



Systeme RSB

Notice d'instructions



LIFTEUROP
25, Salzbaach
L-9559 Wiltz
Grand-Duché de Luxembourg
Tél.: +352 26 95 19 1
Fax: +352 81 05 17
www.lifteurop.com

Table des matières

1	Déclaration de conformité	3
2	Consignes de sécurité.....	4
3	Description de l'accessoire.....	5
4	Réception du matériel.....	5
5	Assemblage et mise en service.....	6
6	Conditions d'utilisation	6
7	Mode opératoire	7
8	Charge maximale d'utilisation.....	7
9	Formation des utilisateurs.....	8
10	Transport et entreposage.....	8
11	Contrôles de routine	8
12	Entretien et maintenance	8
13	Mise hors service.....	10

1 Déclaration de conformité

Nom et adresse du fabricant ou de son mandataire Name and adress of manufacturer or his representative Name des Herstelles oder seines Vertreters	LIFTEUROPE S.A. 25 Salzbaach L-9559 Wiltz Grand-Duché du Luxembourg
Description de la machine Description of the machine Beschreibung der Maschine	Accessoire de levage Lifting Equipment Hebezeuge
La machine répond à la directive européenne The machine is in compliance with the european directive Die Maschine entspricht den Europäischen Normen	2006 / 42 / CE
Les normes européennes utilisées European standards used Gebrauchte Europäische Normen	--
Repère de fabrication Manufacturer's mark Makierung des Herstellers	***
CMU = Charge Maximale d'Utilisation WLL = Working Load Limited Höchstbelastung	***
Coefficient de sécurité Safety coefficient Sicherheitsfaktor	4.0
Nombre de chargements admis Number of loadings allowed Zulässig Anzahl der Beladungen	10 000

La machine satisfait à l'ensemble des dispositions pertinentes de la directive 2006/42/CE.
The machinery fulfils all the relevant provisions of the directive 2006/42/EC.
Die Maschine allen einschlägigen Bestimmungen dieser Richtlinie 2006/42/EG entspricht.

Wiltz, **/**/20**

Michèle DETAILLE
Managing Director

Responsable autorisé
Zuständige person
Authorized person in charge




2 Consignes de sécurité

2.1 Concernant l'accessoire

Avant d'utiliser l'accessoire, il est indispensable pour la sécurité et l'efficacité d'usage, de prendre connaissance de la présente notice d'instructions et de se conformer à toutes ses prescriptions. Cette notice d'instructions doit être conservée à disposition de tout utilisateur.

Prendre connaissance et conserver lisibles les marquages effectués sur l'accessoire. S'assurer que l'utilisateur à qui vous confiez l'appareil est formé et apte à assumer les exigences de sécurité que comporte son utilisation.

Respecter un périmètre de sécurité d'au moins 2m pour toute autre personne dans l'environnement de travail. Préserver l'appareil de toute intervention incontrôlée lorsqu'il n'est pas en utilisation. Le fabricant décline toute responsabilité pour les conséquences d'un démontage de l'accessoire et de modifications apportées hors de son contrôle.

Lorsque l'appareil présente un état de vétusté susceptible de provoquer des risques, il y a obligation pour l'utilisateur d'assurer la neutralisation de l'accessoire, à savoir : la mise hors d'état de fonctionnement et éventuellement le démontage de l'accessoire.

2.2 Concernant la manutention

Le matériel n'est pas conçu pour le levage de personnes. Interdiction de passer sous une charge suspendue et/ou d'exposer le personnel dans la zone de manutention.

Ne pas dépasser la charge nominale, ni lever des charges qui ne sont pas décrites dans le manuel d'utilisation. Ne pas utiliser une unité endommagée ou présentant un défaut de fonctionnement ou sur laquelle il manque des pièces.

Ne pas laisser des charges suspendues sans surveillance. Ne pas retirer ni cacher les étiquettes d'avertissement. Ne pas utiliser l'équipement sans avoir lu et compris le manuel d'utilisation.

Rester à l'écart des charges suspendues. Ne pas lever les charges plus haut que nécessaire. N'effectuer aucune réparation, transformation ou modification sur l'accessoire.

Utiliser uniquement des pièces autorisées avec l'accessoire. Suivre l'ensemble du programme d'entretien décrit dans ce manuel.

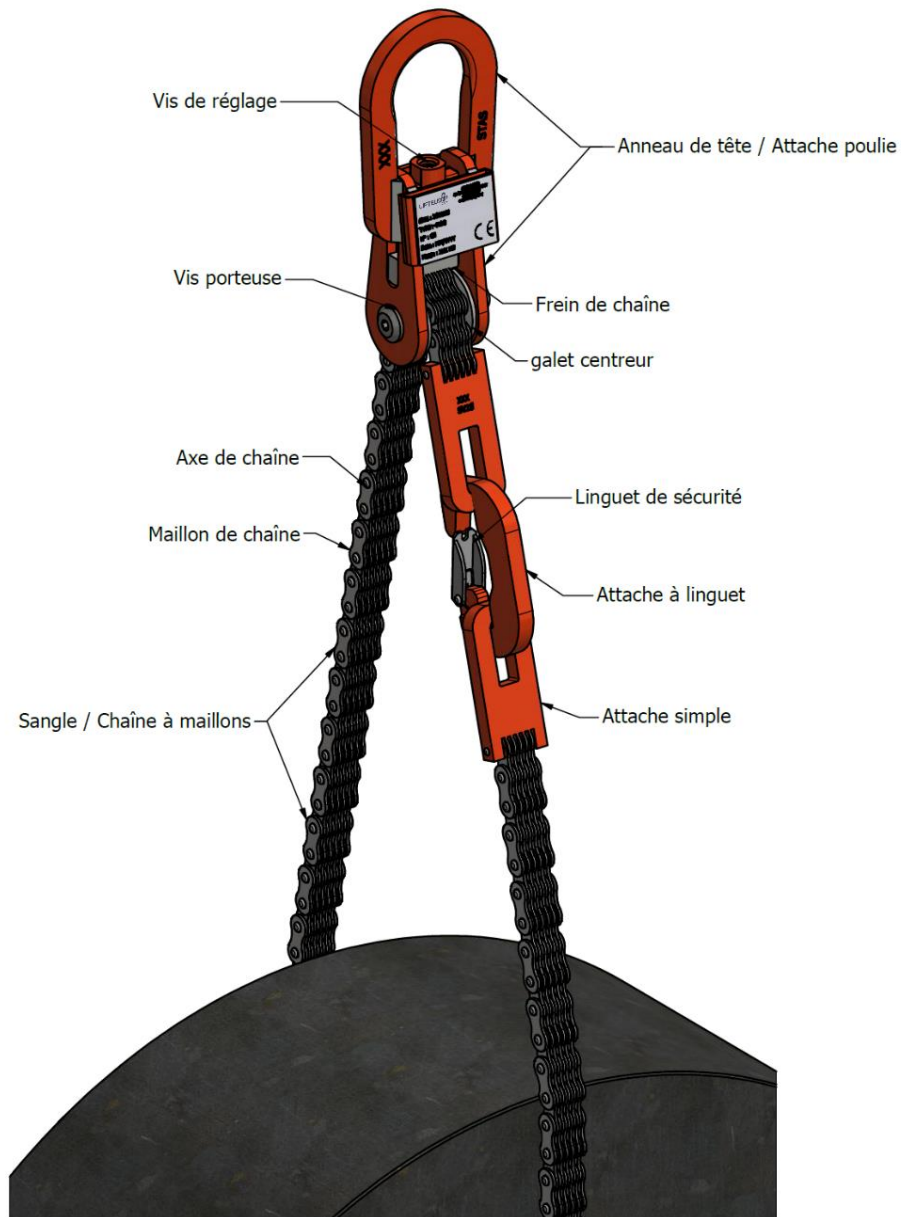
L'opérateur doit disposer des qualifications adéquates pour utiliser l'accessoire. Vérifier l'accessoire avant chaque utilisation, de la manière indiquée dans cette notice.

Pendant les manutentions, éviter toutes les manœuvres dangereuses : chocs, secousses, vibrations, ...

Tous les accessoires de levage en contact avec le système RSB doivent être dimensionnés par rapport à celui-ci et conformes aux normes en vigueur.

3 Description de l'accessoire

3.1 Vue d'ensemble



4 Réception du matériel

Le matériel est livré avec une notice d'instructions et une déclaration CE de conformité. Assurez-vous que le matériel est complet, et qu'il ne manque pas de composant. Pour ce faire, référez-vous à la description de l'accessoire du présent manuel.

5 Assemblage et mise en service

Le matériel est livré assemblé. Il appartient à l'utilisateur d'en vérifier l'adéquation avec le poste de travail.

La mise en service est de la responsabilité de l'entreprise utilisatrice. Il lui appartient donc de réaliser les démarches et les contrôles suivants les normes et les réglementations en vigueur à l'endroit d'utilisation.

6 Conditions d'utilisation

Le retournement des charges à l'aide d'élingues est une opération dangereuse qui peut provoquer des basculements brutaux et surcharger considérablement les élingues. Une telle opération doit être étudiée soigneusement. Ne pas utiliser de marteau pour mettre en place la sangle ou les crochets. Attention à ne pas se coincer les mains ou toute autre partie du corps lors de la mise en tension. Ne pas faire de tour mort autour de la bobine avec la sangle.

Ne jamais vriller la sangle, ni l'utiliser en biais. La charge doit être répartie sur la largeur de la sangle à maillons. Eviter les chargements ponctuels. Ne pas utiliser le système RSB en ceinturant des charges autres que des bobines. Pour des charges prises en dessous de leur centre de gravité, il y a risque de basculement brutal et non contrôlé.

Procéder à l'examen d'adéquation du matériel vis-à-vis de l'utilisation qui va en être faite :

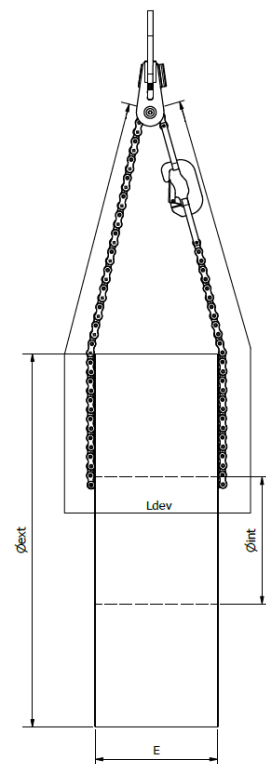
- Vérifier que la hauteur perdue de l'ensemble équipement plus charge permette de réaliser le levage en toute sécurité.
- Reconnaître le parcours qui sera effectué par la charge, dégager les allées de circulation et le lieu de dépose de la charge.
- Ne jamais se trouver entre la charge et un obstacle fixe ou un mur.



- Utiliser le système RSB uniquement pour le relevage de bobines dont l'épaisseur E est inférieure à la moitié du diamètre extérieur :
 - $E \leq \frac{\varnothing_{ext}}{2}$
- Vérifier que la longueur développée totale de la sangle est compatible avec les dimensions de la bobine. Elle doit être supérieure au périmètre de la section de la bobine :
 - $L \geq 2(\varnothing_{ext} + E)$
- Vérifier que le diamètre intérieur de la bobine soit supérieur à 400mm pour être compatible avec la largeur de la sangle.
 - $\varnothing_{int} \geq 400$

Le matériel doit être utilisé uniquement par des personnes compétentes et formées selon les normes en vigueur à l'endroit de l'utilisation.

Le matériel est conçu pour une température d'utilisation entre -20°C et $+100^{\circ}\text{C}$. Pour toute utilisation spécifique consulter le fabricant. Eviter l'usage en milieu corrosif, agressif et/ou sableux, chimique, acide, vapeur,



7 Mode opératoire

Tenir compte du centre de gravité lors du montage.



Vérifier le coulisement de la chaîne à maillons autour du galet centreur : elle doit pouvoir coulisser manuellement et rester immobile sous son propre poids. Ajuster le frein de chaîne avec la vis de réglage le cas échéant.

Vérifier que la sangle est correctement bouclée sans vrillage. Vérifier la fermeture du linguet de sécurité et l'orientation du bec du crochet vers l'intérieur. Vérifier l'espace entre la bobine et le sol et le passage correct de la sangle et des attaches afin d'éviter de coincer les pièces. Tous les accessoires doivent rester parfaitement mobiles dans toutes les directions sans rencontrer d'obstacle au mouvement.

Pour la manutention, procédez aux étapes suivantes.

- Procédez aux contrôles de routine.
- Préparer l'espace de travail pour l'opération de levage.
- Tenir compte du centre de gravité (répartition inégale du poids, risque de basculement, ...)
- Amener le RSB au droit de la bobine, désengager le crochet de l'attache et passer la sangle par le centre de la bobine en la plaçant de sorte que l'ensemble ne reste pas serré sur la bobine après relevage.
- Réengager les attaches dans le crochet et s'assurer du verrouillage du linguet de sécurité ainsi que de l'orientation du crochet vers l'intérieur.
- Vérifier avant la mise en tension que les attaches et crochets n'entreront pas en contact avec la bobine ou l'anneau de tête de l'élingue lors de l'opération.
- Amorcer la manutention en vitesse lente dans un endroit dégagé et en gardant le crochet de pont au droit de la bobine de tôle.
- Désengager le matériel après l'opération et le stocker sur un support adéquat.

Il est recommandé de prendre connaissance de la vidéo d'utilisation sur le site internet du fabricant :

<https://lifteurop.com/en/products/lifting-systems/wire-mesh-slings/rsb-system/>



Eviter les chocs, vibrations, ainsi que toute manœuvre dangereuse.
Planifier et sécuriser le déplacement à effectuer avec la charge.
Ne pas rester dans un espace confiné entre la charge et un obstacle.
Eviter tout contact inutile avec les articulations lors de la manutention.

8 Charge maximale d'utilisation

La charge maximale d'utilisation est donnée dans la déclaration CE de conformité.



En aucun cas la charge appliquée sur le système RSB ne peut dépasser la CMU du matériel.

L'utilisation de l'accessoire de levage avec un angle engendre des coefficients réducteurs de CMU. Se référer aux tableaux des angles de levage pour le calcul de ces coefficients. Ceux-ci sont théoriques et

strictement indicatifs. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre en compte tous les paramètres de sécurité avant de procéder au levage. Il appartient également à l'utilisateur de s'assurer du dimensionnement de la charge. En cas de doute, une étude de cas peut être réalisée par le fabricant.

9 Formation des utilisateurs

Assurez-vous que les utilisateurs de l'accessoire ont pris connaissance du contenu de cette notice et l'ont compris.

10 Transport et entreposage

Après utilisation, ranger le système RSB sur un support adapté et dans un endroit propre et sec. Veillez à éviter les chocs lors de l'entreposage et du stockage.

11 Contrôles de routine

Procédez aux contrôles suivant avant chaque utilisation :

- S'assurer de l'intégrité de l'accessoire de levage et de ses composants
 - Anneau de tête et galet centreur
 - Attaches
 - Chaîne
- S'assurer du fonctionnement correct des organes de sécurité.
 - Linguet
 - Frein de chaîne
- S'assurer de la présence et de la conformité des marquages.
- S'assurer que l'accessoire n'a pas subi de chocs pour lequel il n'a pas été prévu.
- S'assurer que l'accessoire n'a pas subi de déformation plastique.
- S'assurer qu'il n'y a pas de fissures.
- S'assurer du bon fonctionnement des articulations.
- S'assurer qu'il n'y a pas d'usure excessive ou anormale.

Si un point est considéré comme non conforme, le système RSB doit être soumis à un examen plus approfondi.

12 Entretien et maintenance

12.1 Contrôle

Le contrôle doit impérativement être réalisé par des personnes compétentes au moins 1 fois par an pour une utilisation normale, plusieurs fois par an en cas d'utilisation intensive. Il convient d'abord de procéder aux contrôles de routine. Les vérifications suivantes doivent en outre être réalisées :

- Anneau de tête : absence de déformation, axe libre de tourner normalement.
- Fonctionnement correct du frein de chaîne : le frein devant assurer la stabilité de la sangle à vide. Si nécessaire ajuster la tension de chaîne à l'aide de la vis de réglage.

- Graissage de la vis porteuse
- Articulation des parties mobiles
- Etat et usures de la chaîne
 - Lisières et têtes de rivets.
 - Usure des maillons : retirer du service toute élingue type PZR dont l'épaisseur du tissu est inférieure à 15mm, et toute élingue type PZK dont l'épaisseur du tissu est inférieure à 21mm.
 - Allongement : vérifier le nombre de maillons au mètre et retirer du service toute élingue type PZR, comportant moins de 52 rangées de mailles au mètre et toute élingue PZK comportant moins de 39 rangées de mailles au mètre.
 - Etat de la sangle : toute chaîne vrillée, aplatie ou tordue doit être retirée du service.
- Assemblage correct des composants
- Usure et/ou corrosion anormale
- Déformation
- Eléments de marquage : CE, fabricant, traçabilité, CMU/WLL

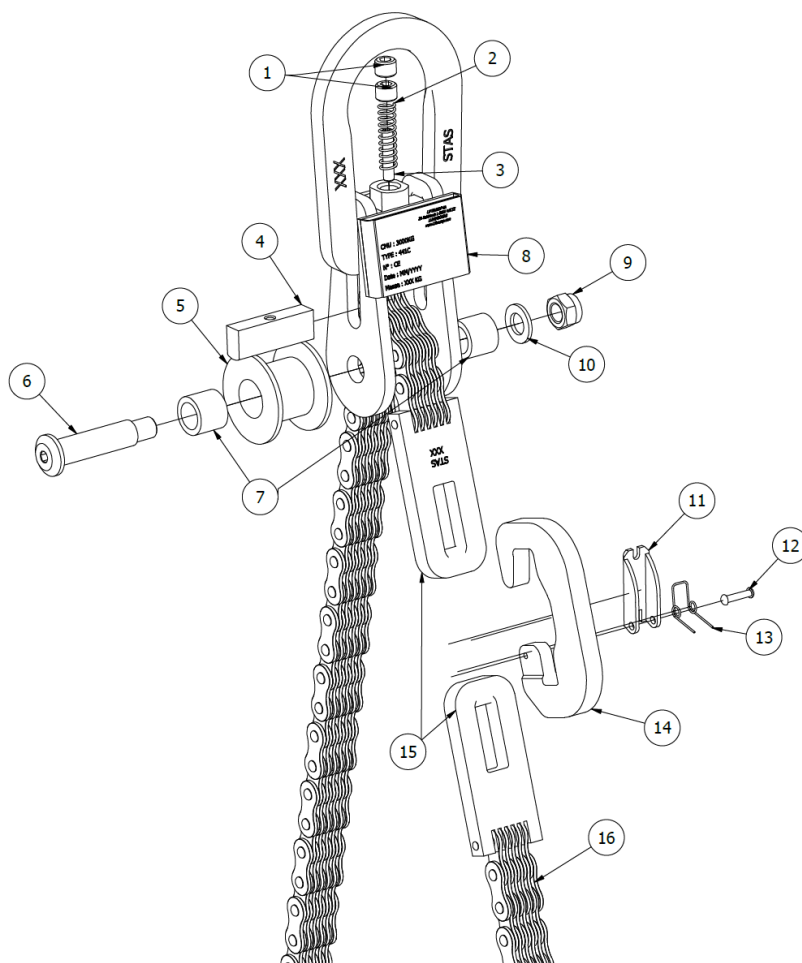


Important : La sangle doit être retirée du service et remplacée après 10 000 cycles de levage

Périodicité des contrôles système RSB			
	Anneau de tête / Attache poulie	Sangle / Chaîne à maillons	Attaches simples Attache à linguet
Mise en service	Visuel – contrôle de routine Réglage du frein de chaîne	Visuel – contrôle de routine	Visuel – contrôle de routine Fonctionnement linguet de sécurité
Chaque utilisation	Visuel – contrôle de routine Réglage du frein de chaîne	Visuel – contrôle de routine	Visuel – contrôle de routine Fonctionnement linguet de sécurité
Annuel	> Anneau de tête : matage section de portage max 5% >> déformation, usure, fissures. > Graissage vis porteuse > Tension du frein de chaîne > Mobilité du galet centreur	> Usure de rivets > Usure des maillons : épaisseur, allongement > Vrillage et déformations > Articulation, mobilité	> Déformation, usure, fissures. > Matage section de portage max 5%

Pour toutes réparations, utiliser des pièces d'origines (voir listing au pt 12.2) et contacter le fabricant le cas échéant. L'accessoire doit être maintenu propre. Utiliser un chiffon humide pour le nettoyage. Veiller à ce qu'aucune particule ne puisse venir empêcher le bon fonctionnement des articulations. S'assurer que les marquages restent lisibles. Contrôler régulièrement l'usure des pièces. Toutes les pièces de l'accessoire sont soumises aux contraintes et à l'usure et il peut s'avérer nécessaire de les remplacer après une utilisation prolongée. Si un problème est détecté au cours d'une inspection, ne plus utiliser l'équipement tant que le problème n'a pas été corrigé. Un problème non corrigé peut causer des accidents graves, voire mortels.

12.2 Pièces détachées



Listing des pièces détachées système RSB

Numéro	Description	Numéro	Description
1	Vis DIN 913	9	Ecrou frein DIN 985
2	Ressort de compression	10	Rondelle ISO 7089
3	Vis DIN 427	11	Linguet de sécurité
4	Frein de chaîne	12	Axe de montage pour linguet
5	Galet centreur	13	Ressort à linguet
6	Vis porteuse	14	Attache à linguet
7	Pallier	15	Attache simple
8	Plaque fabricant	16	Chaîne à maillons

13 Mise hors service

Si le constat est fait que le matériel ne peut plus être utilisé dans des conditions normales, s'assurer que le matériel ne pourra plus être utilisé, par exemple à l'aide de scellés ou d'une destruction complète de l'accessoire.

13.1 Recyclage

La plupart des matériaux employés sont recyclables. Consulter les réglementations locales en termes de recyclage et réutilisation.