

Mode d'emploi

Dispositif d'inclinaison de charge

LNG05/LNG30



Carl Stahl Nord GmbH
Site de Berlin
Alexander-Meißner-Straße 50
12526 Berlin

E-mail :
Berlin@carlstahl.com

Site Web :
www.carlstahl-hebetechnik.de

Sommaire

1.	INTRODUCTION	1
1.1	FABRICANT/ASSISTANCE.....	1
1.2	CONDITIONS DE VENTE	1
1.3	DECLARATION DE CONFORMITE UE	2
2.	PREPARATION DES INFORMATIONS.....	3
2.1	SYMBLES ET DESIGNATIONS.....	3
2.2	INSTRUCTIONS DE MANIPULATION ET ENUMERATIONS.....	4
3.	SECURITE	5
3.1	CONSIGNES DE SECURITE FONDAMENTALES.....	5
3.2	UTILISATION CONFORME	6
3.3	UTILISATION NON CONFORME	6
4.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	7
5.	LIVRAISON ET TRANSPORT	9
5.1	CONTENU DE LA LIVRAISON.....	9
5.2	TRANSPORT	9
5.3	ENTREPOSAGE.....	10
6.	STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT.....	11
7.	UTILISATION	12
7.1	CONTROLE AVANT UTILISATION.....	12
7.2	CAPACITE DE CHARGE SELON L'ANGLE D'ECARTEMENT.....	13
7.3	ÉLINGAGE COTE GRUE DU DISPOSITIF D'INCLINAISON DE CHARGE	13
7.4	LEVAGE, INCLINAISON ET ABAISSEMENT DE CHARGES.....	14
8.	ENTRETIEN	15
8.1	NETTOYAGE.....	15
8.2	DOCUMENT DE CONTROLE.....	15
8.3	PLAN DE MAINTENANCE/DE CONTROLE	16
8.4	CRITERES DE CONTROLE	16
8.5	CONTROLE VISUEL ET FONCTIONNEL	17
9.	MISE HORS SERVICE ET ELIMINATION	18
9.1	MISE HORS SERVICE	18
9.2	ÉLIMINATION	18

1. Introduction

Le dispositif d'inclinaison de charge permet de soulever et d'abaisser à la verticale, ainsi que d'incliner des charges sans guidage.

Avant d'utiliser le dispositif d'inclinaison de charge pour la première fois, lisez intégralement le mode d'emploi. Ce mode d'emploi explique comment utiliser, entretenir, contrôler et éliminer le dispositif d'inclinaison de charge en toute sécurité. Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être à la disposition de tous les utilisateurs. Conservez le mode d'emploi afin de pouvoir le réutiliser.

1.1 Fabricant/assistance

Carl Stahl Nord GmbH**Site de Berlin**

Alexander-Meißner-Straße 50
12526 Berlin

Assistance par téléphone

0800 – 2442441-01

Assistance par fax

0800 – 2442441-02

E-mail

berlin@carlstahl.com

Site Web

www.carlstahl-hebetechnik.de

France

Carl Stahl S.A.R.L.

43, rue des Tuileries

F-67460 Souffelweyersheim

Tel.: +33 (0) 3 88 / 18-37 00

Fax: +33 (0) 3 88 / 20 51 96

E-mail: info@carlstahl.fr

Website: www.carlstahl.fr

**INFOS**

Si vous avez des questions concernant votre produit, nous nous tenons à votre disposition.

1.2 Conditions de vente

Pour connaître les conditions générales de vente, adressez-vous directement au fabricant ou consultez la page : www.carlstahl-hebetechnik.de/downloads/

1.3 Déclaration de conformité UE

Restitution du contenu :

Pour le produit désigné ci-dessous

Désignation :	Dispositif d'inclinaison de charge
Type :	LNG05/LNG30

Nous déclarons par la présente que le produit est conforme aux **exigences de base** énoncées dans les dispositions légales d'harmonisation ci-dessous :

DIRECTIVE 2006/42/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 17 mai 2006 relatif aux machines et modifiant la directive 95/16/CE (nouvelle version) - Abrégée en : **Directive sur les machines**

Indication des normes harmonisées en vigueur respectées ou des spécifications concernées par cette déclaration de conformité :

Référence	Date de publication	Titre
Normes harmonisées pour la directive sur les machines :		
DIN EN ISO 12100 + Rectification 1	2010-11 2013-08	Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque
DIN EN 13155	2009-08	Appareils de levage à charge suspendue - Sécurité - Équipements amovibles de prise de charge
Autres spécifications techniques utilisées (non publiées au Journal officiel de l'UE) :		
DIN ISO/TR 14121-2 DIN SPEC 33885	2013-02	Sécurité des machines - Appréciation du risque - Partie 2 : lignes directrices pratiques et exemples de méthodes

Habilité au sens de l'annexe II n° 1. A. n° 2, 2006/42/CE à constituer la documentation technique :

Société	Carl Stahl Nord GmbH
Adresse	Am Jägerberg 4 D-16727 Velten

Le fabricant (ou la société d'installation) assume la responsabilité exclusive de l'émission de la présente déclaration de conformité concernant le respect des exigences de base et l'élaboration de la documentation technique :

Société	Carl Stahl Nord GmbH
Adresse	Am Jägerberg 4 D-16727 Velten

énoncé par :

Nom, prénom	Weinreich, Thomas
Fonction	PDG

Cette déclaration atteste du respect des dispositions légales d'harmonisation mentionnées, mais ne contient cependant aucune garantie de caractéristiques.

Indications complémentaires :

Cette déclaration s'applique à tous les exemplaires fabriqués selon les schémas de fabrication correspondants, qui font partie intégrante de la documentation technique. Des indications complémentaires concernant le respect des références ci-dessus se trouvent dans la documentation d'accompagnement ci-jointe qui étaye la déclaration de conformité.

La déclaration de conformité complète a été jointe sous la forme d'un document distinct.

2. Préparation des informations

Les symboles, désignations, instructions de manipulation et énumérations sont représentés dans le présent mode d'emploi comme l'indiquent les chapitres 2.1 à 2.2.

2.1 Symboles et désignations

Consignes d'avertissement

Les consignes d'avertissement sont classifiées et représentées comme suit :



DANGER

Une consigne d'avertissement associée au terme « DANGER » signale la présence d'une situation de danger qui peut conduire à coup sûr et immédiatement à des blessures graves voire mortelles.



AVERTISSEMENT

Une consigne d'avertissement associée au terme « AVERTISSEMENT » signale la présence d'une situation de danger qui peut conduire à des blessures graves voire mortelles.



PRUDENCE

Une consigne d'avertissement associée au terme « PRUDENCE » signale la présence d'une situation de danger qui peut conduire à des blessures bénignes à moyennes.

ATTENTION

Une consigne d'avertissement associée au terme « ATTENTION » signale la présence d'une situation de danger qui peut conduire à des dommages matériels.

Dans une **consigne d'avertissement**, les étapes de manipulation sont repérées par le symbole ► et présentées dans l'ordre chronologique.

Pictogrammes des situations de danger spécifiques



Signification :

Avertissement concernant une charge basculante.



Signification :

Avertissement concernant un risque de coincement.



Signification :

Avertissement concernant les blessures aux mains.

Les pictogrammes sont utilisés conjointement avec la classification et le terme correspondants.

Informations et conseils utiles



INFOS

Le symbole repère les informations et conseils utiles.

Élimination



CONSIGNE D'ÉLIMINATION

des matériaux d'emballage et dispositifs de préhension de charge.

2.2 Instructions de manipulation et énumérations

Toutes les instructions de manipulation sont présentées selon l'ordre chronologique et numérotées consécutivement, par exemple :

1. Étape de manipulation 1
2. Étape de manipulation 2

Le résultat d'une manipulation est repéré par une flèche :

➤ Résultat ou opération du dispositif

Les instructions de manipulation qui n'ont pas besoin d'être réalisées dans un ordre particulier sont repérées comme suit :

- Étape de manipulation
- Étape de manipulation

Le résultat d'une manipulation est repéré par une flèche :

➤ Résultat ou opération du dispositif

Les énumérations sont repérées par des puces :

- Énumération

3. Sécurité

Avant de mettre en service le dispositif d'inclinaison de charge, lisez soigneusement les consignes de sécurité suivantes.

Les chapitres 3.1 à 3.3 présentent les règles comportementales de base que vous devez respecter lorsque vous manipulez l'appareil d'inclinaison de charge. Les instructions repérées par un symbole ⚠ doivent impérativement être respectées afin d'exclure tout risque de blessures. Les consignes d'avertissement qu'impliquent les instructions de manipulation se trouvent toujours avant l'étape de manipulation correspondante.

3.1 Consignes de sécurité fondamentales

Le dispositif d'inclinaison de charge est conçu, contrôlé et livré en parfait état de marche par notre société. Pour que votre matériel demeure dans cet état, vous devez respecter les instructions figurant dans ce mode d'emploi.

- Lisez intégralement ce mode d'emploi.
- Respectez les consignes d'avertissement et de sécurité.
- Veillez à ce que ce mode d'emploi soit disponible en permanence sur le lieu d'utilisation du matériel.
- Veillez à ce que seul un personnel compétent et adapté prenne en charge les travaux à réaliser avec et sur le dispositif d'inclinaison de charge (voir le tab. 1).
- Lorsque vous utilisez le dispositif, respectez les obligations locales en vigueur en matière de sécurité du travail et les instructions de travail fournies par l'exploitant.
- Tenez compte des circonstances en présence.
- Respectez la capacité de charge maximale.
- Tenez compte du poids à vide du dispositif d'inclinaison de charge. Celui-ci vient s'ajouter à la charge :

Poids à vide + poids de la charge = poids total ► En ce qui concerne la capacité de charge maximale, vous devez tenir compte du poids cumulé de l'ensemble des composants !

- Vous devez éliminer immédiatement les dommages compromettant la sécurité.
- Faites preuve de la plus grande prudence quelle que soit la tâche que vous effectuez.
- Portez votre équipement de protection individuelle.
- Attachez vos cheveux s'ils sont longs.
- Ne portez jamais de vêtements amples, de bagues, de chaînes ou autre bijoux.
- Ne stationnez jamais sous une charge en suspension : ceci est strictement interdit.
- N'ouvrez jamais un équipement de prise en charge en cours d'utilisation.
- N'utilisez la traverse TF que si la plaque signalétique est parfaitement lisible.
- Tenez compte du poids à vide supplémentaire du moyen d'élingage :

Classification des domaines de qualification pour les équipements de prise en charge

Domaine d'activité	Qualification	Connaissances spécialisées
Livraison et transport	Revendeurs, transporteurs	– Justification de formation à l'arrimage de charges – Manipulation sûre des équipements de prise en charge
Entreposage	Magasinier	– Manipulation sûre des équipements de prise en charge
Mise en service, maintenance et réparation	Personnel technique	– Expert : formation technique et expérience, connaissances suffisantes dans le domaine des équipements de prise en charge – Manipulation sûre des équipements de prise en charge – Connaissances propres au produit
Utilisation, contrôle visuel simple	Personnel technique	– Manipulation en toute sécurité des équipements de prise en charge, formation technique et expérience
Élimination	Personnel technique	– Maîtrise des prescriptions en matière d'élimination et de recyclage conformes

Tableau 1 Aperçu

3.2 Utilisation conforme

Une utilisation conforme implique notamment les points suivants :

- Levage et abaissement à la verticale de charges sans guidage.
- Respect de la capacité de charge autorisée : **Poids à vide des différents composants + poids de la charge**
- Plage de températures comprise entre 0 et +80 °C
- Utilisation et entreposage uniquement à l'intérieur
- Répartition uniforme de la charge
- Matériel conçu pour maximum 20 000 changements de charge. Les conditions extérieures peuvent cependant réduire ce nombre.

Outre les points abordés ici, d'autres indications figurant dans les caractéristiques techniques doivent être consultées et respectées (chapitre 4).

3.3 Utilisation non conforme

Les points suivants peuvent notamment constituer une utilisation non conforme :

- Dépassement de la capacité de charge maximale
- Transport de personnes et d'animaux
- Transport de liquides et de substances dangereuses
- Course oblique et chargement d'un côté
- Arrachage des charges bloquées
- Modifications structurelles
- Séjour de personnes sous une charge en suspension
- Utilisation dans un environnement explosif, salé, irritant et/ou basique
- Traction de charges au sol
- Utilisation et entreposage en extérieur

Le chapitre 3.3 ne prétend pas être exhaustif. Tout ce qui n'est pas expressément autorisé doit être considéré comme une utilisation non conforme.

4. Caractéristiques techniques

Désignation :	Dispositif d'inclinaison de charge
Type :	LNG05

Indications générales	Désignation	Indication/unité
	Nombre de changements de charge	maximum 100 000
	Capacité de charge	500 kg
	Poids à vide	5 kg
	Vitesse de levage autorisée	max. 8 m/min
	Vitesse de déplacement autorisée	max. 20 m/min
	Joints du rail	max. 0,5 mm

Dimensions du raccordement à la grue	Désignation	Indication/unité
	Largeur	30 mm
	Hauteur	50 mm
	Profondeur	12 mm

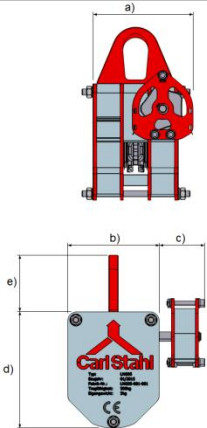
Dimensions du corps de base	Désignation	Indication/unité
	a)	101 mm
	b)	110 mm
	c)	55 mm
	d)	140 mm
	e)	68 mm

Tableau 2 Caractéristiques techniques du type LNG05

Désignation :	Dispositif d'inclinaison de charge
Type :	LNG30

Indications générales	Désignation	Indication/unité
	Changement de charge	maximum 20 000
	Capacité de charge	3 000 kg
	Poids à vide	45 kg

Dimensions du raccordement à la grue	Désignation	Indication/unité
	Largeur	90 mm
	Hauteur	122 mm
	Profondeur	16 mm

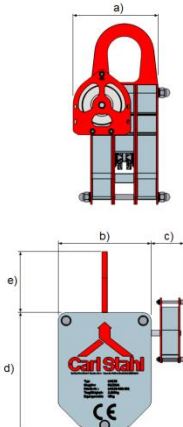
Dimensions du raccordement à la grue	Désignation	Indication/unité
	a)	228 mm
	b)	250 mm
	c)	87 mm
	d)	320 mm
	e)	163 mm

Tableau 3 Caractéristiques techniques du type LNG30

5. Livraison et transport

5.1 Contenu de la livraison

Vérifiez que la livraison est complète.

LNG05

Pièce	Article
1	Dispositif d'inclinaison de charge LNG05
1	Traduction de l'original du mode d'emploi
1	Déclaration de conformité (copie)
1	Document de contrôle

Tableau 4 Contenu de la livraison du type LNG05

LNG30

Pièce	Article
1	Dispositif d'inclinaison de charge LNG05
1	Châssis de dépose
1	Caisse de transport
1	Traduction de l'original du mode d'emploi
1	Déclaration de conformité (copie)
1	Document de contrôle

Tableau 5 Contenu de la livraison du type LNG30

Si certaines pièces manquent ou sont endommagées, contactez le fabricant/revendeur (chapitre 1.1).

5.2 Transport

Avant son envoi, le dispositif d'inclinaison de charge est testé, contrôlé et emballé correctement. La livraison s'effectue sous la forme d'un colis ou sur une palette à usage unique.

Transportez toujours le dispositif d'inclinaison de charge sur un système de transport adapté.

Les dispositifs d'inclinaison de charge de type LNG30 sont livrés avec un châssis de dépose adapté.

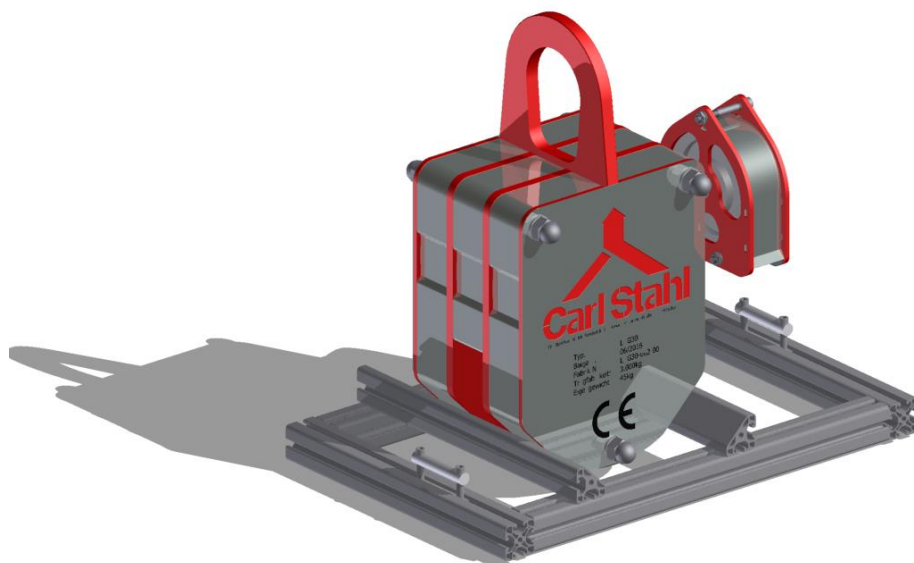


Figure 1 Châssis de dépose

5.3 Entreposage

ATTENTION

Endommagement du dispositif en raison d'un entreposage non conforme !

Un entreposage non conforme peut endommager l'équipement d'inclinaison de charge.

- ▶ Entreposez le dispositif d'inclinaison de charge sur des systèmes de dépose adaptés.
- ▶ Entreposez le dispositif d'inclinaison de charge dans un lieu propre et sec en intérieur.
- ▶ Protégez le dispositif d'inclinaison de charge des éléments suivants :
 - Conditions de température dépassant la plage de températures autorisée (voir le chapitre 4).
 - Humidité
 - Encrassement
 - Dommages
 - Corrosion

6. Structure et fonctionnement

Le dispositif d'inclinaison de charge est principalement constitué des composants suivants :

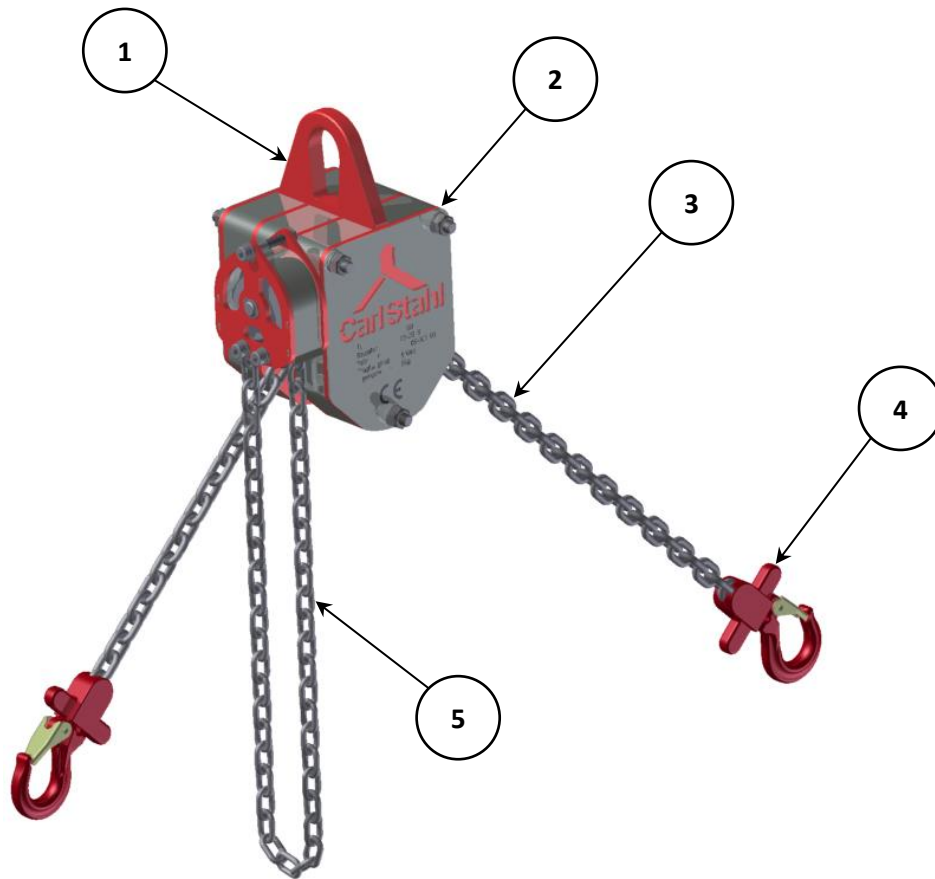


Figure 2 Structure

Position	Désignation	Fonction
1	Œillet de suspension	Raccordement à la grue
2	Carter	Protection de l'entraînement
3	Chaîne de levage	Préhension de charge et réglage
4	Crochet de levage	Préhension de charge
5	Treuil à chaîne	Entraînement du réglage

Tableau 6 Structure et fonctionnement

La figure 1 illustre la structure de la version standard. Dans le cas de versions spéciales, un schéma représentant la version correspondante doit être joint à cette documentation.

7. Utilisation

7.1 Contrôle avant utilisation

Avant chaque utilisation, il est nécessaire d'effectuer un contrôle. Vous devez réaliser ce contrôle avant la première utilisation (mise en service initiale), avant chaque nouvelle utilisation ou après une réparation.

Ce contrôle permet de s'assurer que le dispositif d'inclinaison de charge est en parfait état et prêt à l'emploi.

Les indications détaillées concernant les contrôles à réaliser se trouvent dans le plan de maintenance/contrôle. Pour ce faire, lisez le chapitre 8 et en particulier les points 8.3 à 8.5.

Avant d'utiliser le dispositif d'inclinaison de charge, respectez les éléments suivants :



DANGER

Danger de mort en cas de chute de la charge !

Une chute de la charge peut entraîner des blessures graves voire mortelles.

- ▶ Ne stationnez jamais sous une charge en suspension.
- ▶ Ne traversez jamais sous une charge en suspension.
- ▶ Veillez à disposer d'un espace de travail suffisant.
- ▶ Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone de travail.



AVERTISSEMENT

Risque d'écrasement en raison d'un manque de place !

Il existe un risque d'écrasement dû aux espaces exigus au niveau du point de prise en charge, du chemin de transport de la charge et du point de déchargement.

- ▶ Contrôlez votre environnement de travail.
- ▶ Veillez à disposer de suffisamment de place au niveau du point de prise en charge, du chemin de transport de la charge et du point de déchargement.

7.2 Capacité de charge selon l'angle d'écartement

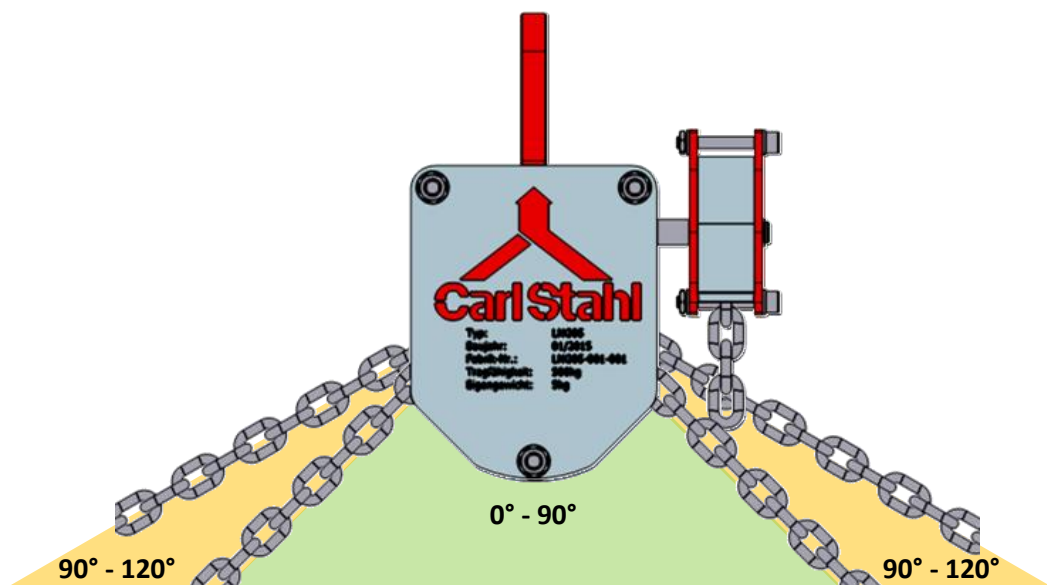


DANGER

Danger de mort en cas de chute de la charge !

Un chargement incorrect peut causer la chute de la charge. Il peut en découler des blessures graves voire mortelles.

- ▶ Tenez compte de la capacité de charge maximale du dispositif d'inclinaison de charge.
- ▶ Tenez compte du fait que la capacité de charge diminue en cas d'angle d'écartement supérieur à 90°.



Capacité de charge	0° – 90°	0° – 120°
LNG05	500 kg	350 kg
LNG30	3 000 kg	2 100 kg

7.3 Élingage côté grue du dispositif d'inclinaison de charge

Pour élinguer côté grue le dispositif d'inclinaison de charge entreposé sur le système de dépose, procédez comme suit :

1. Positionnez le crochet de grue à la verticale au-dessus du dispositif d'inclinaison de charge.
2. Accrochez le crochet de grue à l'œillet de suspension.
 - La sécurité du crochet de grue s'enclenche.
3. Contrôlez la sécurité du crochet.
4. Soulevez lentement et avec précaution le dispositif d'inclinaison de charge.
5. Choisissez la hauteur de levage de manière à pouvoir régler confortablement la largeur de travail.

7.4 Levage, inclinaison et abaissement de charges

1. Accrochez les crochets de grue à des points d'élingage adaptés sur la charge.
 - La sécurité du crochet s'enclenche.
2. Contrôlez les sécurités du crochet.
3. Positionnez le dispositif d'inclinaison de charge à la verticale au-dessus du centre de gravité de la charge.



AVERTISSEMENT

Danger de mort dû à un mouvement incontrôlé de la charge !

Un chargement non conforme d'un côté peut entraîner un mouvement incontrôlé de la charge.

- ▶ Vérifiez que la charge est répartie entre les deux segments du dispositif d'inclinaison de charge.
- ▶ Corrigez le réglage de la chaîne de levage au moyen du treuil à chaîne.

-
4. Soulevez la charge lentement et avec précaution.
 5. Réglez l'inclinaison de la charge souhaitée au moyen du treuil à chaîne.
 - Selon le mouvement du centre de gravité de la charge lors de l'inclinaison, le déploiement de force au niveau du treuil à câble peut varier.
 6. Abaissez la charge lentement et avec précaution jusqu'à ce que tout risque de basculement ait disparu.
 7. Retirez le moyen d'élingage de la charge.

8. Entretien

Un équipement de prise en charge doit être régulièrement nettoyé, entretenu et contrôlé. Les intervalles de maintenance/contrôle se trouvent dans le plan de maintenance/contrôle.

8.1 Nettoyage



INFOS

Par un nettoyage régulier et un maniement soigneux, vous garantirez à votre dispositif d'inclinaison de charge une longévité optimale.

Composant	Critères de nettoyage	Mesures
Carter	Le carter doit être exempt de substances corrosives.	Nettoyage au moyen d'un chiffon Le chiffon peut être imbibé de nettoyant pour freins.
Chaîne	Exempte de poussières métalliques et minérales.	Nettoyez la chaîne et lubrifiez-la au moyen d'un spray CondorLube pour câbles et chaînes 52-10 G.

Tableau 7 Nettoyage

8.2 Document de contrôle

Le document de contrôle sert de justificatif pour les contrôles réalisés. En outre, tous les défauts constatés doivent être éliminés et les justificatifs remplis doivent au besoin être présentés aux autorités. Le document de contrôle ci-dessous n'est fourni qu'à titre d'exemple. L'original du document de contrôle a été joint sous la forme d'un document distinct.

[illegible]

Figure 3 Document de contrôle

8.3 Plan de maintenance/de contrôle

Intervalle de maintenance/de contrôle	Tâche
Avant la première utilisation (mise en service initiale)	– Contrôle visuel et fonctionnel
Avant chaque réutilisation du dispositif d'inclinaison de charge sans circonstances exceptionnelles	– Contrôle visuel
Tous les ans	– Contrôle visuel et fonctionnel
Contrôle exceptionnel	– Selon les conditions extérieures, le cycle de contrôle annuel peut être amené à être réduit. Il s'agit notamment des points suivants : – À la suite de dommages, d'une réparation ou d'événements particuliers – Utilisation continue dans le cadre d'une exploitation par équipes – Usure accrue – Corrosion, effet de la chaleur dû aux conditions environnementales – etc.

Tableau 8 Plan de maintenance/de contrôle

8.4 Critères de contrôle

La durée d'utilisation du dispositif d'inclinaison de charge est déterminée sur la base des critères de contrôle du tableau suivant. La valeur de base exprimée en mm se trouve dans les caractéristiques techniques (voir le chapitre 4).

Composant	Critères de contrôle	Mesures
Carter	Tout type de déformation	Mise hors service et coordonnées du fabricant
Chaîne de levage	Tout type de déformation et d'usure (utiliser un gabarit de contrôle)	Solliciter une mise hors service/un changement de la chaîne de levage auprès du fabricant
Œillets d'élingage	Tout type de déformation et d'usure dépassant 5 % de la section nominale	Mise hors service et coordonnées du fabricant
Sécurité du crochet	Fonctionnalité	Solliciter une mise hors service/un changement de la sécurité du crochet auprès du fabricant
Treuil à chaîne	Fonctionnalité	Solliciter une mise hors service/un changement du treuil à câble auprès du fabricant
Plaque signalétique	Lisibilité	Mise hors service et coordonnées du fabricant

Tableau 9 Critères de contrôle

8.5 Contrôle visuel et fonctionnel

Avant chaque utilisation, le dispositif d'inclinaison de charge doit être contrôlé et vérifié. Les tableaux figurant à la page 14 indiquent les critères qui peuvent vous conduire à devoir mettre le dispositif d'inclinaison de charge hors service.



DANGER

Danger de mort en cas de chute de la charge !

La déformation et l'usure des différents composants peuvent entraîner une diminution de la capacité de charge et une chute de la charge.

- ▶ Vérifiez que le dispositif d'inclinaison de charge ne présente pas de défauts.
- ▶ Vérifiez que les différents composants sont opérationnels.
- ▶ Mettez le dispositif d'inclinaison de charge hors service par un marquage s'il n'est plus opérationnel et présente des dommages irréparables (voir le chapitre 9.1).
- ▶ Si nécessaire, contactez le fabricant/l'assistance (voir le chapitre 1.1).
- ▶ Éliminez au besoin le dispositif d'inclinaison de charge (voir le chapitre 9.2).

Contrôle visuel

1. Vérifiez que le dispositif d'inclinaison de charge ne présente pas de défauts visibles, du type :
 - Fissures
 - Déformation
 - Usure
 - Intégrité
2. Mettez le dispositif d'inclinaison de charge hors service s'il présente un défaut.

Contrôle fonctionnel

1. Vérifiez que toutes les pièces mobiles bougent sans entrave.
2. Contrôlez le bon fonctionnement du dispositif d'inclinaison de charge.
3. Mettez le dispositif d'inclinaison de charge hors service si son bon fonctionnement est compromis.

9. Mise hors service et élimination

9.1 Mise hors service

1. Mettez le dispositif d'inclinaison de charge hors service par un marquage.
2. Contactez le fabricant/l'assistance (voir le chapitre 1.1).
3. Au besoin, éliminez le dispositif d'inclinaison de charge.

9.2 Élimination

Élimination



CONSIGNE D'ÉLIMINATION

Si le dispositif d'inclinaison de charge n'est plus réparable ou opérationnel, il doit être éliminé conformément aux dispositions légales en vigueur.

Élimination des matériaux d'emballage



CONSIGNE D'ÉLIMINATION

Conformément à la réglementation sur les emballages, le revendeur est tenu de reprendre les emballages de ses produits qui ne portent pas le signe d'un système de collecte global (par exemple, le point vert de Duals System Deutschland AG) et d'assurer leur réutilisation ou leur élimination.

