-weight:	<input type="text"/>	Battery: <input type="text"/>
Power:	<input type="text"/>	



2 Sécurité et risques résiduels

2.1 Consignes de sécurité

La machine et ses accessoires connexes ne peuvent être utilisés que par des personnes dûment formées sur les fonctions et l'utilisation sûre de la machine et de ses accessoires. Les utilisateurs doivent pleinement comprendre les risques encourus lorsqu'ils utilisent l'équipement. Avant toute utilisation, l'utilisateur doit avoir lu et compris ce manuel d'utilisation dans son intégrité. Il incombe uniquement à l'utilisateur de s'assurer que l'utilisation de la machine et de ses accessoires est correcte et sûre. En outre, l'utilisateur doit avoir toutes les certifications et qualifications requises par la loi et pertinentes pour le fonctionnement du présent équipement.



Il est interdit de :

- modifier la machine ou l'un de ses accessoires ;
- soulever ou transporter des personnes à l'aide de la machine ou de ses accessoires ;
- être dessous ou devant la machine ou l'un de ses accessoires quand ils sont chargés ;
- être sous la machine lorsqu'elle est hissée ;
- dépasser la WLL de la machine ou de l'un de ses accessoires ;
- dépasser le tableau de charge de la machine ou de l'un de ses accessoires ;
- faire fonctionner et charger la machine simultanément ;
- soulever sous la machine à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un engin similaire ;
- faire fonctionner la machine sans porter de chaussures de sécurité ;
- conduire à grande vitesse dans les descentes ;
- manipuler des charges sur des pentes dont l'inclinaison est supérieure à 2 % ;
- utiliser le palonnier à vide avec moins de 4 ventouses ;
- utiliser le palonnier à vide pour soulever des éléments sales, poussiéreux, humides ou gras ;
- utiliser le palonnier à vide pour soulever des éléments qui ne sont pas hermétiques ;
- utiliser le treuil hydraulique avec moins de 4 tours de câble métallique sur le tambour ;
- utiliser les fourches lève-palettes sans répartir uniformément la charge ;
- utiliser les fourches lève-palettes sans maintenir les éléments soulevés à l'horizontale.



AVERTISSEMENT ! Risque de danger !

- Ne jamais faire fonctionner la machine ou ses accessoires sans avoir lu ce manuel dans son intégralité.
- Ne jamais faire fonctionner la machine ou ses accessoires sans avoir lu et compris les étiquettes de sécurité et les avertissements posés sur la machine et ses accessoires.
- Ne jamais faire fonctionner la machine ou ses accessoires si vous constatez des dommages ou des défauts.
- Ne jamais faire fonctionner l'équipement sans avoir évalué, au préalable, l'environnement, l'état du sol et la météo.
- Faire toujours preuve d'une extrême prudence en faisant fonctionner la machine ou ses accessoires.
- Faire fonctionner la machine et ses accessoires comporte un risque de renversement.
- Toujours conduire lentement et avec précaution dans les descentes.
- Toujours maintenir la charge près du sol en conduisant.
- Ne jamais laisser la machine chargée ou dans une descente.
- Toujours maintenir une distance de sécurité entre la machine, ses accessoires et sa charge pendant le fonctionnement.



AVERTISSEMENT ! Risque d'explosion !

Il est strictement interdit de faire fonctionner la machine ou ses accessoires dans un environnement où un risque d'explosion existe, y compris les zones classifiées ATEX.

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	4 de 51

2.2 Urgences

2.2.1 La machine prend feu

Si la machine prend feu, utilisez un extincteur CO2.

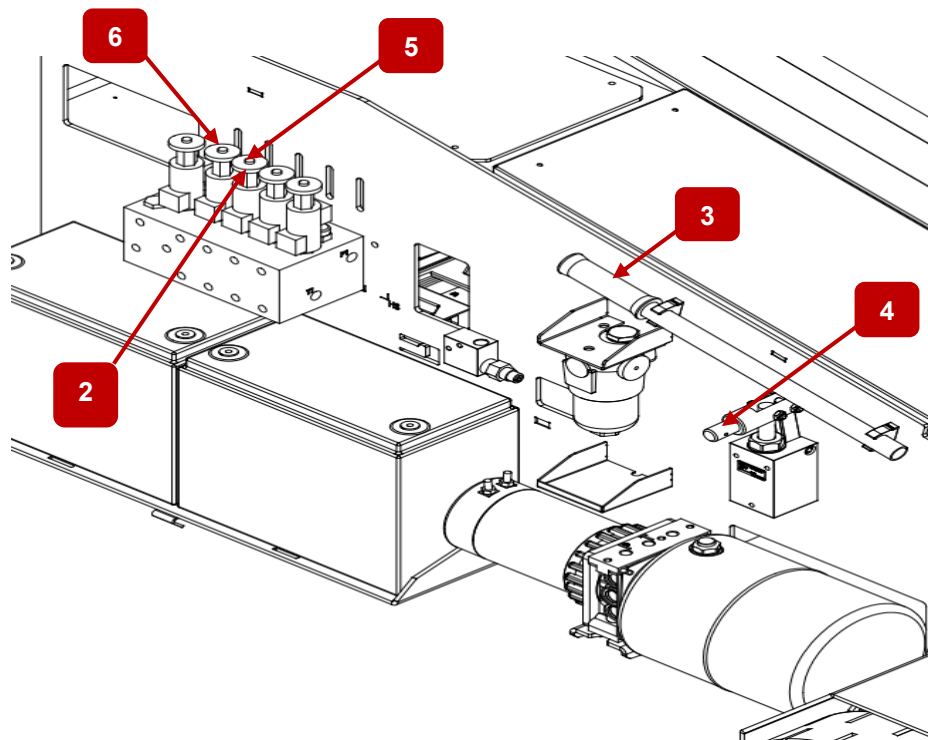
2.2.2 Pompe hydraulique manuelle

⚠ AVERTISSEMENT !

- L'utilisation de la pompe hydraulique manuelle comporte un grand danger et ne doit être utilisée qu'en cas d'urgence ou de panne !
- La pompe hydraulique manuelle contourne tous les systèmes de sécurité, ce qui peut entraîner une instabilité ou un renversement de la machine !
- La procédure suivante doit être suivie dans l'ordre spécifié afin de réduire le risque d'instabilité ou de renversement !

⚠ ATTENTION ! Procédure pour retirer et abaisser la flèche en toute sécurité !

- Retirez le capot latéral côté conduite.
- Desserrez la petite vis située sur le côté du disque (2) de la 3^e valve à partir de la gauche (5).
- Placez la poignée (3) sur la pompe hydraulique manuelle (4).
- Appuyez sur le haut de la 3^e valve (5) tout en actionnant la pompe hydraulique manuelle (4).
 - La flèche devrait alors commencer à se rétracter lentement.
- Lorsque la flèche est complètement rétractée, arrêtez de pomper.
- Tirez vers le haut la partie supérieure de la 3^e valve (5) et serrez la petite vis située sur le côté du disque (2).
 - Après avoir serré la vis, le disque (2) doit encore avoir un jeu vertical.
- Appuyez sur le haut de la 2^e valve (6) tout en actionnant la pompe hydraulique manuelle (4).
 - La flèche devrait alors commencer à s'abaisser lentement.
- Lorsque la flèche est suffisamment baissée, déchargez la machine lentement.

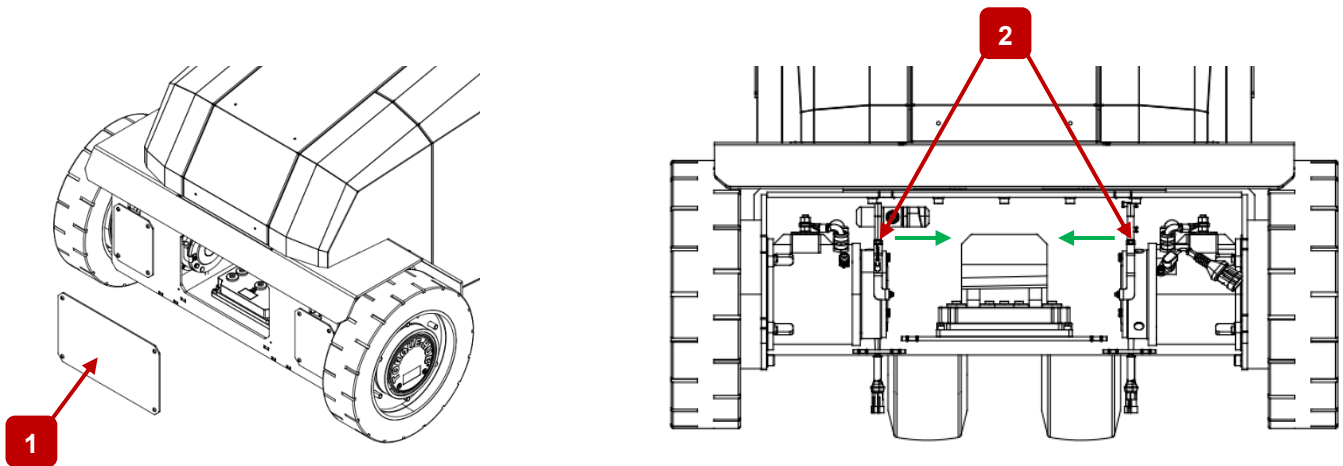


2.2.3 Remorquage de la machine

! ATTENTION ! Avant de remorquer la machine, les freins de stationnement des deux moteurs d'entraînement doivent être desserrés.

- Enlevez le cache central (1) de la console moteur.
- Tirez les deux mécanismes de déblocage des freins de stationnement (2) et maintenez-les dans cette position pendant le remorquage de la machine.

! ATTENTION ! Assurez-vous de serrer les freins de stationnement après le remorquage !



! AVERTISSEMENT !

- Les batteries de la machine contiennent de l'acide !
- Si la machine se renverse, de l'acide peut s'écouler de la batterie !
- Si la peau ou les yeux devaient entrer en contact avec de l'acide, rincez-les abondamment à l'eau claire et consultez un médecin !
- La machine contient de l'huile hydraulique, par conséquent, celle-ci doit être recueillie en cas de déversement.

! AVERTISSEMENT ! En cas d'accident, la machine doit subir une révision complète !

2.3 Équipement de protection personnelle

Cette section décrit l'équipement de protection personnelle qui doit être porté lors de l'utilisation de la machine.

! AVERTISSEMENT ! Il est interdit d'utiliser la machine sans porter de chaussures de sécurité !



En outre, l'équipement de protection suivant est recommandé : casque de sécurité.

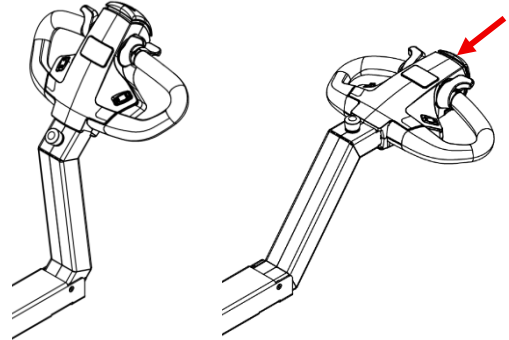


2.4 Interrupteur de sécurité – Bouton ventral

Si la machine est conduite en marche arrière et que le bouton ventral est déclenché, la machine changera automatiquement de direction pendant un court instant. Cela réduit le risque de coincement entre des objets et la machine.

! ATTENTION !

- L'interrupteur de sécurité n'est actif que quand le guidon pliable est abaissé. Si le guidon est levé, la machine s'arrêtera !
- L'interrupteur de sécurité n'est pas actif si la machine est conduite avec la télécommande !

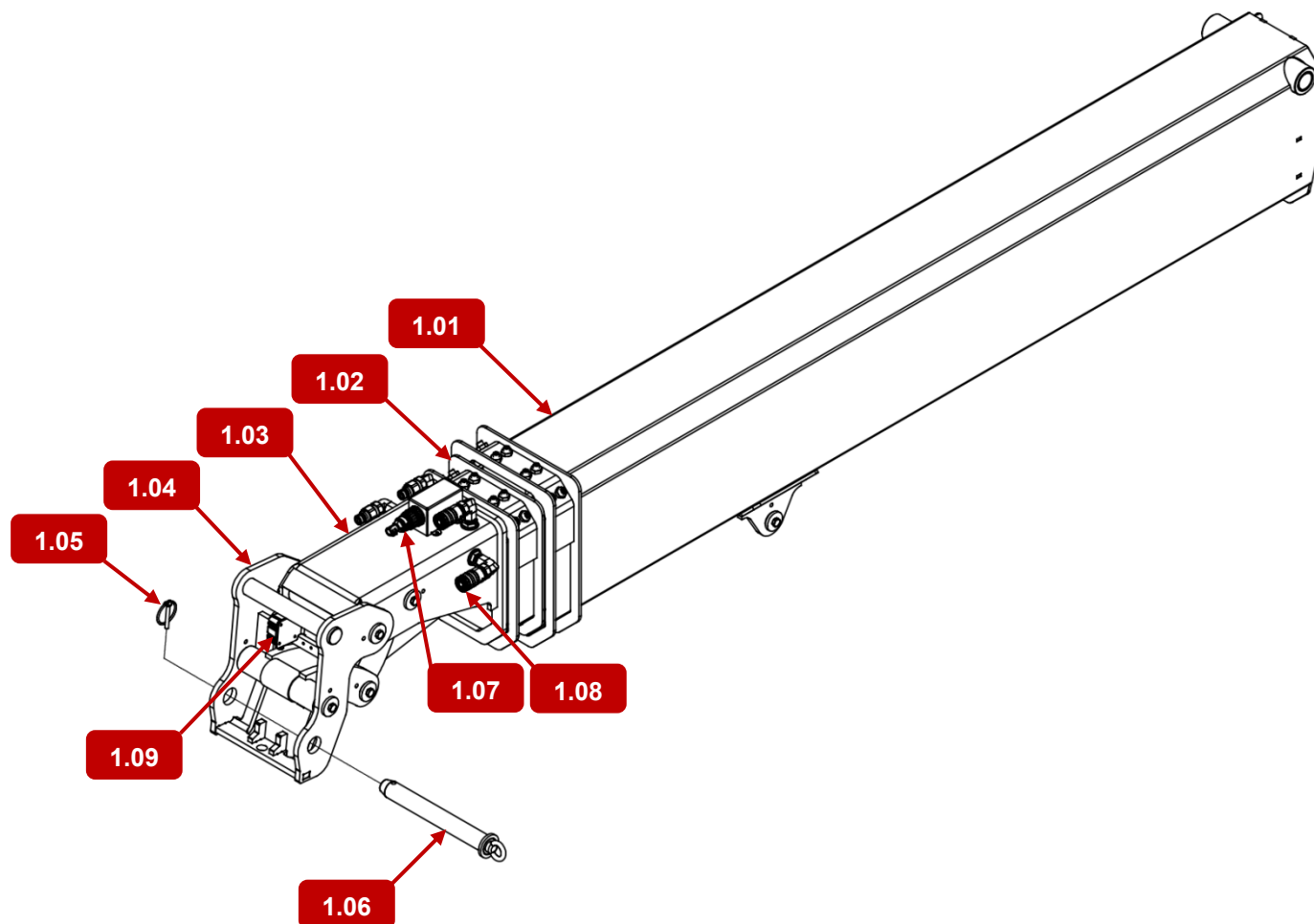


3 Aperçu et utilisation

3.1 Présentation générale de la machine

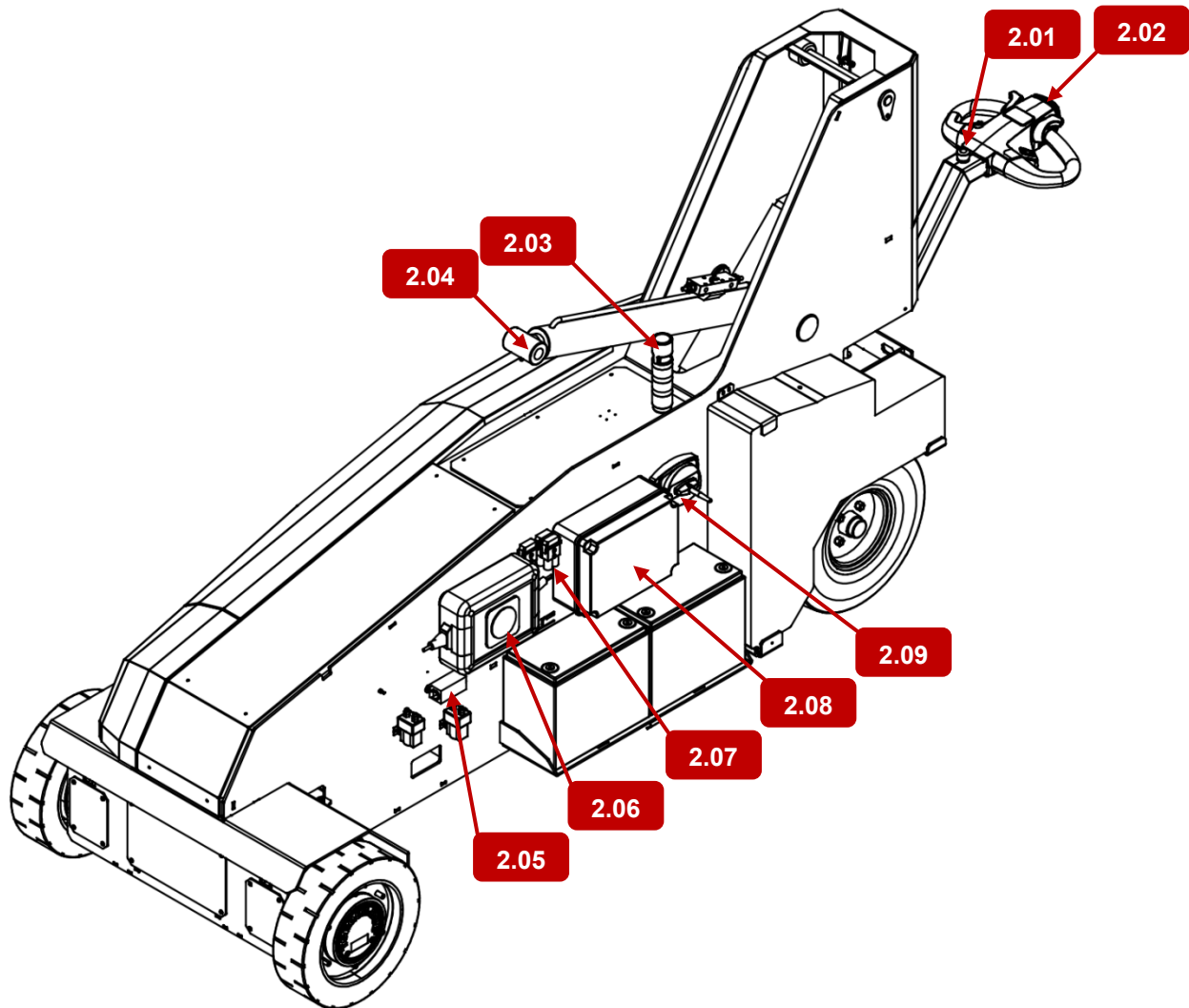
Voici une présentation des composants mentionnés à divers endroits dans ce manuel, et auxquels il est souvent fait référence dans des situations courantes.

3.1.1 Flèche



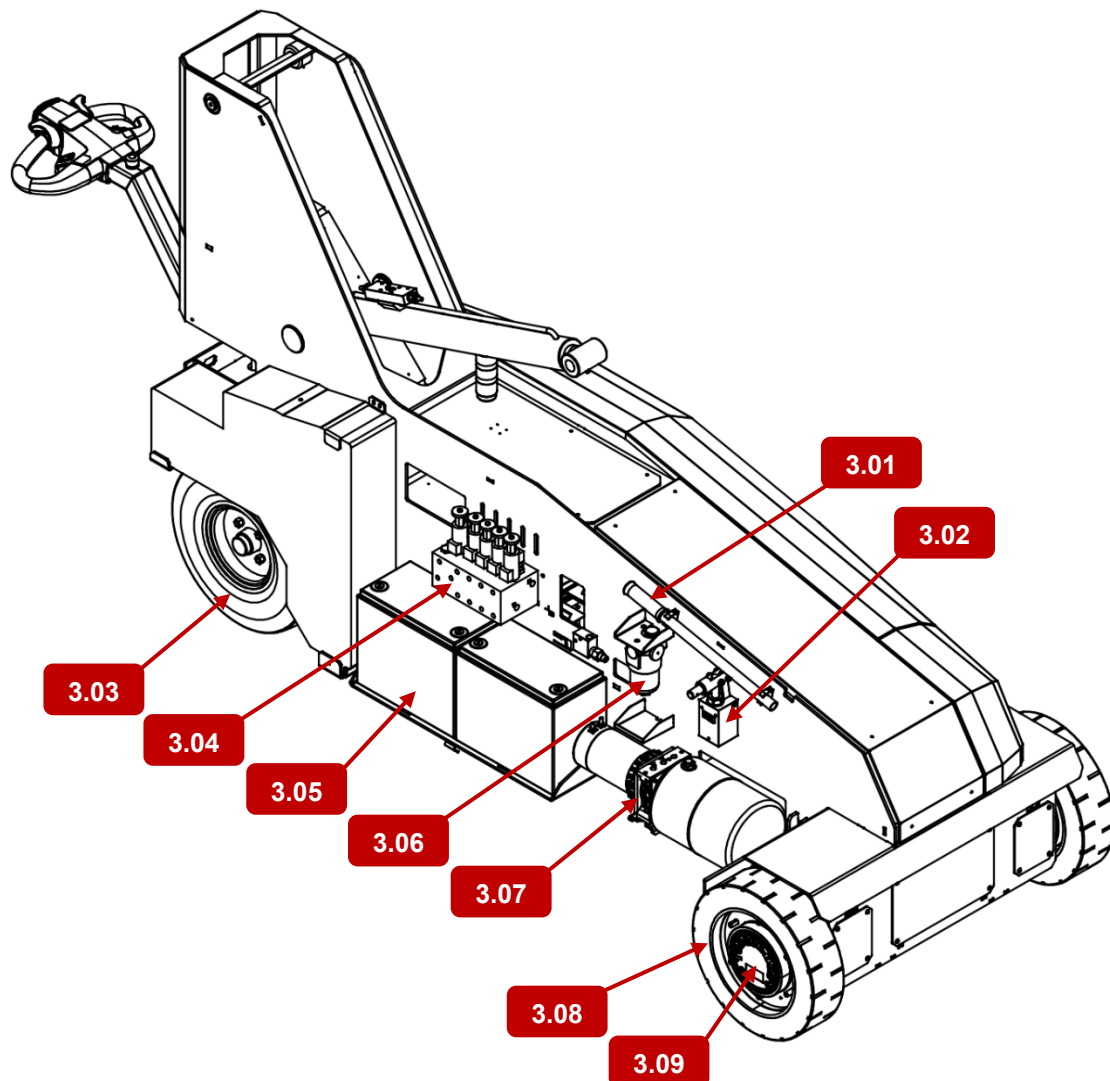
N°	Description	N°	Description	N°	Description
1.01	Flèche principale	1.04	Dispositif de changement	1.07	Connecteur de fil
1.02	1. Flèche d'extension	1.05	Goupille	1.08	Raccords rapides
1.03	2. Flèche d'extension	1.06	Axe de blocage	1.09	Inclinomètre

3.1.2 Machine standard – Côté gauche



N°	Description	N°	Description	N°	Description
2.01	Arrêt d'urgence	2.04	Vérin d'élévation	2.07	Porte-fusibles (3 pièces)
2.02	Poignée de commande	2.05	Porte-fusibles	2.08	Boîtier de commande
2.03	Tour lumineuse	2.06	Chargeur	2.09	Récepteur de télécommande

3.1.3 Machine standard – Côté droit

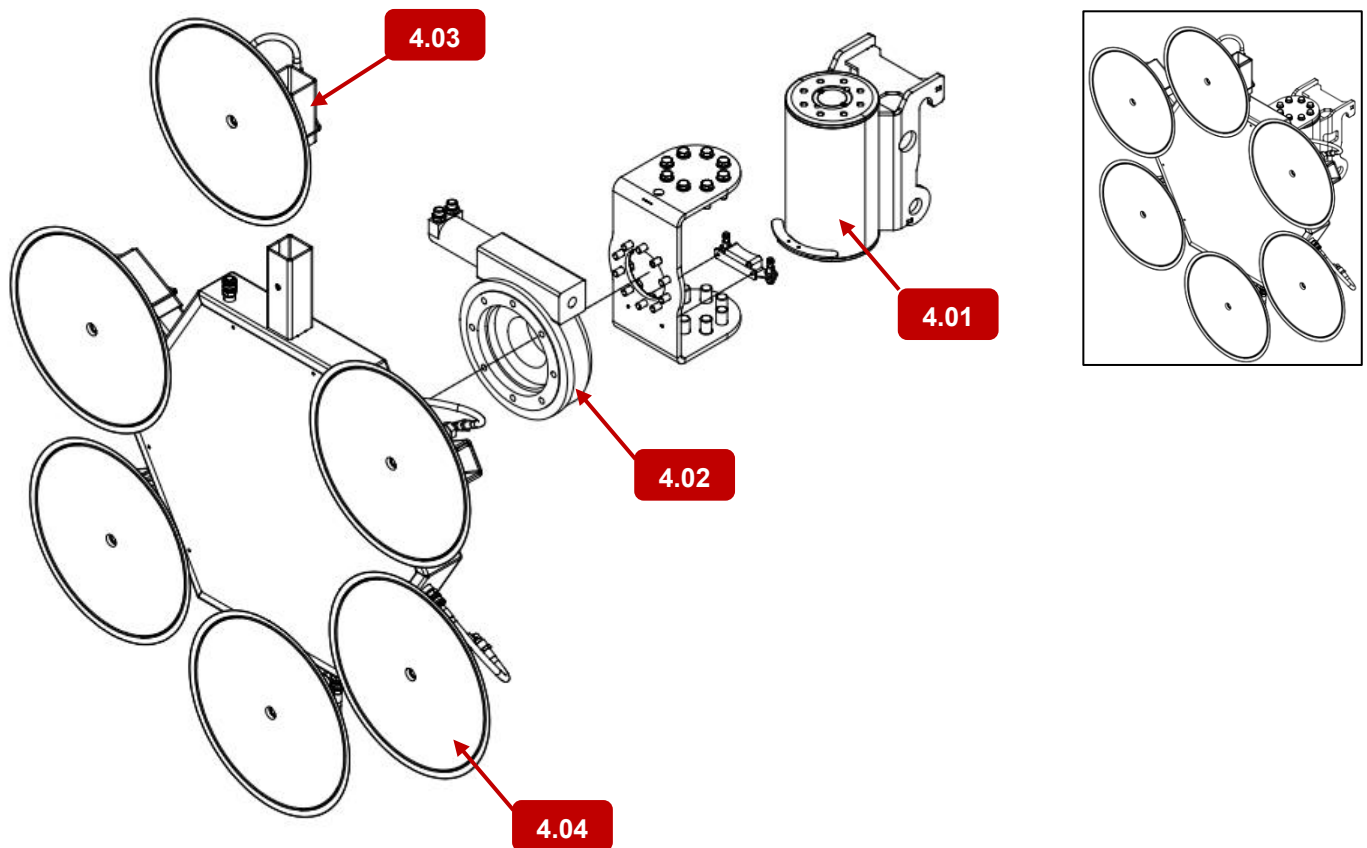


N°	Description	N°	Description	N°	Description
3.01	Poignée pour pompe manuelle	3.04	Manifold hydraulique	3.07	Pompe hydraulique
3.02	Pompe hydraulique manuelle	3.05	Batteries	3.08	Moteur d'entraînement
3.03	Roue arrière	3.06	Filtre hydraulique	3.09	Roue avant

3.2 Présentation des accessoires

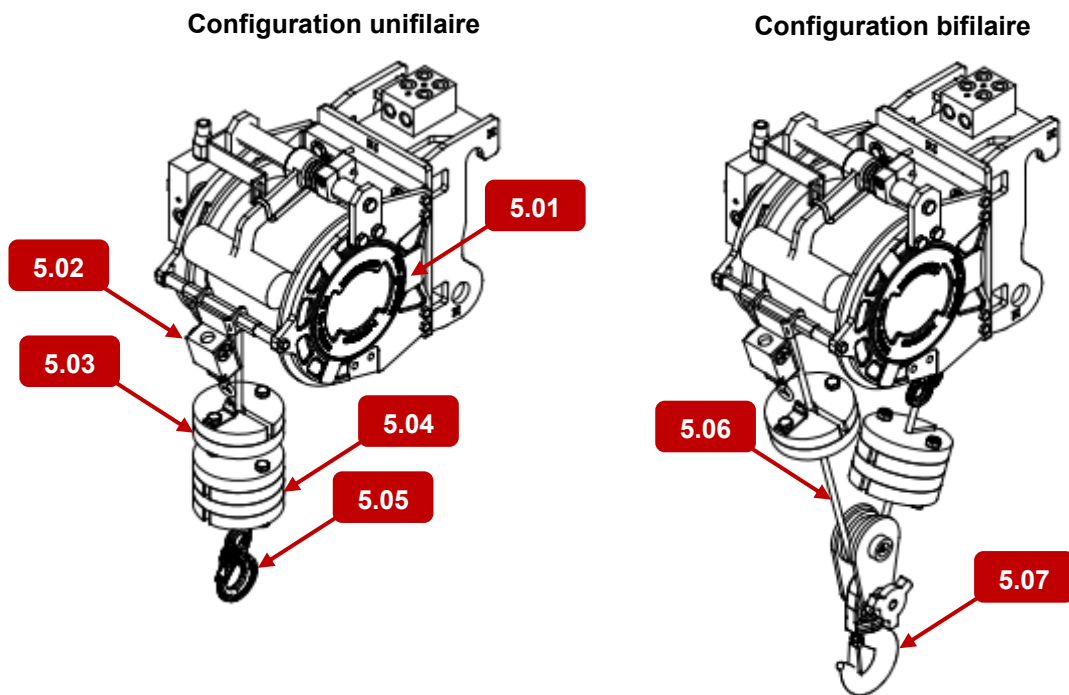
Voici une présentation des composants mentionnés à divers endroits dans ce manuel, et auxquels il est souvent fait référence dans des situations courantes.

3.2.1 Présentation des accessoires – Palonnier à vide



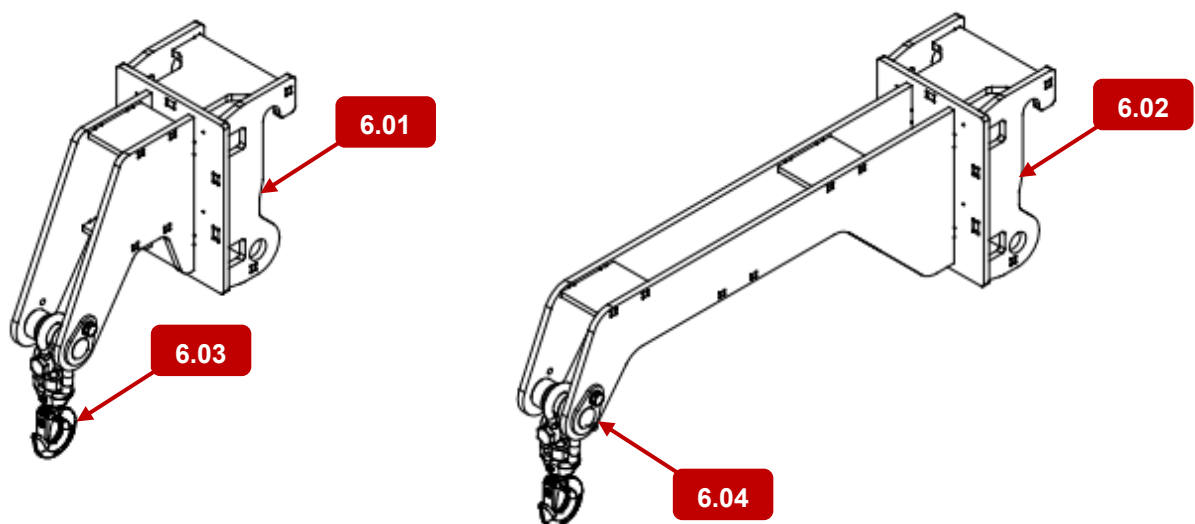
N°	Description
4.01	Moteur de pivotement
4.02	Moteur de rotation
4.03	Porte-ventouse
4.04	Ventouse

3.2.2 Présentation des accessoires – Treuil hydraulique



N°	Description	N°	Description
5.01	Treuil	5.05	Crochet
5.02	Interrupteur de fin de course pour le tirage de câble	5.06	Câble métallique
5.03	Plaque de poids pour butée supérieure	5.07	Moufle à crochet (option)
5.04	Tambour de descente		

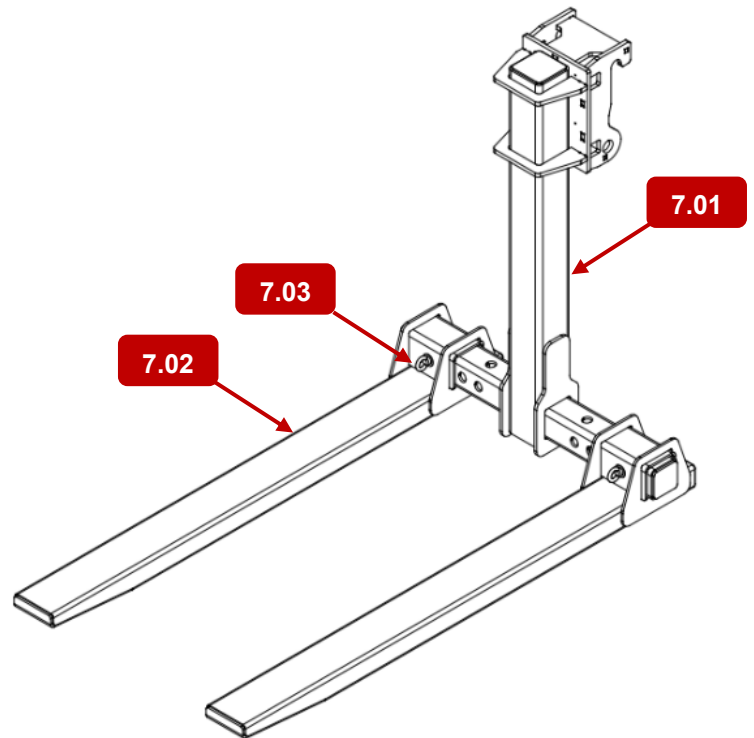
3.2.3 Présentation des accessoires – Crochet de levage et Fly-Jib



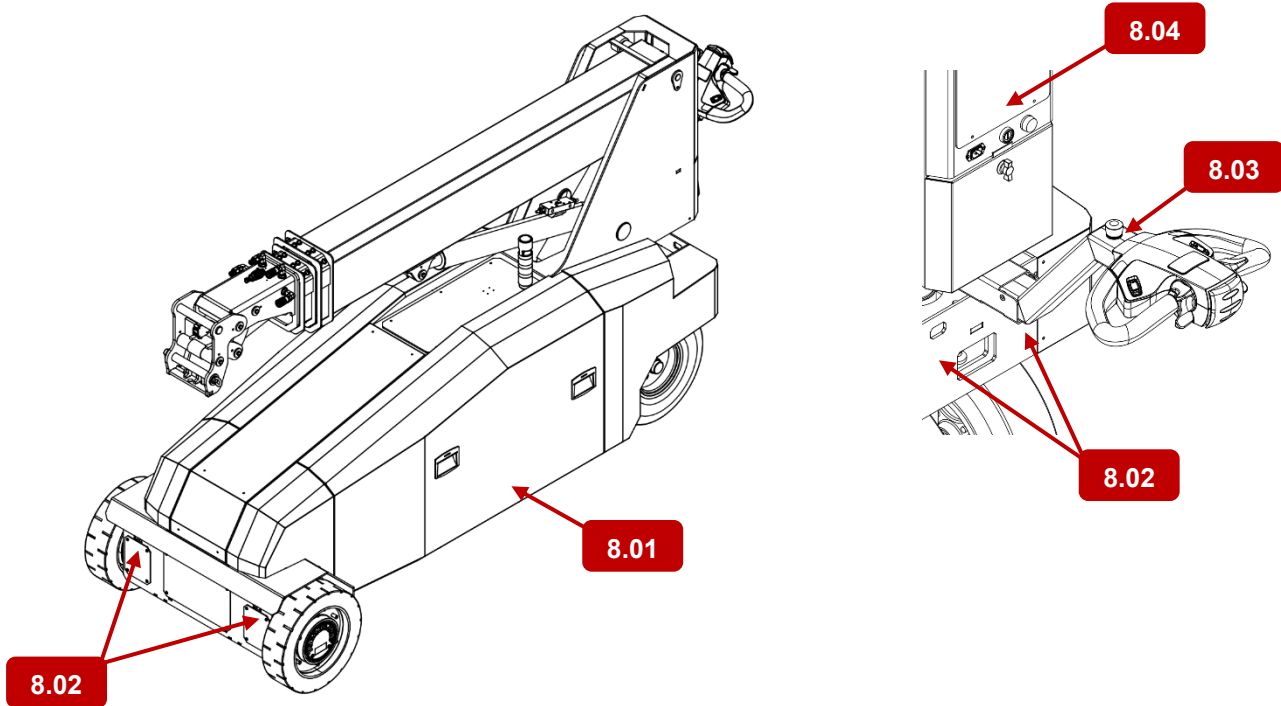
N°	Description	N°	Description
6.01	Crochet de levage	6.03	Crochet
6.02	Fly-Jib	6.04	Goupille de verrouillage





3.2.4 Présentation des accessoires – Fourches lève-palettes

N°	Description
7.01	Cadre de fourche
7.02	Fourche
7.03	Goupille de verrouillage



3.3 Présentation des étiquettes



N°	Description	Étiquette
8.01	NE PAS soulever sous la machine.	
8.02	Anneau d'arrimage	
8.05	Arrêt d'urgence	
8.04	Alimentation	

! ATTENTION ! Si les renseignements et les avertissements sont illisibles ou peu clairs sur les étiquettes, tableaux de charge ou autres, ces derniers doivent être remplacés par de nouveaux.

Vous pouvez commander de nouvelles étiquettes auprès du service client de Smartlift par téléphone : +45 97 72 29 11 ou par e-mail : Customerservice@smartlift.com.

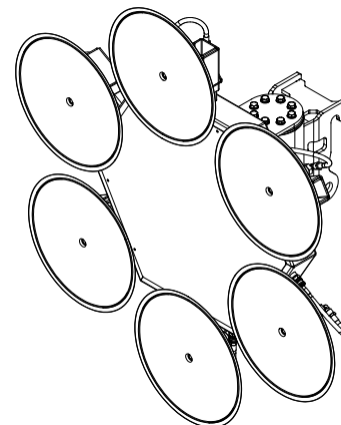
3.4 Spécifications techniques – Machine

Modèle de machine	SLX 2000
Poids à vide	1750 kg 3860 lb
Longueur	2,78 m 9,11 ft
Hauteur	1,53 m 5,00 ft
Largeur	1,01 m 3,31 ft
Empattement	2,06 m 7,76 ft
Vitesse de conduite (jusqu'à)	5 km/t 3,1 mph
Durée de fonctionnement (jusqu'à)	10 heures
Batteries (4 pièces)	12V
Tension nominale du système	24V
Chargeur	110V / 230V
Temps de charge (minimum)	8 heures
Durée de vie utile prévue	10 ans

3.5 Spécifications techniques – Accessoires

3.5.1 Palonnier à vide

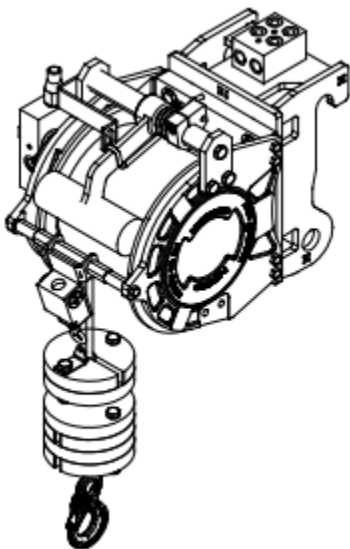
Accessoire	Palonnier à vide
WLL	1 000 kg / 2 200 lb
Hauteur d'élévation	5,85 m / 19,19 ft
Portée horizontale	2,70 m / 8,85 ft
Rotation	Sans fin
Pivotement	88°
Ventouses	6 pièces
Dimension des ventouses	400 mm / 16 in
Niveau de vide	-0,53 bar / -0,62 bar
Poids de l'accessoire	150 kg / 330 lb



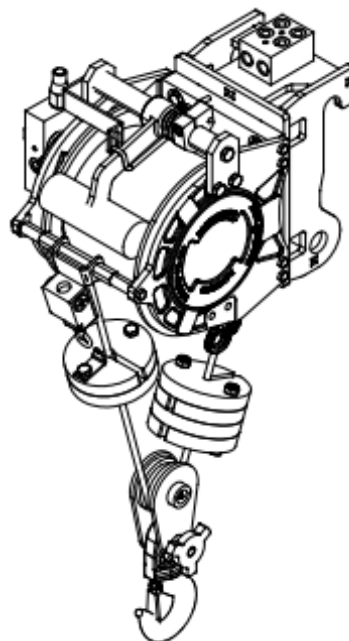
3.5.2 Treuil hydraulique

Accessoire	Treuil hydraulique	
	Configuration unifilaire	Configuration bifilaire
WLL	800 kg / 1 760 lb	1 500 kg / 3 300 lb
Hauteur d'élévation	4,50 m / 14,76 ft	4,30 m / 14,10 ft
Portée horizontale	2,60 m / 8,53 ft	
Câble métallique (non-rotatif)	50 m / 54,68 yd	
Diamètre du câble métallique	8 mm / 5/16 in	
Poids de l'accessoire	70kg / 154lb	75kg / 165lb

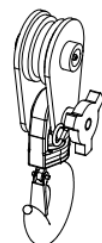
Configuration unifilaire



Configuration bifilaire

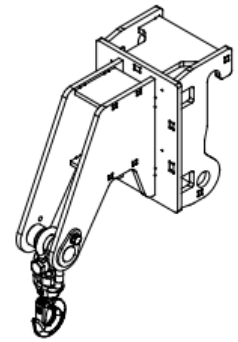


Moufle à crochet



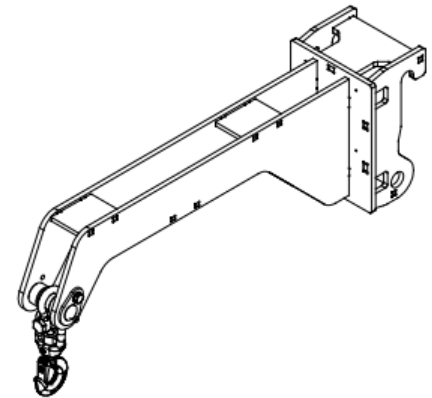
3.5.3 Crochet de levage

Accessoire	Crochet de levage
WLL	1 400 kg / 3 085 lb
Hauteur d'élévation	5,35 m / 17,55 ft
Portée horizontale	2,50 m / 8,20 ft
Longueur effective	320 mm / 12,60 in
Poids de l'accessoire	20 kg / 44 lb



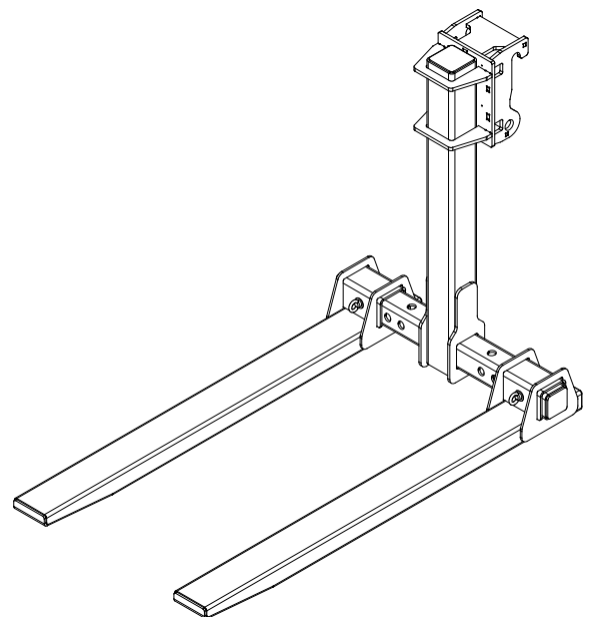
3.5.4 Fly-Jib

Accessoire	Fly-Jib
WLL	800 kg / 1 765 lb
Hauteur d'élévation	5,85 m / 19,19 ft
Portée horizontale	3,00 m / 9,85 ft
Longueur effective	800 mm / 2,62 ft
Poids de l'accessoire	30 kg / 66 lb



3.5.5 Fourches lève-palettes

Accessoire	Fourches lève-palettes
WLL	800 kg / 1 765 lb
Hauteur d'élévation	4,35 m / 14,27 ft
Portée horizontale	3,00 m / 9,85 ft
Longueur des fourches	1,20 m / 3,94 ft
Largeur des fourches	0,79 m / 2,60 ft
Longueur de transport	1,41 m / 4,64 ft
Hauteur de transport	300 mm / 11,80 in
Poids de l'accessoire	80 kg / 176 lb



3.6 Limites d'utilisation

Il incombe à l'utilisateur d'être vigilant et attentif à l'environnement dans lequel la machine est utilisée. L'utilisateur doit être conscient de tout ce qui pourrait avoir un impact sur la sécurité de la machine et des personnes.

Les limites d'utilisation décrites dans cette section s'appliquent à la machine, accessoires compris.

Voir d'autres limites d'utilisation pour chaque accessoire dans la section **3.7 Limites d'utilisation – Accessoires**.

3.6.1 Capacité de levage

La capacité de levage de la machine dépend de l'accessoire utilisé avec la machine. Voir la section **3.5 Spécifications techniques – Accessoires** et **8.4 Tableaux de charge**.

3.6.2 Température et humidité

Plage de températures admissibles	De -20 °C à 40 °C
Humidité relative admissible (sans condensation)	De 20 % à 80 %

3.6.3 Éclairage

Espace de travail	200 lux minimum
Travaux de réparation et de maintenance	500 lux minimum

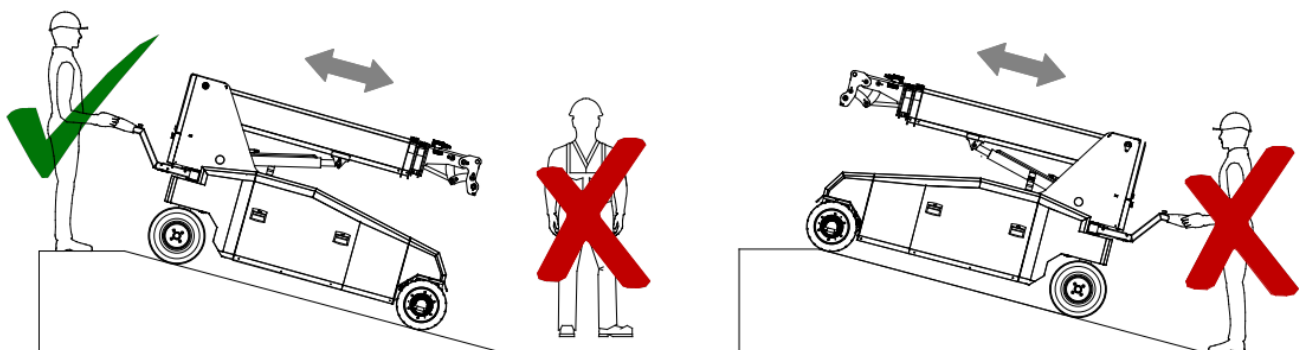
3.6.4 Surface

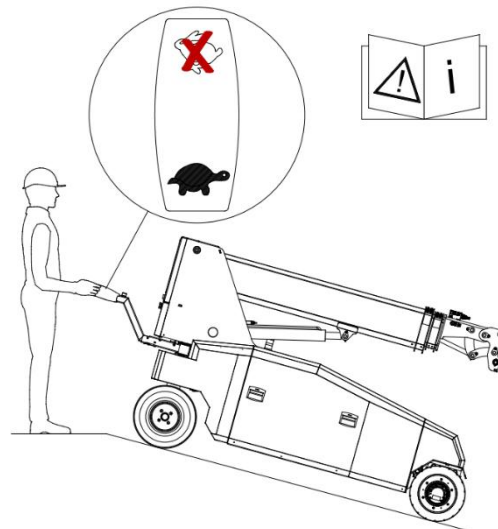
Il est important d'utiliser la machine sur une surface solide. Cette obligation s'applique aussi bien lors de la conduite que lors de la manipulation d'objets.

⚠ AVERTISSEMENT ! Toujours évaluer la surface avant d'utiliser la machine. Des surfaces meubles ou instables peuvent entraîner un risque de basculement et présenter un grave danger pour la sécurité de l'opérateur et des personnes situées à proximité !

3.6.5 Pente – Position de l'utilisateur et des autres personnes

Lorsqu'il conduit sur une pente, l'utilisateur doit être conscient de sa position et de celle des autres par rapport à la machine.





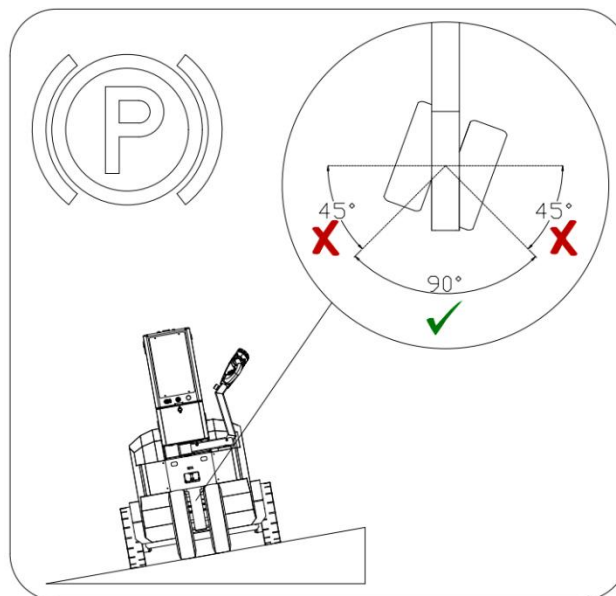
⚠ AVERTISSEMENT !

- Ne jamais se tenir sous la machine lorsque celle-ci monte ou descend une pente !
- Toujours conduire à petite vitesse et faire preuve de prudence en descendant une pente !

3.6.6 Pente – Stationnement

Lorsque vous gardez la machine sur une pente, les roues directrices doivent être alignées avec le sens longitudinal de la machine à $\pm 45^\circ$.

⚠ AVERTISSEMENT ! Si les roues directrices sont tournées sur les côtés, la machine pourrait dévaler la pente !



3.6.7 Pente – Conduire avec ou sans charge

Lorsque vous conduisez une machine chargée sur une pente, maintenez toujours la charge le plus près possible du sol.

⚠ AVERTISSEMENT ! La forme et le poids de la charge, la vitesse de la machine, et les conditions météorologiques ont une incidence sur la stabilité de la machine lorsqu'elle se trouve sur une pente. Par conséquent, évaluez toujours si la déplacer est judicieux !

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	20 de 51

3.7 Limites d'utilisation – Accessoires

3.7.1 Capacité de levage

La capacité de levage de la machine dépend de l'accessoire utilisé avec celle-ci. Voir la section **8.4 Tableaux de charge**.

3.7.2 Palonnier à vide

⚠ AVERTISSEMENT ! Attendez et vérifiez qu'un niveau de vide suffisant a été atteint et que les pompes à vide se sont arrêtées avant d'effectuer toute opération de levage !

3.7.2.1 Ventouses

⚠ AVERTISSEMENT ! Ne jamais utiliser le palonnier à vide avec moins de 4 ventouses !

⚠ ATTENTION ! Toute modification de la taille, du type ou du nombre de ventouses réduira la WLL !

⚠ ATTENTION ! Les ventouses doivent toujours être réparties uniformément entre les circuits de vide rouge et bleu !

Taille	Nombre	WLL
400 mm / 16 in	6 pièces	1000 kg / 2200 lb
400 mm / 16 in	4 pièces	600 kg / 1320 lb
300 mm / 12 in	6 pièces	520 kg / 1150 lb
300 mm / 12 in	4 pièces	350 kg / 770 lb

3.7.2.2 Équipement

Le palonnier est équipé, par défaut, de ventouses destinées à la manipulation d'objets plats et lisses tels que le verre, les feuilles de plastique, etc.

⚠ AVERTISSEMENT ! Ne jamais utiliser la machine pour soulever des objets sales, poussiéreux, humide ou gras !

⚠ AVERTISSEMENT ! Ne jamais utiliser la machine pour soulever des éléments qui ne sont pas hermétiques !

3.7.2.3 Altitude au-dessus du niveau de la mer

Lorsque vous utilisez la machine à une altitude supérieure à 1 000 m (3 280 ft) au-dessus du niveau de la mer, vous pouvez vous référer au tableau ci-dessous.

Altitude au-dessus du niveau de la mer		Niveau de vide
Mètres	Pieds	Hauteur maxi possible
< 1 000 m	< 3 280 ft	100 %
1 000 m	3 280 ft	87 %
2 000 m	6 560 ft	75 %
3 000 m	9 840 ft	65 %
4 000 m	13 120 ft	56 %

Travaux en hauteur (exemple) :

- Machine : SLX 2000 avec un palonnier à vide, WLL 1 000 kg (2 200 lb)
- Altitude au-dessus du niveau de la mer : 2 000 m (6 560 ft)
- Niveau de vide maxi possible en hauteur : 75 %

$WLL_{height} = WLL_{vacuum\ yoke\ attachment} * Max.\ possible\ vacuum\ level\ at\ height$

$$WLL_{height} = 1000\ kg\ (2200\ lb) * 0,75 = 750\ kg\ (1650\ lb)$$

3.7.3 Treuil hydraulique

! ATTENTION ! Conduire avec la plus grande prudence (charge pivotante) !

! ATTENTION ! Maintenir la charge près du sol en conduisant !

! AVERTISSEMENT ! Pour des raisons de sécurité, veillez à avoir 4 tours de câble métallique au moins sur le tambour !

! ATTENTION ! Pour des raisons de sécurité, la plage d'inclinaison du treuil hydraulique est restreinte par l'inclinomètre !

3.7.4 Crochet de levage et Fly-Jib

! ATTENTION ! Conduire avec la plus grande prudence (charge pivotante) !

! ATTENTION ! Maintenir la charge près du sol en conduisant !

3.7.5 Fourches lève-palettes

! AVERTISSEMENT ! La charge doit être répartie uniformément sur les fourches lève-palettes !

! AVERTISSEMENT ! Toujours garder les fourches lève-palettes à l'horizontale !

! ATTENTION ! Pour des raisons de sécurité, la plage d'inclinaison des fourches lève-palettes est restreinte par l'inclinomètre !

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	22 de 51

4 Utilisation

Cette section décrit les éléments fondamentaux qu'il est important de comprendre pour maintenir un niveau de sécurité élevé lors de l'utilisation de la machine. Cette section décrit les étapes qu'il faut connaître avant, pendant et après l'utilisation de la machine.

! ATTENTION ! Il incombe à l'utilisateur d'éviter toute utilisation irresponsable de la machine !

4.1 Avant utilisation

! AVERTISSEMENT !

- **Ne pas utiliser de couteau pour retirer les emballages !**
- **Ne jamais utiliser la machine si des dommages ou des défauts visibles ont été identifiés !**

Avant d'utiliser la machine, il faut vérifier qu'elle ne présente pas de dommages visibles, notamment au niveau des câbles et des pièces essentielles de la structure en acier. De plus, vérifier la machine pour s'assurer qu'elle ne présente pas de défauts. Si des dommages ou des défauts sont identifiés, ceux-ci doivent être réparés avant toute utilisation de la machine.

Avant d'utiliser la machine, l'utilisateur doit mener une évaluation approfondie de la tâche à accomplir, comprenant au minimum :

- Limites d'utilisation (voir la section **3.6 Limites d'utilisation**)
- Tableau de charge (voir la section **8.4 Tableaux de charge**)
- Niveau des batteries

4.2 Utilisation standard

Ce qui suit décrit une procédure d'utilisation standard de la machine. Pour une description plus détaillée des fonctions, boutons, etc., voir la section **4.7 Aperçu fonctionnel**.

4.3 Conduire la machine avec la poignée de commande :

1. Mettre en marche la machine à l'aide du bouton marche/arrêt et attendre que le voyant vert s'allume.
2. Vérifier le niveau de la batterie.
3. Mettre en marche la poignée de commande à l'aide du bouton marche/arrêt.
4. Conduire la machine à l'aide de la poignée de commande.
5. Conduire la machine jusqu'à l'accessoire.
6. Prendre la télécommande dans le compartiment de rangement arrière de la machine.
7. Allumer la télécommande en désactivant d'abord le bouton d'arrêt, puis en activant le bouton marche.
8. Retirer l'axe de blocage et la goupille du dispositif de changement rapide.
9. Saisir l'accessoire à l'aide du dispositif de changement rapide en utilisant les fonctions de déplacement sur la télécommande.
10. Verrouiller l'accessoire à l'aide de l'axe de blocage et de la goupille.
11. Raccorder les flexibles hydrauliques et les câbles de l'accessoire.
12. Appuyer sur le bouton Entrée de l'écran de la télécommande lorsque la machine a identifié l'accessoire.

! ATTENTION ! Les fonctions spécifiques à l'accessoire seront alors activées !

13. Utiliser l'accessoire conformément à la dernière édition du manuel d'utilisation spécifique à l'accessoire.
14. Pour retirer l'accessoire, inversez les étapes 11, 10, 9 et 8 dans cet ordre.
15. Une fois le travail avec la machine terminé :
 - Éteindre la télécommande à l'aide du bouton d'arrêt.
 - Mettre la machine hors tension à l'aide de l'interrupteur principal.
 - Brancher le chargeur à la fin de la journée de travail.

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	23 de 51



4.4 Conduire la machine avec la télécommande (option) :

1. Mettre en marche la machine à l'aide du bouton marche/arrêt et attendre que le voyant vert s'allume.
2. Vérifier le niveau de la batterie.
3. Prendre la télécommande dans le compartiment de rangement arrière de la machine.
4. Allumer la télécommande en désactivant d'abord le bouton d'arrêt, puis en activant le bouton marche.
5. Passer du mode « Move » (Déplacement) en mode « Drive » (Conduite) sur la télécommande.

! ATTENTION ! Un signal sonore confirmera le passage du « mode déplacement » au « mode conduite » !

6. Utiliser les leviers 1 et 6 de la télécommande pour conduire la machine.
7. Conduire la machine jusqu'à l'accessoire.
8. Passer du mode « Move » (Déplacement) en mode « Drive » (Conduite) sur la télécommande.
9. Retirer l'axe de blocage et la goupille du dispositif de changement rapide.
10. Fixer l'accessoire à l'aide du dispositif de changement rapide.
11. Verrouiller l'accessoire à l'aide de l'axe de blocage et de la goupille.
12. Raccorder les flexibles hydrauliques et brancher la fiche de l'accessoire.
13. Appuyer sur le bouton Entrée de l'écran de la télécommande lorsque la machine a identifié l'accessoire.

! ATTENTION ! Les fonctions spécifiques à l'accessoire seront alors activées !

14. Utiliser l'accessoire conformément à la dernière édition du présent manuel d'utilisation.
15. Pour retirer l'accessoire, inversez les étapes 11, 10, 9 et 8 dans cet ordre.
16. Une fois le travail avec la machine terminé :
 - o Éteindre la télécommande à l'aide du bouton d'arrêt.
 - o Mettre la machine hors tension à l'aide de l'interrupteur principal.
 - o Brancher le chargeur à la fin de la journée de travail.

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	24 de 51

4.5 Signaux

Une tour lumineuse (rouge, jaune et verte) dotée d'une alarme sonore intégrée, est montée sur la machine afin d'indiquer le statut de la machine. Le tableau ci-dessous décrit les différents types de signaux :

Signaux de la tour lumineuse				
État	Rouge	Jaune	Vert	Alarme
La machine est éteinte	-	-	-	-
La machine est inactive	-	-	Allumé	-
La machine est active	-	-	Clignotant	-
La machine est en cours de démarrage	-	Allumé	-	-
La machine signale une erreur	-	Allumé	-	-
La machine est à 90 % de charge	-	Clignotant	-	-
La machine est en charge	-	Clignotant	-	-
Niveau de vide critique pendant le levage	Allumé	-	-	Allumé
La machine signale une erreur critique	Allumé	-	-	-
Arrêt d'urgence activé	Allumé	-	-	-
La machine est verrouillée via Tracker GPS/GSM	Allumé	-	-	Allumé
La machine est à 100 % de charge	Clignotant	-	-	2 bips/min
Mode récupération activé	Clignotant	Clignotant	-	4 bips
Tension de batterie trop faible	Clignotant	Clignotant	Clignotant	-

4.6 Après utilisation

4.6.1 Batteries de la machine

Pour assurer une conservation optimale de la capacité des batteries, appuyez-vous sur ce modèle de mise en charge.

- Connectez le chargeur pendant 8 heures consécutives au moins avant la prochaine utilisation de la machine.
- Connectez le chargeur en permanence lorsque la machine est rangée. Cela maintient les batteries à un taux constant.

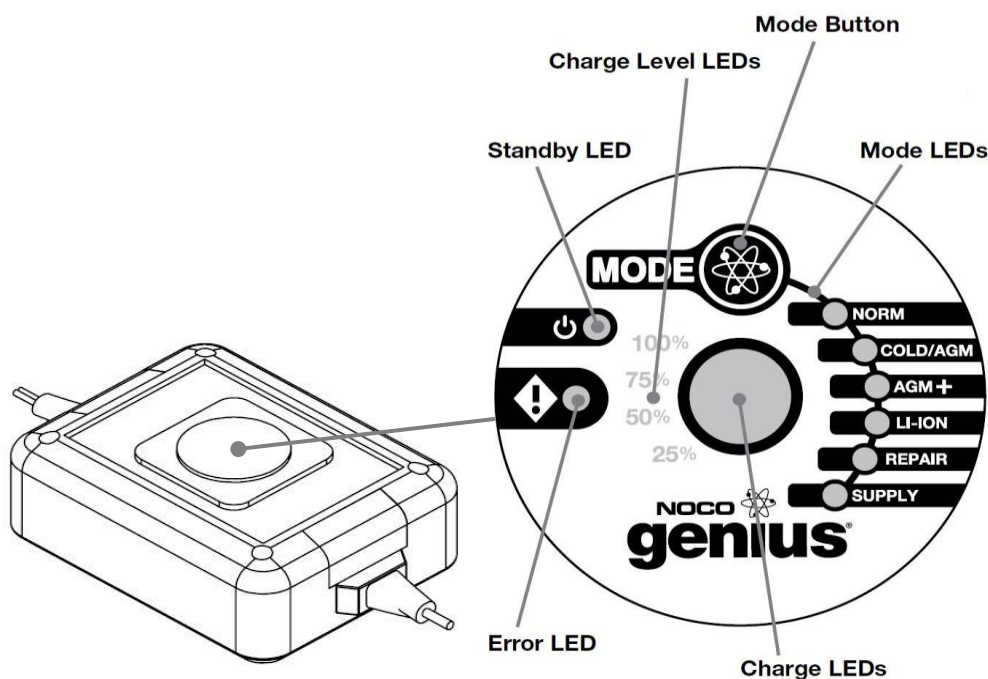
! ATTENTION !

- La mise en charge doit s'effectuer dans un endroit bien ventilé !
- La mise en charge ne doit jamais s'effectuer dans un endroit où il y a des étincelles, des flammes ou de la fumée !
- La machine doit être mise hors tension au niveau de l'interrupteur principal avant la mise en charge !
- Si le chargeur est connecté pendant une période inférieure à celle recommandée, avec le temps, la capacité des batteries sera réduite définitivement !
- Si la machine est rangée pendant une longue période sans que le chargeur soit connecté à une alimentation, la capacité des batteries sera réduite définitivement !
- La machine doit être rechargée avant que la tension des batteries ne descende en dessous de 22 V (pendant le fonctionnement), sinon les batteries seront endommagées de manière irréversible !
- Il n'est pas possible d'utiliser et de mettre en charge la machine en même temps. Une fois le connecteur de charge débranché, il faut attendre jusqu'à 30 secondes avant de pouvoir utiliser la machine.

4.6.1.1 Chargeur de la machine

Localiser le chargeur dans la section **4.7.1 Alimentation**.

! ATTENTION ! Le mode de mise en charge doit être réglé sur COLD/AGM !



Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	26 de 51

LED de niveau de charge et LED de charge	
LED de niveau de charge	LED de charge
La LED de niveau de charge 25 % s'illumine lorsque la batterie est chargée entre 0 %-25 %.	Les LED ROUGES clignotent pour indiquer que les batteries sont en cours de chargement.
La LED de niveau de charge 50 % s'illumine lorsque la batterie est chargée entre 25 %-50 %.	
La LED de niveau de charge 75 % s'illumine lorsque la batterie est chargée entre 50 %-75 %.	
La LED de niveau de charge 100 % s'illumine lorsque la batterie est chargée entre 75 %-100 %.	La LED VERTE s'illumine pour indiquer que la batterie est chargée à 100 %.

LED d'erreur et LED de mise en veille		
LED	Cause	Solution
LED de mise en veille : 1 flash ORANGE LED d'erreur : s'illumine en ROUGE	La batterie ne tient pas la charge.	Contactez votre revendeur le plus proche ou le Service Client Smartlift comme suit : Tél. : +45 97 72 29 11 ou e-mail: customerservice@smartlift.com .
LED de mise en veille : 2 flash ORANGE LED d'erreur : s'illumine en ROUGE	Court-circuit possible sur la batterie.	Contactez votre revendeur le plus proche ou le Service Client Smartlift comme suit : Tél. : +45 97 72 29 11 ou e-mail: customerservice@smartlift.com .
LED de mise en veille : 3 flash ORANGE LED d'erreur : s'illumine en ROUGE	La tension de la batterie est trop élevée pour le « Mode » sélectionné.	Modifier « Mode » sur « COLD/AGM ».
LED de mise en veille : 4 flash ORANGE LED d'erreur : s'illumine en ROUGE	Alimentation secteur CA anormale : VCA<85V ou >250V. Fréquence : <45 ou >65Hz	
LED d'erreur : s'illumine en ROUGE	Polarité inversée.	Contactez votre revendeur le plus proche ou le Service Client Smartlift comme suit : Tél. : +45 97 72 29 11 ou e-mail: customerservice@smartlift.com .
LED de mise en veille : s'illumine en ORANGE	La tension de la batterie est trop faible pour que le chargeur la détecte.	Vérifier que « Mode » est réglé sur « COLD/AGM ». Modifier « Mode » sur « Supply Mode » pendant 15-20 minutes maximum. Revenir à nouveau sur « COLD/AGM ». Contactez votre revendeur le plus proche ou le Service Client Smartlift comme suit : Tél. : +45 97 72 29 11 ou e-mail: customerservice@smartlift.com .

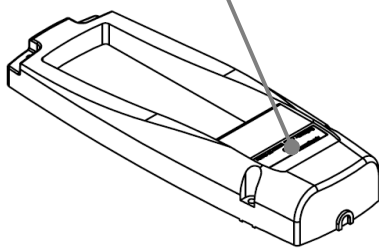
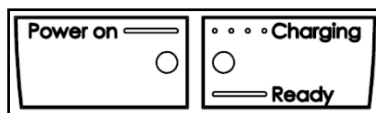
4.6.2 Batteries de la télécommande

Pour assurer une conservation optimale de la capacité des batteries, appuyez-vous sur ce modèle de mise en charge :

- Conservez toujours les batteries supplémentaires dans le chargeur. Localiser le chargeur dans la section **4.7.1 Alimentation**.
 - Le cycle de charge est d'environ 3 heures.
- Mettre une batterie dans la télécommande.
- Remplacer les batteries si nécessaire et à la fin de la journée de travail.

4.6.2.1 Chargeur de la télécommande

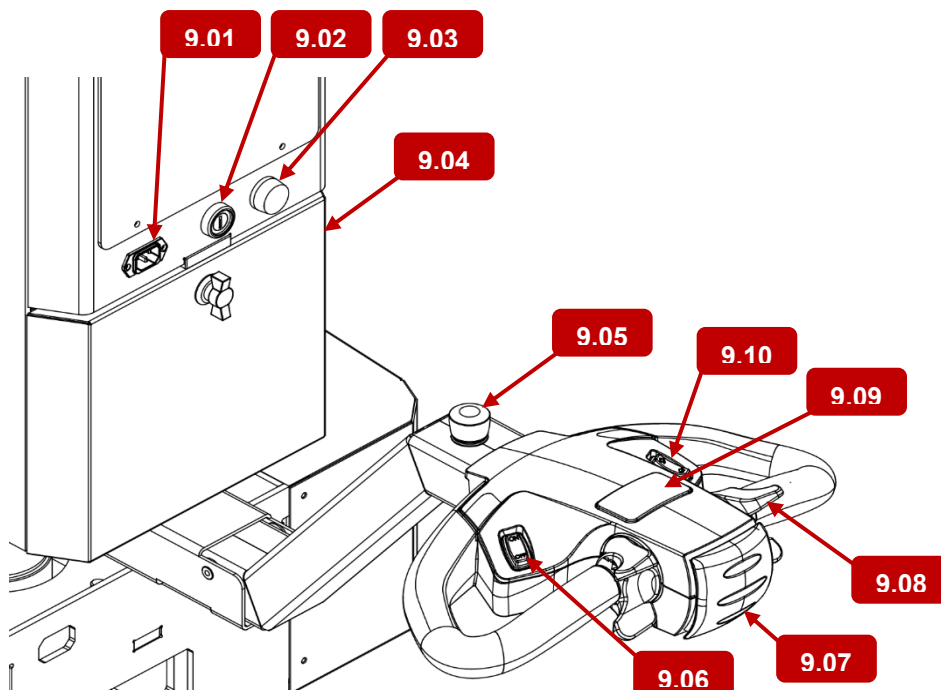
LED d'alimentation et LED de charge	
LED	Description
LED d'alimentation : s'illumine en ROUGE	Le chargeur est connecté
LED de charge : clignote en VERT	La batterie est en charge
LED de charge : s'illumine en VERT	Complètement chargée / Mode stockage



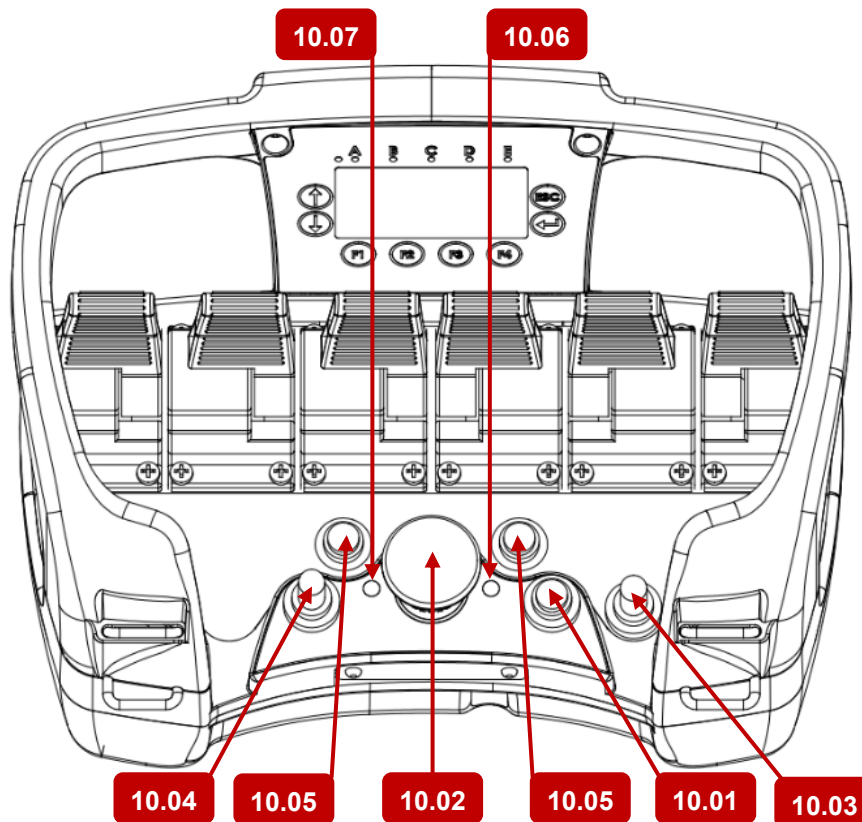
4.7 Aperçu fonctionnel

4.7.1 Alimentation et poignée de commande

N°	Description	Fonction
9.01	Connecteur de charge	Connecter la prise secteur pour le chargement (230V/110V)
9.02	Bouton marche/arrêt	Mettre sous tension / hors tension la machine
9.03	Indicateur de charge	s'illumine lorsque la machine est en charge
9.04	Compartiment de rangement arrière	Contient la télécommande, le chargeur de la batterie de la télécommande et le câble de recharge.
9.05	Arrêt d'urgence	Désactive toutes les fonctions, sauf le vide
9.06	Button marche/arrêt pour la propulsion	Marche (On) : la propulsion peut être activée Arrêt (Off) : la propulsion est interrompue
9.07	Interrupteur de sécurité	Le « boulon ventral » s'assure de minimiser le risque d'être pris entre la machine et un obstacle.
9.08	Régulateur de vitesse et de direction	Sert à réguler la vitesse de déplacement entre 0 et max
9.09	Interrupteur du klaxon	Signaux en cas d'activation
9.10	Vitesse de déplacement élevée/faible	Élevée : vitesse élevée maxi Faible : vitesse faible maxi

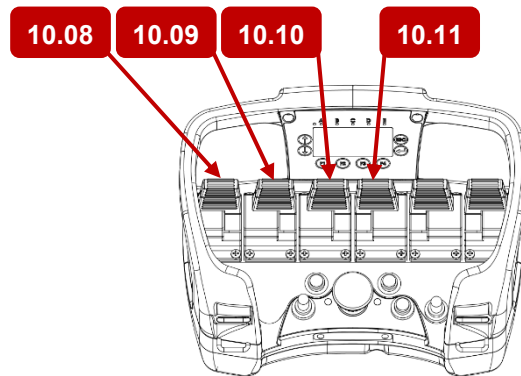


4.7.2 Télécommande

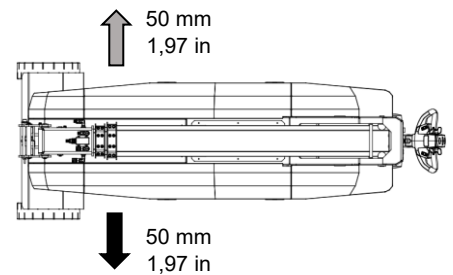


N°	Description	Fonction
10.01	Marche / Réinitialisation	Allumer la télécommande. Réinitialiser en maintenant le bouton enfoncé pendant environ 5 secondes.
10.02	Arrêt	Désactive toutes les fonctions hydrauliques.
10.03	Mode déplacement / Mode conduite	Commutation entre les modes : Mode déplacement : utilisation des fonctions de la machine. Mode conduite : conduire la machine avec la télécommande.
10.04	Limiteur de vitesse Fonctions de la machine	Gauche : vitesse faible maxi. Droite : vitesse élevée maxi.
10.05	Spécifique à l'accessoire Vide Marche / Arrêt	Activer le vide : appuyer sur un des boutons jusqu'à ce que le signal sonore retentisse. Désactiver le vide : appuyer sur les deux boutons et les maintenir enfoncés jusqu'à ce que le signal sonore s'arrête.
10.06	LED	S'illumine en ROUGE lorsque la télécommande est allumée.
10.07	LED	S'illumine en ROUGE s'il n'y a aucune connection à la machine. Clignote en VERT si la vitesse faible est activée.

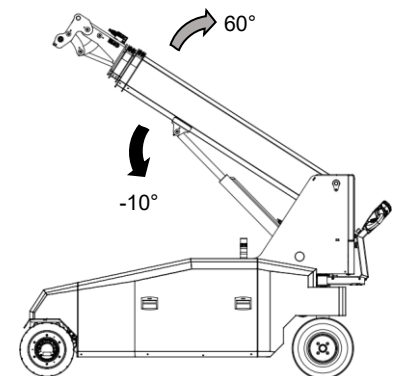
4.7.3 Télécommande – Mode déplacement



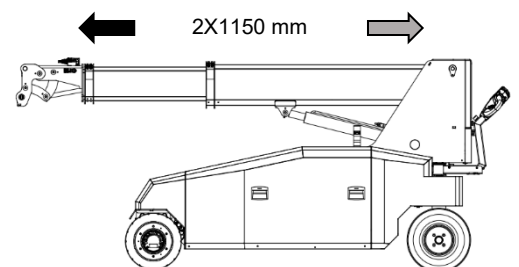
N°	Description	Fonction
10.08	Mode déplacement Déplacement latéral	Vers l'avant : la machine se déplace vers la droite Vers l'arrière : la machine se déplace vers la gauche



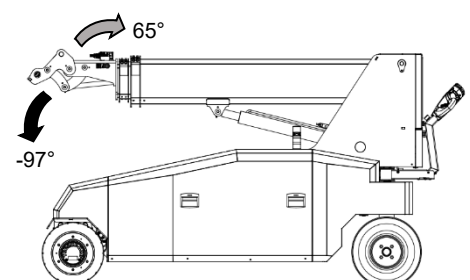
N°	Description	Fonction
10.09	Mode déplacement Montée / descente	Vers l'avant : la flèche est abaissée Vers l'arrière : la flèche est levée



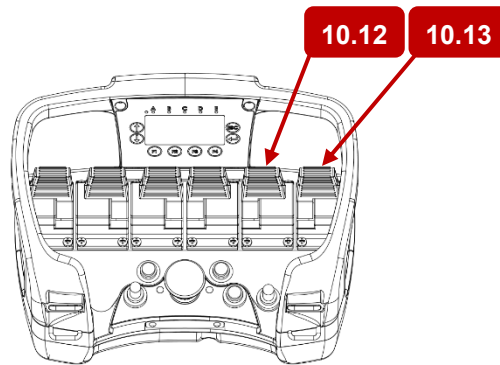
N°	Description	Fonction
10.10	Mode déplacement Déployer / Rétracter	Vers l'avant : la flèche est déployée Vers l'arrière : la flèche est rétractée



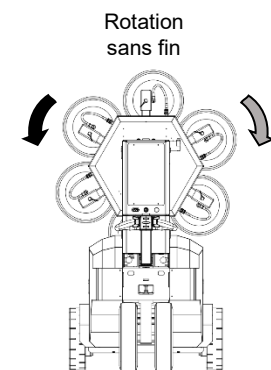
N°	Description	Fonction
10.11	Mode déplacement Basculement	Vers l'avant : le palonnier à vide est basculé vers l'avant Vers l'arrière : le palonnier à vide est basculé vers l'arrière



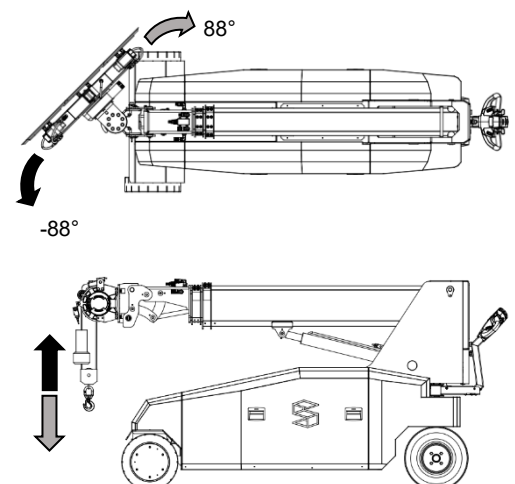
4.7.4 Télécommande – Mode déplacement– Dépendant de l'accessoire



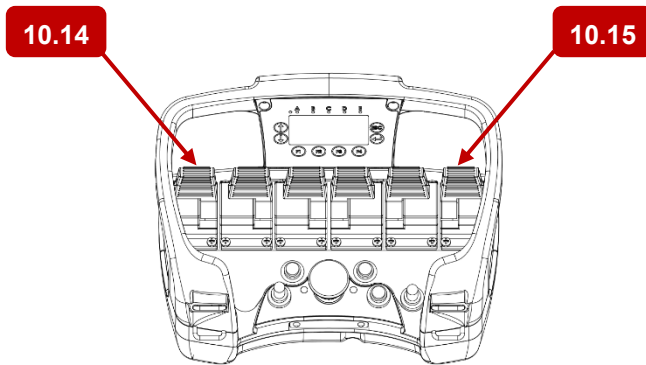
N°	Description	Fonction
10.12	Mode déplacement Rotation du palonnier à vide	Vers l'avant : le palonnier à vide tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Vers l'arrière : le palonnier à vide tourne dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



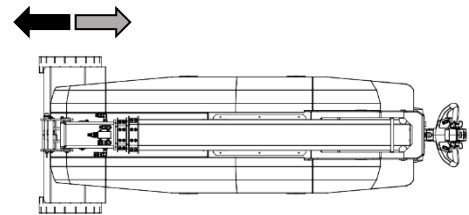
N°	Description	Fonction
10.13	Mode déplacement Palonnier à vide Rotation	Vers l'avant : le palonnier à vide tourne à droite Vers l'arrière : le palonnier à vide tourne à gauche
	Mode déplacement Treuil hydraulique	Vers l'avant : le crochet du treuil est abaissé Vers l'arrière : le crochet du treuil est levé



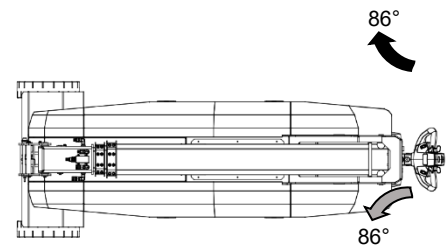
4.7.5 Télécommande – Mode conduite



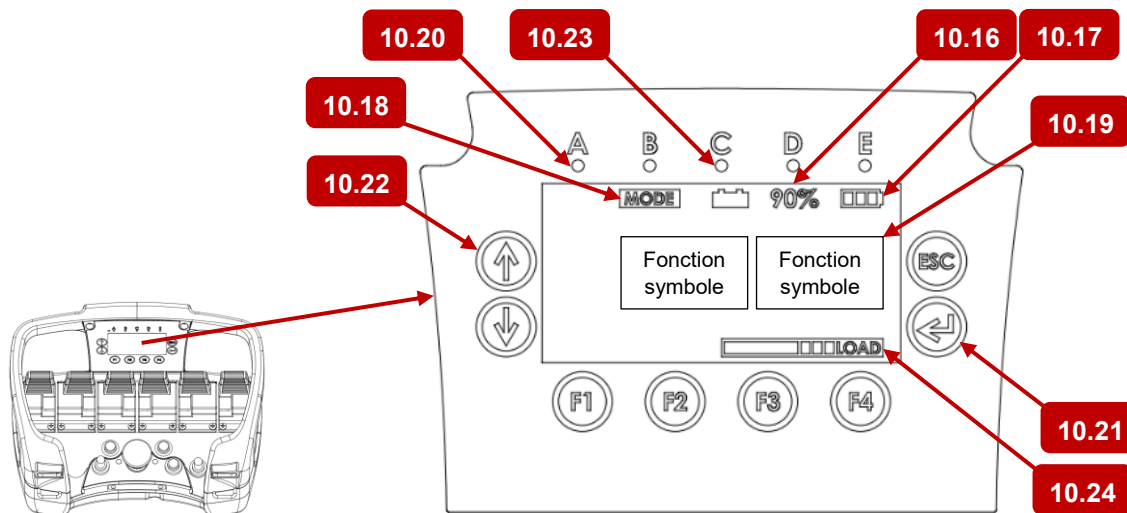
N°	Description	Fonction
10.14	Mode conduite Propulsion	Vers l'avant : les roues avant vont vers l'avant. Vers l'arrière : les roues avant vont vers l'arrière.



N°	Description	Fonction
10.15	Mode conduite Basculement	Vers l'avant : la roue arrière tourne vers la droite. Vers l'arrière : la roue arrière tourne vers la gauche.

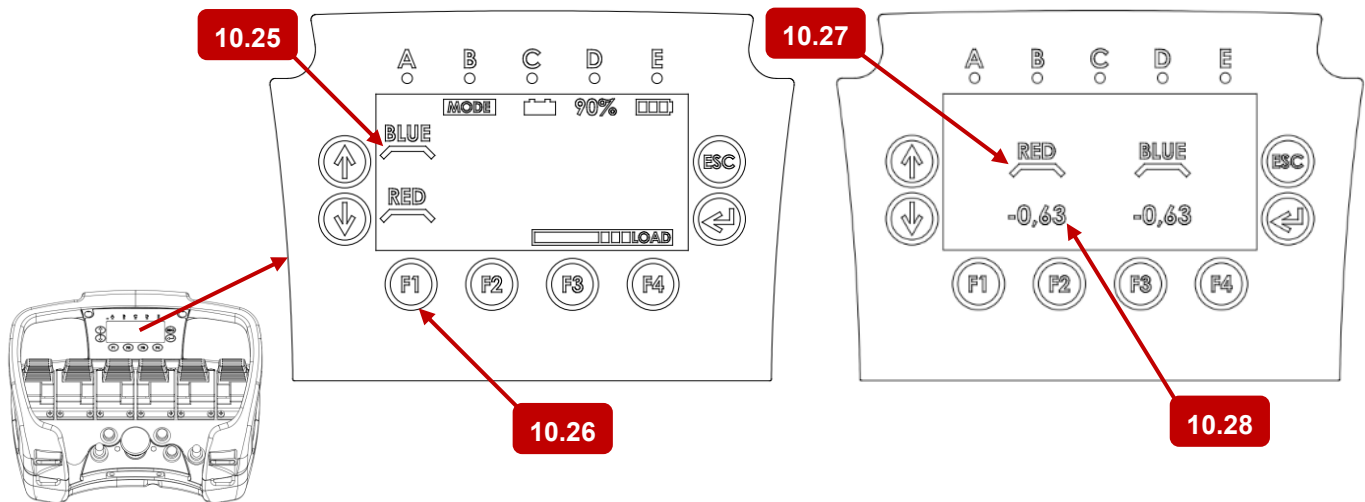


4.7.6 Télécommande – Écran



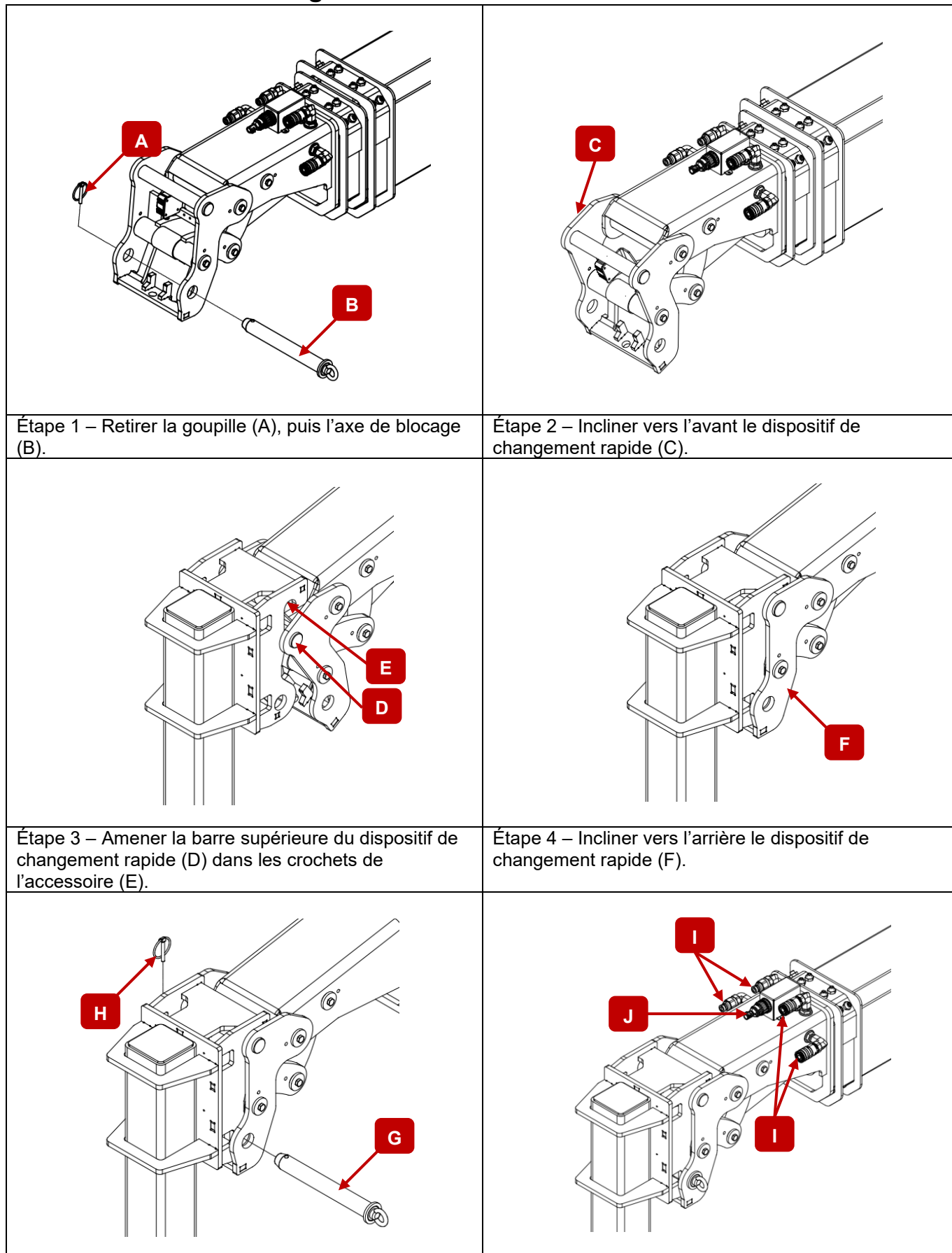
N°	Description	Fonction
10.16	Indicateur de batterie - machine	Indique le niveau des batteries de la machine en pourcentage
10.17	Indicateur de batterie - télécommande	Indique le niveau des batteries de la télécommande
10.18	Mode indicateur - Déplacement / Conduite	Indique si la télécommande utilise le mode déplacement ou le mode conduite.
10.19	Fonction symbole 1+2	Lorsque les fonctions 1 et 2 sont utilisées, des symboles s'affichent pour indiquer quelle fonction et quelle direction.
10.20	LED VERTE (A)	Clignote lorsqu'aucun accessoire n'est connecté. S'allume lorsqu'un accessoire a été reconnu et confirmé.
10.21	Bouton Entrée	Lorsqu'un accessoire est monté, la télécommande le reconnaît et demande confirmation de l'accessoire installé.
10.22	Flèche en haut	Active / Désactive l'inclinomètre Lorsqu'activé, la position de l'inclinomètre est sauvegardée et la machine gardera cette position quand la fonction Montée / Descente ou la fonction Déployer / Rétracter est utilisée. Si la fonction Inclinaison est activée, cela modifiera la position sauvegardée.
10.23	LED JAUNE (C)	Clignote lorsque la fonction Inclinomètre est activée.
10.24	Niveau de charge	Indique dans quelle proportion la capacité de levage est utilisée.

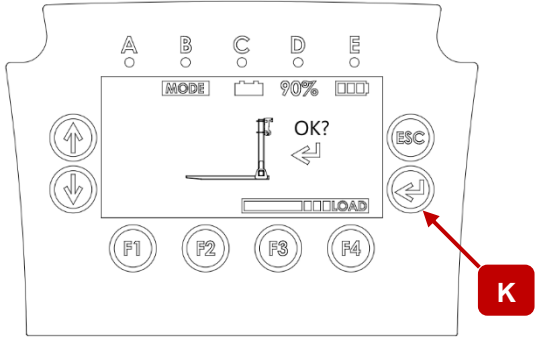
4.7.7 Télécommande – Écran – Accessoire – Palonnier à vide



N°	Description	Fonction
10.25	Symboles du vide	Affiche le sens du flux d'air des circuits de vide bleu et rouge.
10.26	F1 (page du vide)	Tourner pour afficher la page 2 contenant les informations relatives au vide.
10.27	Symboles du vide	Affiche le sens du flux d'air des circuits de vide bleu et rouge.
10.28	Niveau de vide	Affiche le niveau de vide des circuits de vide bleu et rouge.

4.8 Instruction de montage des accessoires



Étape 5 – Sécuriser l'accessoire en position à l'aide de l'axe de blocage (G), puis à l'aide de la goupille (H).	Étape 6 – Connecter les flexibles hydrauliques (I) et le câble (J).
	
Étape 7 – Lorsqu'un accessoire est monté, la télécommande le reconnaît et demande confirmation de l'accessoire installé. Appuyer sur Entrée pour confirmer (K).	

5 Stockage et transport

5.1 Stockage

Si la machine doit être stockée, le stockage doit se faire sous certaines conditions pour préserver l'état et la capacité fonctionnelle de la machine, à savoir :

- À l'intérieur
- Sec
- Avec une bonne ventilation

Conditions de stockage :

- Couper l'interrupteur principal.
- Brancher le chargeur afin que les batteries soient constamment chargées et entretenues. Voir la section **4.7.1 Alimentation**.

5.2 Transport

Pour transporter la machine, il est recommandé d'utiliser une camionnette, une remorque pour machines, un camion à plateau ou un véhicule similaire disposant d'une capacité de charge suffisante. Vous trouverez le poids de la machine dans la section **3.4 Spécifications techniques**. Voir l'emplacement des œillets d'amarrage dans la section **3.3 Présentation des étiquettes**.

Voici une méthode pour attacher en toute sécurité la machine :

- Couper l'interrupteur principal.
- Sangler la machine à l'aide des œillets d'arrimage.
- Protéger la machine de la pluie, de l'humidité et de la poussière.

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	37 de 51

6 Maintenance et panne

6.1 Aperçu des fréquences d'entretien, de maintenance et de lubrification

N°	Annuel			Outre les dates indiquées, certains composants sont soumis à une usure continue et doivent donc être remplacés, si nécessaire.	
	↓	Mensuel			
		↓	Journalier		
1.0				Journal et étiquetage	
1.1	X	12	X	Le manuel d'utilisation est accessible et facile à comprendre.	Réception du nouveau manuel d'utilisation. Indiquer le type de machine et le numéro de série au moment de la commande.
1.2	X	12		Étiquettes sur la machine. Vérifier que les étiquettes sont visibles et intactes.	Les étiquettes défectueuses doivent être remplacées, le cas échéant. Tableau de charge, autocollants ATTENTION / AVERTISSEMENTS, etc.
2.0				Batterie et chargeur	
2.1	X	12	X	Batterie.	Vérifier la capacité des batteries (minimum 24V sur des batteries chargées à 100 %).
	X	12		Batterie.	Indicateur de batterie. Remplacez les batteries si le voltmètre indique moins de 24 volts lorsque les batteries sont complètement chargées. Les bornes doivent être lubrifiées (A).
2.2	X	12		Chargeur.	Vérifier la fonction de mise en charge : la sortie doit être de 28 volts en charge.
3.0				Vérin	
3.1	X	12		Vérifier l'absence de bruits suspects et la liberté de mouvement dans toutes les directions : levage, déploiement, déplacement latéral, inclinaison et rotation.	Les vérins défectueux doivent être remplacés.
3.2	X	12		Câbles, chemins de câble, connecteurs et raccordements.	Vérifier que les câbles ne sont pas rompus et qu'ils sont bien serrés. Vérifier que les connecteurs et les raccordements sont bien connectés et fixés.
4.0				Machine et accessoires	
4.1	X	12		Machine standard.	Inspection visuelle. Vérifier les pièces pour y détecter tout défaut de soudure, tout dommage ou toute usure excessive. Réparer ou remplacer, le cas échéant.
4.2	X	12		Flèche.	Inspection visuelle. Vérifier les pièces pour y détecter tout défaut de soudure, tout dommage ou toute usure excessive. Réparer ou remplacer, le cas échéant. Ajuster la membrane du bras d'extension.
4.2	X	12		Accessoires	Inspection visuelle. Vérifier les pièces pour y détecter tout défaut de soudure, tout dommage ou toute usure excessive. Réparer ou remplacer, le cas échéant.
4.4	X	12		Roulements et arbres.	Vérifier les pièces mobiles pour y détecter toute usure ou jeu. Les roulements défectueux doivent être remplacés. Lubrifiez tous les arbres et graisseurs. (B)
4.5	X	6		Serrer tous les boulons conformément aux spécifications standard relatives aux filetages.	Pour votre information, les boulons et les vis sont fixés avec de la colle Loctite.
5.0				Équipement électronique et équipement de sécurité	
5.1	X	1		Bouton marche/arrêt.	Vérifier la fonction marche/arrêt.
5.2	X	1		Contact de l'arrêt d'urgence	Vérifier le bon fonctionnement. Réparer ou remplacer si besoin.

5.3	X	12		Télécommande : <ul style="list-style-type: none"> Bouton marche/arrêt Interrupteur de l'arrêt d'urgence Interrupteurs de fonction 	Vérifier toutes les fonctions. Si cela ne fonctionne pas ou si l'appareil est endommagé, réparer ou remplacer si besoin.
5.4	X	3		Vérification de la fonction de surcharge.	Utiliser une charge pour déclencher une surcharge en déployant l'extension. Lorsque la surcharge est déclenchée, toutes les fonctions de levage, à l'exception de l'extension, doivent être désactivées. Rétracter la charge jusqu'à ce que l'interrupteur de surcharge se déconnecte. Toutes les fonctions devraient alors être à nouveau opérationnelles. Réparer ou remplacer si besoin.
6.0				Système de propulsion	
6.1	X	12		Tester le fonctionnement du système de propulsion.	Tester l'accélérateur dans les deux sens. Tester le bouton marche/arrêt sur le mécanisme de direction. Tester les vitesses Lent (Tortue) et Rapide (lièvre). Tester le fonctionnement du bouton ventral.
6.2	X	12	X	Vérifier le système de freinage.	Avec la machine roulant à pleine vitesse, relâcher l'accélérateur. La machine doit s'arrêter complètement au bout de 2 mètres. Ce test doit être fait dans les deux sens et avec les deux vitesses (tortue/lièvre).
6.3	X	12	X	Vérifier le frein de stationnement.	Lorsque la machine est garée, le frein de stationnement doit être serré. Tester son bon fonctionnement en poussant la machine ou en la tirant. Vous ne devriez pas pouvoir bouger la machine à la main.
	X	12		Vérifier le frein mécanique.	Vérifier le bon fonctionnement du frein mécanique. Tester le frein dans un pente de 8 degrés.
7.0				Machine et accessoires hydrauliques	
7.1	X	12		Vérifier le niveau d'huile. Huile : Rando 32	Le niveau d'huile correct se situe à 4 cm en-dessous de l'ouverture de remplissage, avec les vérins complètement rétractés.
7.2	X	12		Remplacer le filtre sous pression	Remplacer le filtre sous pression.
7.3	X	12		Vérifier que les flexibles et les raccords sont exempts de fissures et de fuites.	Vérifier les flexibles et les remplacer si besoin.
7.4	X			Vérifier la pression.	Le système doit fournir une pression de 185 bars (2700 PSI), puis dériver vers le réservoir.
7.5	X	12	X	Test de fonctionnement des fonctions hydrauliques.	Tester les fonctions hydrauliques en pleine action et vérifier l'absence de fuites ou de mouvements inhabituels.
8.0				Équipement externe et supplémentaire pour la machine	
8.1		12		Chargeur de batterie pour la télécommande.	Inspection visuelle. Veiller à ce que le dispositif soit présent et intact.
8.2		12		Batterie supplémentaire pour la télécommande.	Inspection visuelle. Veiller à ce que le dispositif soit présent et intact.
8.3		12		Câble de communication pour la télécommande.	Inspection visuelle. Veiller à ce que le dispositif soit présent et intact.
8.4		12		Sangle d'épaule pour la télécommande.	Inspection visuelle. Veiller à ce que le dispositif soit présent et intact.
9.0				Test avec charge statique	
9.1	X	12		Test avec charge Suivre le diagramme de charge selon l'étiquette / le manuel.	

Planning de lubrification :

A = graisse au silicone, Kema SC4 ou équivalent

B = graisse à base de calcium sulfonate

Les roulements ont une surface en Téflon ou en bronze huilé. La lubrification est destinée aux petites pièces mobiles.

6.2 Inspection fonctionnelle

Procédure pour inspecter les fonctions de sécurité.

! ATTENTION !

- **Les dispositifs de sécurité doivent être inspectés conformément à la section 6.1 Aperçu des fréquences d'entretien, de maintenance et de lubrification!**
- **Les dispositifs de sécurité doivent être disponibles et fonctionnels à tout moment !**
- **Si l'inspection des dispositifs de sécurité ne peut pas être effectuée ou approuvée, la machine ne peut être utilisée tant que les réparations n'ont pas été effectuées et qu'une nouvelle inspection n'a pas été réalisée !**
- **L'inspection des dispositifs de sécurité doit toujours avoir lieu dans un espace ouvert et exempt d'obstacles !**

- **Bouton marche/arrêt**
 - Tourner le bouton marche/arrêt sur Arrêt.
 - Contrôles : Toutes les fonctions de déplacement doivent désormais être inopérantes.
 - Tourner le bouton marche/arrêt sur Marche.
 - Contrôles : Toutes les fonctions de déplacement doivent de nouveau être opérationnelles.
- **Arrêt d'urgence**
 - Activer l'arrêt d'urgence en appuyant sur le bouton.
 - Contrôles : Toutes les fonctions de déplacement doivent désormais être inopérantes.
 - Désactiver l'arrêt d'urgence en tournant le bouton.
 - Contrôles : Toutes les fonctions de déplacement doivent de nouveau être opérationnelles.
- **Arrêt – Télécommande**
 - Activer Arrêt en appuyant sur le bouton d'arrêt d'urgence.
 - Contrôles : Toutes les fonctions télécommandées doivent désormais être inopérantes.
 - Désactiver l'arrêt d'urgence en tournant le bouton.
 - Activer Marche en appuyant sur le bouton Marche.
 - Contrôles : Toutes les fonctions télécommandées doivent de nouveau être opérationnelles.
- **Interrupteur de sécurité – Bouton ventral**
 - Activer la petite vitesse de conduite.
 - Activer le régulateur de vitesse et de direction pour mettre la machine en marche arrière.
 - Activer le bouton ventral en appuyant dessus.
 - Contrôles : La direction du déplacement doit être brièvement modifiée, après quoi la propulsion est interrompue.
 - Désactiver le régulateur de vitesse et de direction, puis répéter la procédure à une vitesse de conduite élevée.
- **Frein de stationnement**
 - Tourner le bouton marche/arrêt sur Arrêt.
 - Contrôles : Il ne doit pas être possible de pousser ou de faire rouler la machine.
 - Tourner le bouton marche/arrêt sur Marche.
 - Contrôles : Il ne doit pas être possible de pousser ou de faire rouler la machine.
- **Système de limite de charge – Méthode 1**
 - Soulever l'arrière de la machine de sorte que les roues arrière ne touchent plus le sol et que l'interrupteur de limite de charge est interrompu.
 - Éclairage de la tour : une alarme sonore et un clignotement jaune indiquent que la machine est chargée à 90-99 % de sa capacité de levage.
 - Éclairage de la tour : une alarme sonore et un clignotement rouge indiquent que la machine est chargée à 100 % de sa capacité de levage.
 - Contrôles : Les dispositifs suivants doivent désormais être inopérants.
 - Déplacement latéral

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	40 de 51



- Montée / descente
- Déploiement
- Basculement
- Abaisser de nouveau la machine et démonter l'équipement de levage.
- Contrôles : Toutes les fonctions doivent de nouveau être opérationnelles.
- **Système de limite de charge – Méthode 2**
 - Consulter le tableau de charge sur la machine et l'accessoire pour connaître la capacité de levage en position de déploiement total. Voir la section **8.4 Tableaux de charge**.
 - Soulever ensuite une charge qui dépasse cette capacité et déployer vers l'avant jusqu'à ce que le système de limite de charge interrompe les fonctions.
 - Éclairage de la tour : une alarme sonore et un clignotement jaune indiquent que la machine est chargée à 90-99 % de sa capacité de levage.
 - Éclairage de la tour : une alarme sonore et un clignotement rouge indiquent que la machine est chargée à 100 % de sa capacité de levage.
 - Contrôles : Les dispositifs suivants doivent désormais être inopérants.
 - Déplacement latéral
 - Montée / descente
 - Extension
 - Basculement
 - Rétracter la charge et décharger la machine
 - Contrôles : Toutes les fonctions doivent de nouveau être opérationnelles.




6.3 Nettoyage de la machine et des accessoires

- Nettoyer la machine à l'eau claire savonneuse et avec une brosse souple.
- ! **ATTENTION ! Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression pour nettoyer la machine.**
- ! **ATTENTION ! Ne jamais diriger le jet d'eau vers le moteur !**
- Nettoyer la poignée de commande à l'aide d'un chiffon imbibé de savon et d'eau.
- ! **ATTENTION ! Ne jamais diriger le jet d'eau vers la poignée de commande !**
- Nettoyer les ventouses à l'éthanol.
- Vous pouvez aussi nettoyer les ventouses à l'eau claire tiède savonneuse et avec une brosse souple.
 - Toujours rincer à l'eau claire.
 - Laisser les ventouses sécher à température ambiante.
- ! **ATTENTION !**
 - **Ne jamais diriger le jet d'eau vers les ventouses !**
 - **Bien veiller à ce que l'eau n'entre pas dans le système de vide !**
- ! **ATTENTION ! Ne jamais utiliser les produits suivants pour nettoyer les ventouses**
 - **Glycérine pure**
 - **Solvants : trichloroéthylène, tétrachlorure de carbone ou hydrocarbures !**
 - **Produits nettoyants à base de vinaigre !**
 - **Objets tranchants, brosses métalliques, papier de verre, etc. !**

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	41 de 51

6.4 Panne

! ATTENTION ! En cas d'échec inattendu ou de dysfonctionnement de la machine, il faut l'arrêter immédiatement ! Signaler immédiatement le défaut au service à la clientèle de Smartlift par tél. au +45 97 72 29 11 ou par e-mail customerservice@smartlift.com.

N°	 Problème	 Cause	 Solution
1.	Pas de réponse aux : <ul style="list-style-type: none"> Fonctions de conduite Fonctions de déplacement 	<ul style="list-style-type: none"> L'alimentation a été interrompue Les batteries se sont déchargées L'arrêt d'urgence a été activé Un fusible a grillé 	<ul style="list-style-type: none"> Fermer l'interrupteur principal Vérifier le niveau des batteries Désactiver l'arrêt d'urgence Vérifier les fusibles
2.	Pas de réponse aux : Fonctions de conduite	<ul style="list-style-type: none"> Le moteur n'est pas alimenté en électricité Le frein ne se desserre pas Bouton marche/arrêt réglé sur Arrêt 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le point 1. Appuyer sur le bouton Marche Vérifier le fusible de la commande de moteur
3	Pas de réponse aux : Fonctions de déplacement	<ul style="list-style-type: none"> Le système de limite de charge a interrompu ces fonctions en raison d'une surcharge La pompe ne démarre pas La télécommande n'est pas connectée (la LED ROUGE située à gauche du bouton d'arrêt d'urgence s'allume). La machine est hors de portée (100 m / 109 yd) 	<ul style="list-style-type: none"> Rétracter la flèche télescopique Vérifier le point 1. Réinitialiser la télécommande en maintenant le bouton Marche pendant 5 secondes.

6.5 Fusibles

Fusibles près du chargeur		
Taille	Fonction	Emplacement
250A	Moteur et hydraulique	Près du chargeur
60A	Contrôleur et servomoteur	Près du chargeur
50A	Chargeur	Près du chargeur
40A	Boîtier de commande	Près du chargeur
Fusibles dans le boîtier de commande		
Taille	Fonction	Emplacement
10A	Pompe à vide	Fente F01
10A	Pompe à vide	Fente F02
2A	Poignée de commande	Fente F03
2A	Arrêt d'urgence	Fente F04
5A	Interrupteur principal	Fente F05
3A	Chargeur pour télécommande	Fente F06
10A	Récepteur de télécommande	Fente F07
2A	Traceur	Fente F08
	Supplémentaire	Fente F09
15A	Alimentation pour commande	Fente F10
	Supplémentaire	Fente F11
	Supplémentaire	Fente F12
	Supplémentaire	Fente F13
2A	Lancer l'interruption (pendant le chargement)	Fente F14
10A	Traceur et chargeur pour la batterie de la télécommande	Porte-fusibles unique

6.6 Pièces de rechange



Si des pièces de rechange sont nécessaires, veuillez les commander auprès de votre revendeur ou du Service Client Smartlift au n° de téléphone +45 97 72 29 11 ou par e-mail : customerservice@smartlift.com

7 Mise au rebut et élimination

La machine et/ou les accessoires doivent être mis au rebut et éliminés conformément aux réglementations locales.

8 Annexes

8.1 Termes et abréviations

Termes	Texte
 Avertissement !	Éléments pouvant causer des dommages corporels ou la mort
 Attention !	Éléments pouvant causer des dommages corporels ou matériels
L'utilisateur	La personne qui utilise la machine et qui est responsable de la sécurité
La machine	SLX 2000
La charge	L'objet à soulever
Charge due au vent	Incidence du vent sur la charge et la machine

Abréviations	Signification
SLX	Machine polyvalente Smartlift
WLL	Charge maximale d'utilisation / Capacité de levage maximale

8.2 Déclaration de conformité – Machine

Fabricant et responsable de la constitution des dossiers techniques :

Morten Rosengreen
Responsable du développement
Smartlift A/S
N.A. Christensensvej 39
DK - 7900 Nykøbing Mors



Déclare par la présente que :

Modèle :

SLX 2000

Série n° : _____

Date : _____ - _____ - 20____

a été fabriqué conformément aux directives CE suivantes :

La directive Machine 2006/42/CE

La directive CEM 2014/30/UE

Les normes suivantes ont été utilisées :

DS/EN ISO 12100 (Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque)

DS/EN ISO 20607 (Sécurité des machines - Notice d'instructions - Principes rédactionnels généraux)

DS/EN ISO 14121-2 (Sécurité des machines - Appréciation du risque - Partie 2 : lignes directrices pratiques et exemples des méthodes)

DS/EN ISO 4413 (Transmissions hydrauliques - Règles générales et exigences de sécurité relatives aux systèmes et leurs composants)

Date : _____

Signature : _____



N. A. Christensensvej 39 - DK-7900 Nykøbing Mors
Tel. +45 71724941, E-mail: smart@smartlift.com

Nicolai Tange Jørgensen, CEO

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	45 de 51

8.3 Déclaration de conformité – Accessoires

Fabricant et responsable de la constitution des dossiers techniques :

Morten Rosengreen
 Responsable du développement
 Smartlift A/S
 N.A. Christensensvej 39
 DK - 7900 Nykøbing Mors



Déclare par la présente que :

Modèle :

- | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Palonnier à vide | Série n° : _____ | Date : _____ - _____ - 20____ |
| <input type="checkbox"/> | Treuil hydraulique | Série n° : _____ | Date : _____ - _____ - 20____ |
| <input type="checkbox"/> | Fly-Jib | Série n° : _____ | Date : _____ - _____ - 20____ |
| <input type="checkbox"/> | Crochet de levage | Série n° : _____ | Date : _____ - _____ - 20____ |
| <input type="checkbox"/> | Fourches lève- | Série n° : _____ | Date : _____ - _____ - 20____ |

a été fabriqué conformément aux directives CE suivantes :

La directive Machine 2006/42/CE

La directive CEM 2014/30/UE

Les normes suivantes ont été utilisées :

DS/EN ISO 12100 (Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque)

DS/EN ISO 20607 (Sécurité des machines - Notice d'instructions - Principes rédactionnels généraux)

DS/EN ISO 14121-2 (Sécurité des machines - Appréciation du risque - Partie 2 : lignes directrices pratiques et exemples des méthodes)

DS/EN ISO 4413 (Transmissions hydrauliques - Règles générales et exigences de sécurité relatives aux systèmes et leurs composants)

Date : _____

Signature :



N. A. Christensensvej 39 DK-7900 Nykøbing Mors
 Tel. +45 71724941, E-mail: smart@smartlift.com

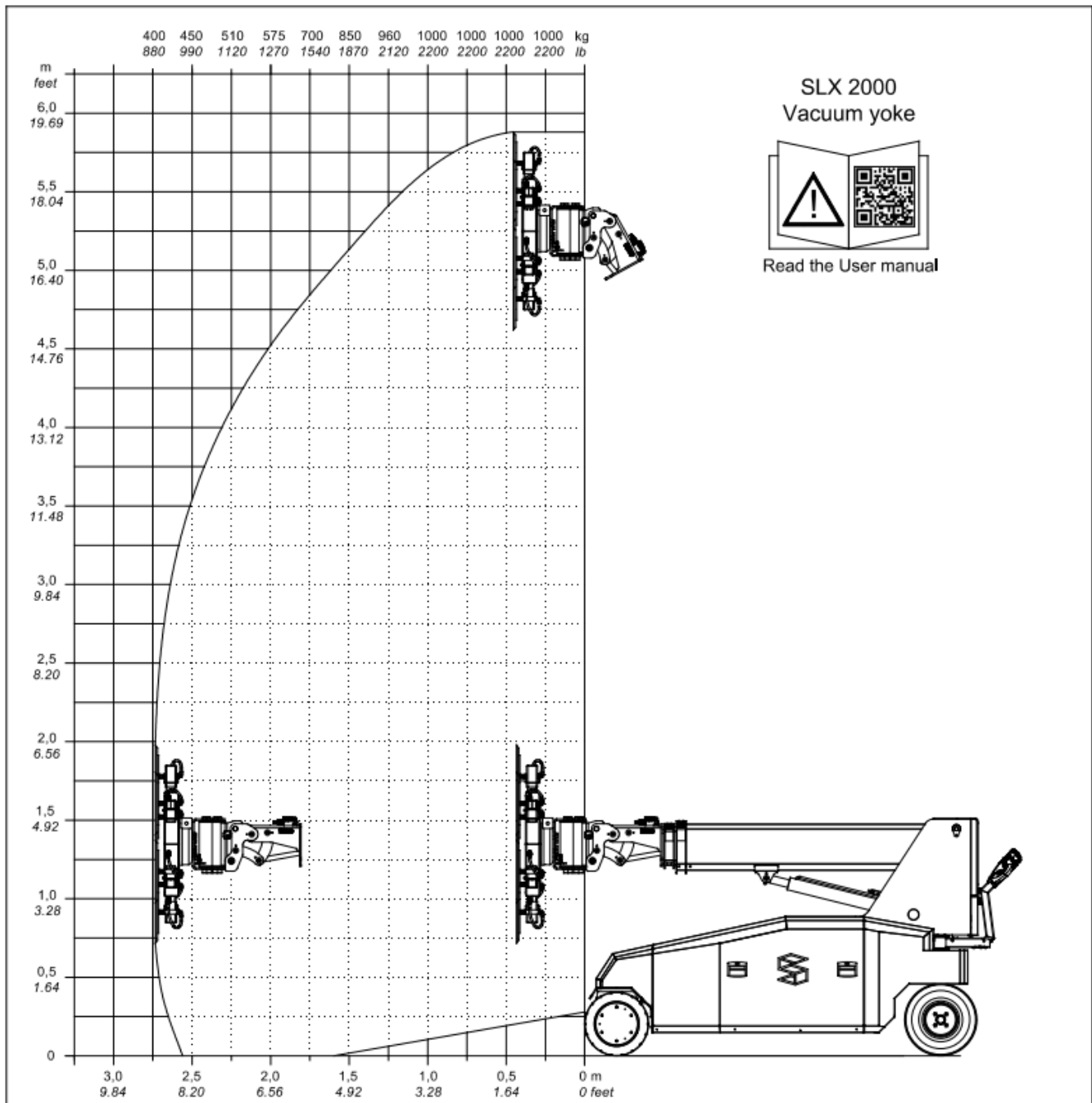
Nicolai Tange Jørgensen, CEO

Issued by:	Date:	Approved by:	Document name.:	Page
TST	24/03/2026	MR	USER MANUAL - SLX 2000 FR 01	46 de 51

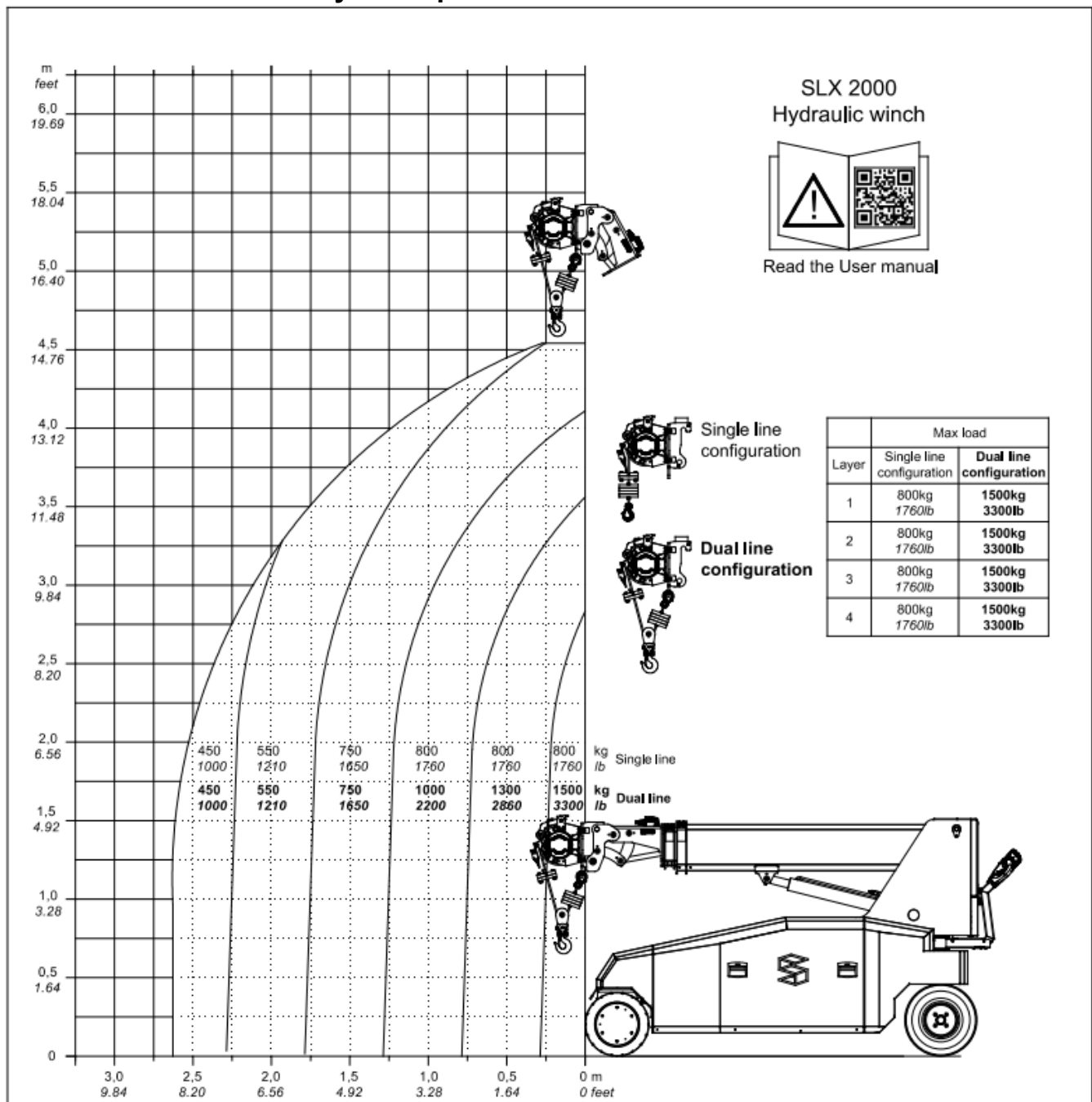
8.4 Tableaux de charge

Chaque tableau de charge s'applique uniquement à la machine équipée de l'accessoire spécifié.

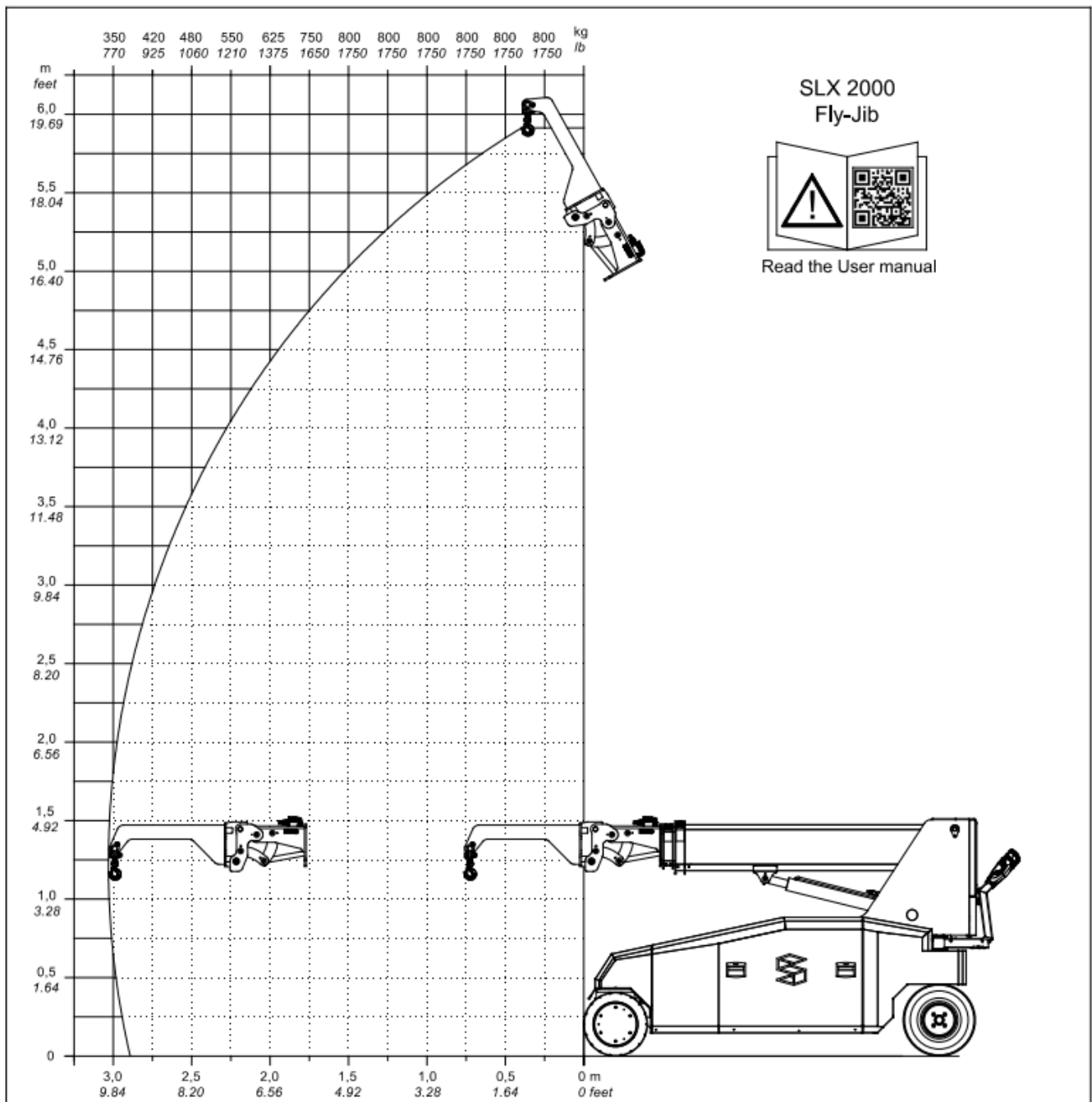
8.4.1 SLX 2000 – Palonnier à vide



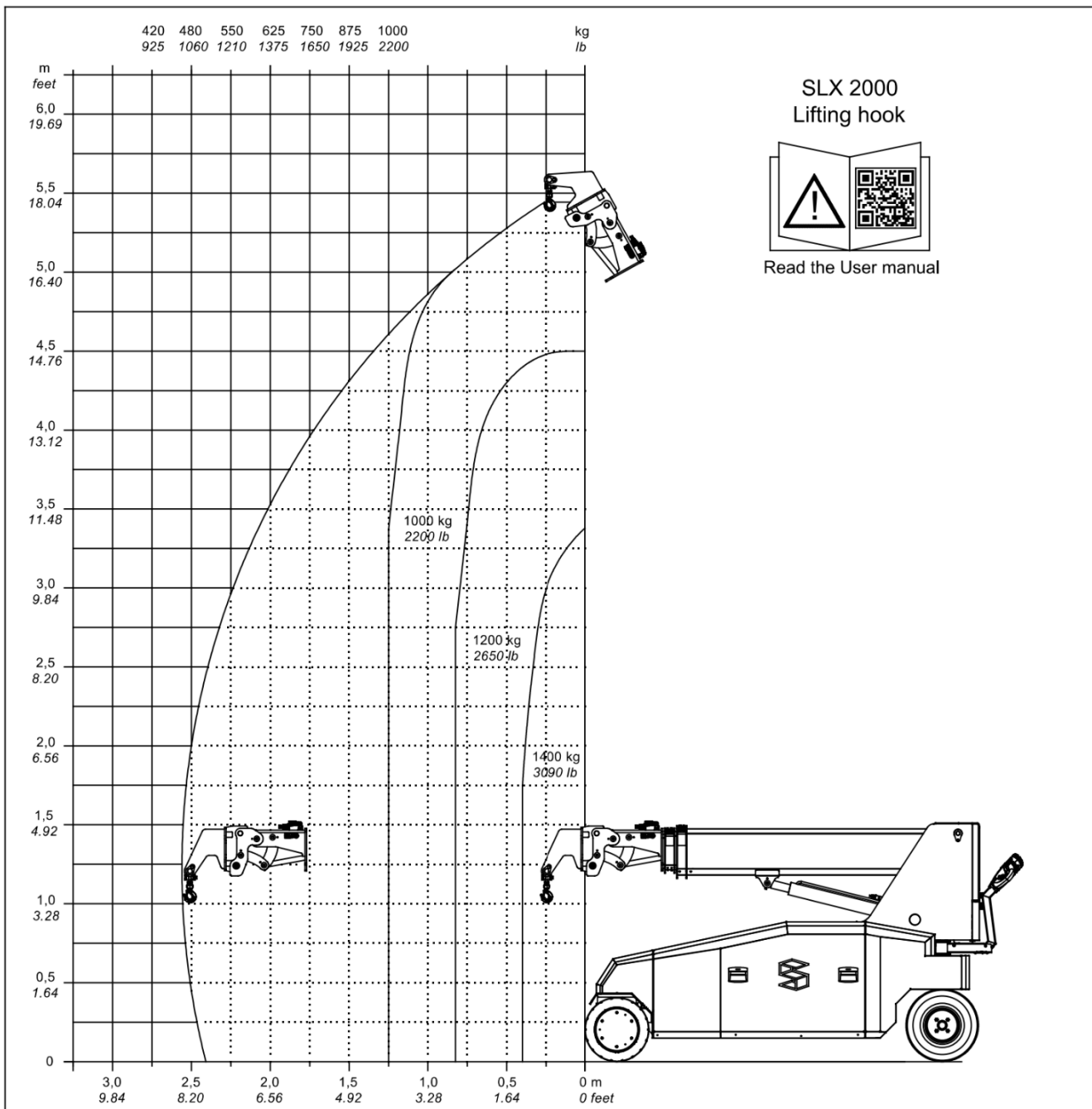
8.4.2 SLX 2000 – Treuil hydraulique



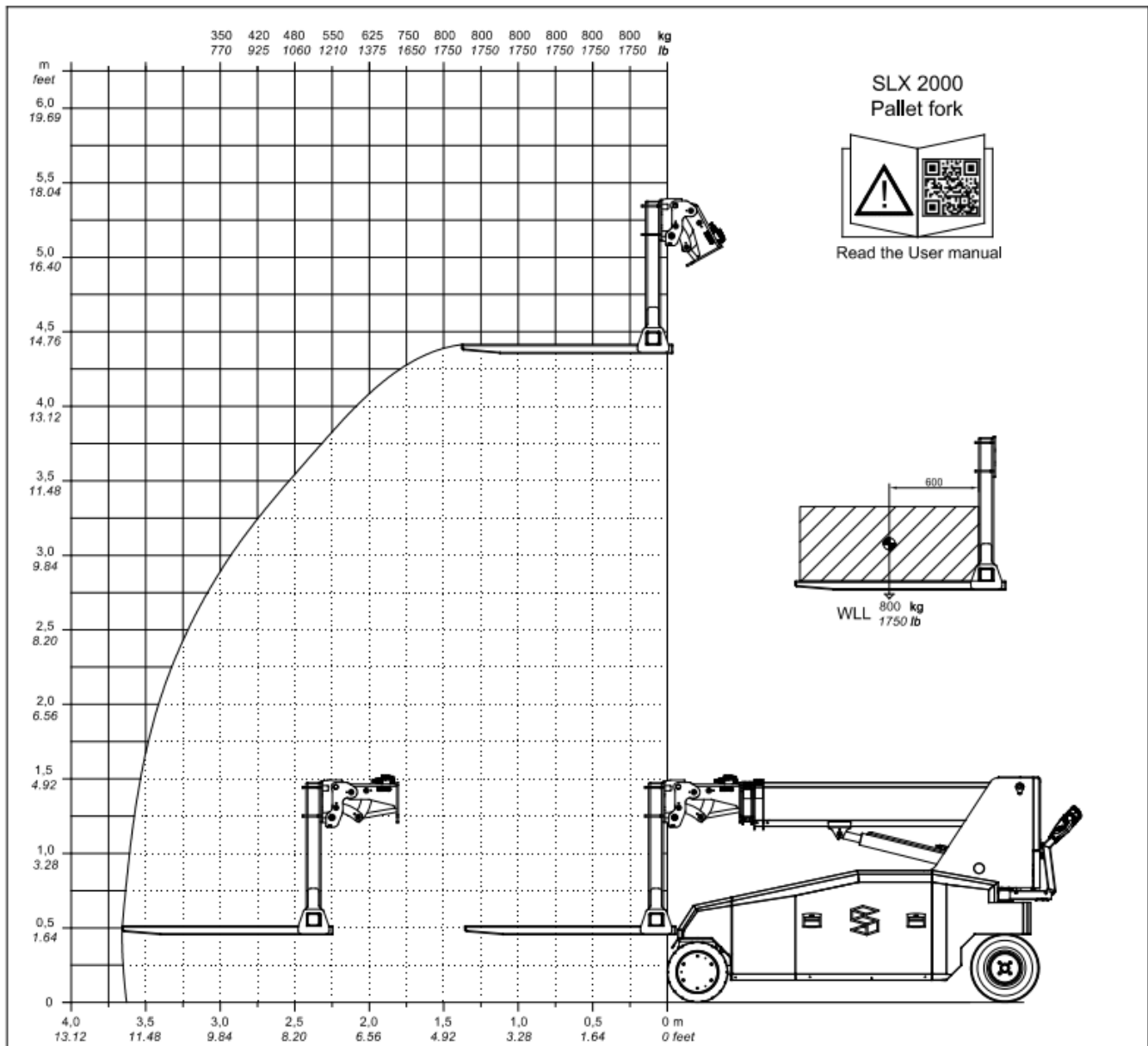
8.4.3 SLX 2000 – Fly-Jib



8.4.4 SLX 2000 – Crochet de levage



8.4.5 SLX 2000 – Fourches lève-palettes



**SMARTLIFT[®]**

N.A. Christensensvej 39,
DK-7900 Nykøbing Mors
Tél. : +45 97 72 29 11

Courriel : smart@smartlift.com
www.smartlift.com