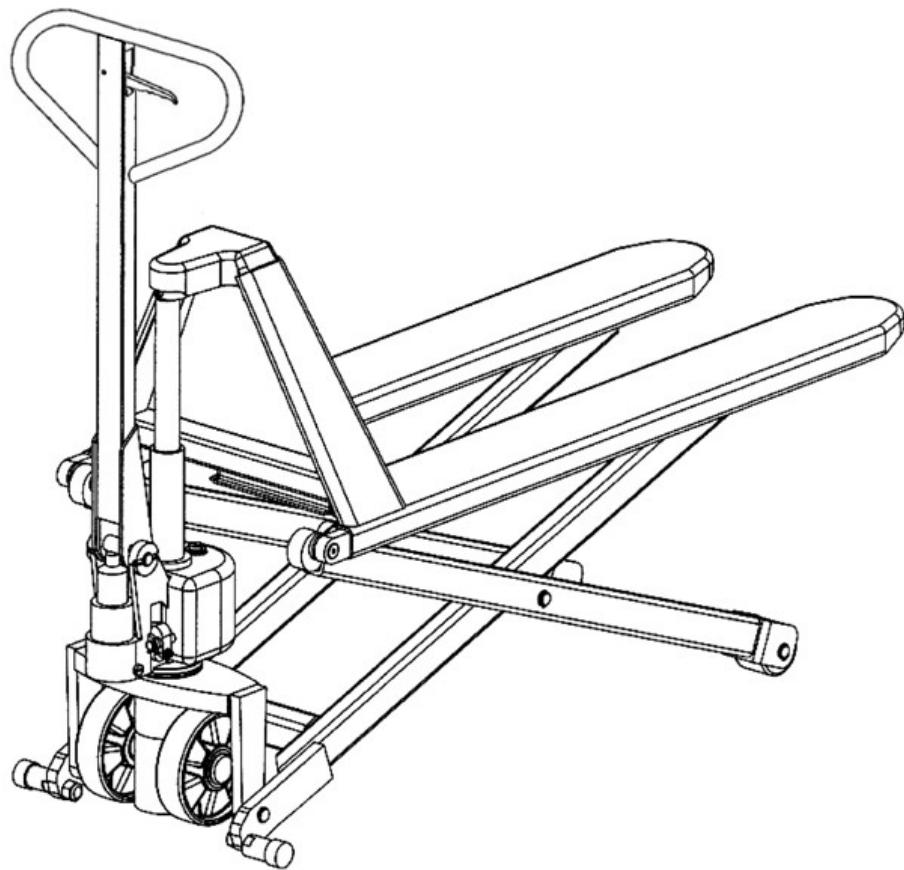


# PTM 1.0 Scissor

03.2023

Instructions de service

fr-FR



# Droits d'auteur

Ce document ne doit en aucun cas être diffusé ou reproduit, même sous forme d'extraits.

Les droits d'auteur liés à ce document sont ceux de la Jungheinrich PROFISHOP AG & Co. KG.

Haferweg 24

22769 Hambourg

En cas de demande d'entretien et de commandes

## **Allemagne**

0800/558833 - 4

[service@jh-profishop.de](mailto:service@jh-profishop.de)

## **International**

[service@jungheinrichshop.com](mailto:service@jungheinrichshop.com)

# Table des matières

<b>A</b>	<b>À propos de ces instructions</b>	<b>5</b>
1	Domaine d'utilisation et groupe cible	5
2	Remarques et instructions	6
<b>B</b>	<b>Sécurité</b>	<b>7</b>
1	Utilisation adéquate	7
2	Obligations des personnes	8
3	Consignes de sécurité des différentes phases d'exploitation	9
3.1	Transport	9
3.2	Mode	9
3.3	Maintenance et nettoyage	11
4	Transformation et modifications	12
5	Risques résiduels	12
<b>C</b>	<b>Structure et fonction</b>	<b>13</b>
1	Éléments de commande	14
2	Marquage et inscriptions	15
2.1	Panneaux d'avertissement et plaques indicatrices	15
2.2	Plaque signalétique	16
<b>D</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>17</b>
1	Dimensions	17
2	Caractéristiques de performance	17
<b>E</b>	<b>Première mise en service, transport et stockage</b>	<b>19</b>
1	Première mise en service	19
2	Transport	19
<b>F</b>	<b>Mode</b>	<b>20</b>
1	Contrôle quotidien du chariot avant le service	20
2	Soulèvement de la charge	20
3	Utiliser l'appareil comme table élévatrice	21
4	Abaissement de la charge	22
5	Déplacement d'une charge	23
6	Freinage du chariot	23
7	Stationnement du chariot	24
<b>G</b>	<b>Entretien et maintenance</b>	<b>25</b>
1	Défauts et élimination des défauts	25
2	Maintenance	27
2.1	Maintenance	27
2.2	Intervalles de maintenance	27
2.3	Matériel	29
3	Maintenance	29
3.1	Contrôle de sécurité périodique et en cas d'événements inhabituels	29

<b>H</b>	<b>Mise à l'arrêt, mise hors service et mise au rebut.....</b>	<b>30</b>
1	Mise hors service.....	30
1.1	Mise à l'arrêt de l'appareil.....	30
1.2	Remise en service de l'appareil après la mise à l'arrêt.....	30
2	Stockage .....	30
2.1	Stockage de l'appareil.....	30
3	Élimination.....	31
3.1	Mise hors service de l'appareil .....	31
3.2	Mise au rebut de l'appareil .....	31

# A À propos de ces instructions

Les présentes instructions de service décrivent l'utilisation conforme à l'usage prévu des produits répertoriés au chapitre « Domaine d'utilisation », voir page 5. Tous les produits Jungheinrich sont développés et produits selon l'état actuel de la technique. En cas de manipulation incorrecte, des dangers peuvent toutefois être générés. Veuillez noter à ce propos les remarques correspondantes et lire soigneusement les instructions de service. Les instructions de service font partie intégrante de l'appareil et s'appliquent à toutes les variantes d'appareil mentionnées. Les instructions de service décrivent l'utilisation sûre et conforme dans toutes ses phases d'exploitation.

- En cas de questions techniques, contactez votre partenaire SAV agréé.

L'appareil décrit dans les présentes instructions de service est un chariot conçu pour l'élévation et le transport d'unités de charge.

## 1 Domaine d'utilisation et groupe cible

### Domaine d'utilisation

Ce document s'applique au chariot suivant :

- PTM 1.0 Scissor

### Groupes cibles

Au sens des présentes instructions de service, l'« exploitant » ou le « ^pilote » est toute personne physique ou morale qui utilise elle-même l'appareil décrit ou l'utilise en son nom. Dans des cas particuliers (p. ex. location), l'exploitant est la personne qui, conformément aux accords contractuels en vigueur entre l'exploitant et le pilote de l'appareil, est tenu d'assumer les obligations d'exploitation mentionnées.

Groupe cible	Tâches
Exploitant	<ul style="list-style-type: none"><li>– Tenir ces instructions de service à portée de main sur le site d'exploitation de l'appareil, même pour utilisation ultérieure.</li><li>– S'assurer que l'appareil est utilisé dans les règles et exclusivement par du personnel dûment formé et autorisé.</li><li>– Veiller à ce que les employés lisent et observent les présentes instructions de service et des documents fournis, plus particulièrement les consignes de sécurité et les avis d'avertissement, voir page 7.</li><li>– Observer les dispositions et prescriptions supplémentaires liées à l'appareil.</li></ul>
Pilotes	<ul style="list-style-type: none"><li>– Lire et observer ces instructions de service et les documents fournis, plus particulièrement les consignes de sécurité et les avis d'avertissement, voir page 7.</li><li>– S'assurer que l'appareil est bien utilisé dans les règles et conformément aux dispositions de sécurité.</li></ul>

Tab. 1: Tâches de l'exploitant et des pilotes

## 2 Remarques et instructions

### Consignes générales

- Signale des informations supplémentaires et des explications.

### Structure des avis d'avertissement

Dans ce document, des avis d'avertissement sont utilisés pour vous prévenir de dommages matériels et corporels.

- Toujours lire et observer les avis d'avertissement.
- Respecter toutes les mesures identifiées par l'avis d'avertissement.

En fonction de la gravité et de la probabilité du danger, il en résulte les niveaux d'alerte suivants :

#### **⚠ DANGER!**

Signale une situation extrêmement dangereuse. Tout non-respect de cet avis entraîne de graves blessures pouvant s'avérer mortelles.

#### **⚠ AVERTISSEMENT!**

Signale une situation extrêmement dangereuse. Tout non-respect de cet avis entraîne de graves blessures irréversibles pouvant s'avérer mortelles.

#### **⚠ ATTENTION!**

Signale une situation dangereuse. Tout non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures légères à modérées.

#### **AVIS**

Signale un risque de dommages matériels. Tout non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels.

### Structure des instructions d'utilisation

Dans ce document, les instructions d'utilisation sont structurées comme suit :

#### ***Objet de l'action***

##### ***Conditions primordiales***

- Condition préalable à une action.

##### ***Outilage et matériel nécessaires***

- Outil et matériel requis pour une intervention (indication facultative)
  - Étape de travail
  - Étape de travail
    - État de travail secondaire

##### ***Résultat de l'action***

## B Sécurité

Le chapitre Sécurité vous donne des indications importantes pour l'utilisation sûre du produit décrit. Tout non-respect de la mesure décrite peut entraîner des dommages matériels ou des blessures, pouvant s'avérer mortelles.

- Avant la mise en service et le maniement de l'appareil : Lire attentivement le chapitre Sécurité.
- Utiliser l'appareil décrit exclusivement selon les indications du présent document.

### 1 Utilisation adéquate

Le chariot décrit est conçu pour le transport sûr de charges lourdes et est prévu pour une utilisation commerciale et industrielle. En cas de dommages survenus à cause d'un maniement incorrect ou en raison d'une utilisation non conforme à l'usage prévu, tout droit de responsabilité et tout droit de recours sont annulés.

#### Conditions ambiantes conformes

Les conditions ambiantes extrêmes endommagent durablement l'appareil.

- N'utiliser l'appareil que dans les conditions autorisées, voir page 17.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones ou des environnements fortement chargés en humidité.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones ou des environnements à risque d'explosion et d'incendie.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones ou des environnements fortement chargés en poussière.
- Ne pas utiliser l'appareil en extérieur.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones ou des environnements exposés à la corrosion.
- Ne pas utiliser l'appareil en dehors de la plage de températures admissible, voir page 17.

#### Utilisation incorrecte possible

Une utilisation non prévue de l'appareil met en danger les personnes et réduit la durée de vie du chariot.

L'appareil n'est pas conçu pour les applications suivantes :

- Transport de personnes.
- Transport de charges sur des sols inclinés et des pentes.
- Transport d'une charge insuffisamment sécurisée.
- Transport d'une charge lourde ou prise d'un seul côté.
- Déplacement du chariot avec des moyens électriques ou mécaniques.
- Prise transversale de palettes.

## **Montage rapporté d'accessoires sur l'appareil**

Avant de monter des accessoires, se procurer l'autorisation écrite du fabricant ou des autorités compétentes.

- L'accord des autorités ne remplace pas l'autorisation par le fabricant.

## **2 Obligations des personnes**

### **Obligations de l'exploitant**

Un appareil préparé de manière incorrecte peut entraîner de graves dommages ou blessures. L'exploitant est tenu d'imposer les actions suivantes :

- garantir l'utilisation conforme à l'usage prévu de l'appareil.
- garantir l'état technique impeccable de l'appareil.
- garantir la pose de tous les avis avertissement ou d'informations sur l'appareil dans une langue compréhensible pour le pilote.
- remplacer les panneaux d'avertissement et d'information endommagés ou absents sur l'appareil.
- garantir le respect des prescriptions de prévention des accidents, des règles techniques liées à la sécurité, des prescriptions d'élimination ainsi que des directives d'exploitation, d'entretien et de maintenance.
- fournir au pilote un équipement de protection approprié.
- mettre les instructions de service à disposition sur le site d'intervention.
- conserver les rapports de contrôle pendant au moins 2 ans.

### **Obligations du pilote**

Un maniement irresponsable de l'appareil peut entraîner de graves dommages ou blessures. Le pilote est tenu d'agir comme suit :

- attester de son aptitude à l'utilisation de l'appareil.
- attester de l'autorisation par l'exploitant ou son représentant légal.
- Interdire toute utilisation interdite de l'appareil.
- porter des chaussures de sécurité ou un équipement de protection pendant l'utilisation conformément aux dispositions légales et spécifiques à l'entreprise.
- assumer la responsabilité de l'utilisation dans les règles de l'appareil pendant l'utilisation.
- cesser de lui-même d'utiliser l'appareil en cas d'endommagement de composants relevant de la sécurité pendant le travail et informer le personnel de surveillance.
- avant de prendre une charge, s'assurer que la charge à lever est emballées dans les règles et qu'elle ne dépasse pas le poids admissible.

### **3 Consignes de sécurité des différentes phases d'exploitation**

#### **3.1 Transport**

##### **Transporter l'appareil en toute sécurité**

Tout transport sécurisé de manière insuffisante peut entraîner des dommages matériels ou corporels.

- Retirer la charge avant tout transport de l'appareil.
- Utiliser des élingues de levage de charge nominale suffisante.
- Avant de procéder au chargement, bloquer le camion ou la remorque pour ne pas qu'il ou elle dérive.
- N'accrocher les dispositifs d'élingage qu'aux points d'accrochage prévus à cet effet.
- Arrimer l'appareil dans les règles aux anneaux d'arrimage sur le camion ou la remorque.
- Lors de mise sur cales : exclure tout glissement ou basculement avec des cales ou des blocs de bois.

#### **3.2 Mode**

##### **Utilisation sûre de l'appareil**

Une utilisation non sûre de l'appareil peut entraîner de graves dommages matériels et corporels.

- Ne jamais transporter de personnes sur le dispositif de prise de charge.
- Toujours regarder dans le sens de marche.
- Si la charge nuit à la visibilité : Circuler en marche arrière ou demander à une personne supplémentaire placée devant le chariot de surveiller l'opération.
- Ne jamais mettre les pieds ou d'autres parties du corps dans la zone des galets mobiles.
- Adapter la vitesse de traction aux conditions sur place.
- Dans les virages, au niveau de et dans d'étroits passages et au niveau de zones manquant de visibilité, réduire la vitesse et tenir compte des dimensions du chariot.
- Ne pas emprunter de montées ni de descentes.
- Respecter une distance de freinage suffisante par rapport aux véhicules roulant devant le chariot.
- Adapter la distance de freinage à la nature du sol.
- Limiter le freinage ou le freinage à fond aux situations de danger.
- Ne pas tourner à grande vitesse.
- Ne pas dépasser dans des zones manquant de visibilité.
- Ne pas se pencher ni tendre la main en dehors de la zone d'utilisation.
- Abaisser la charge au maximum lors du transport.
- Si la charge menace de perdre sa stabilité : Interrompre le déplacement et abaisser la charge.

## **Respect des exigences en termes de voies de circulation et de zones de travail**

Tout non-respect des conditions ambiantes individuelles peut entraîner de graves dommages matériels et corporels.

- Ne circuler que sur des voies homologuées pour la circulation.
- Respecter une distance de sécurité suffisante entre le timon et les rayonnages/parois.
- Ne pas emprunter de montées ni de descentes si le présent document ne le permet expressément pas.
- L'état de la chaussée a un impact essentiel sur la distance d'arrêt. Adapter son style de conduite aux conditions.
- Les conditions de visibilité ont un impact essentiel sur la course de traction. Veiller à une bonne visibilité.
- Éloigner les personnes non autorisées de la zone de travail.
- Ne déposer et stocker l'appareil qu'aux emplacements prévus à cet effet.
- Ne jamais stocker la charge de manière durable sur des voies de circulation, au niveau d'issues de secours ou devant des passages, des portes roulantes et des portes.
- Avant de travailler sous une charge en hauteur : Bloquer le dispositif de prise de charge avec une chaîne suffisamment puissante pour ne pas qu'il s'affaisse.

### **Exclure toute blessure de tiers**

Dans la zone dangereuse, les personnes non autorisées sont exposées à un risque de blessures accru.

- Demander aux personnes non autorisées de quitter la zone dangereuse.
- En cas de danger potentiel pour les personnes : Émettre un signal à temps.
- Si les personnes en danger ne quittent pas la zone dangereuse : Arrêter immédiatement le chariot.

→ La zone dangereuse est la zone dans laquelle des personnes sont directement ou indirectement mises en danger par des mouvements du chariot, par exemple par la chute d'une charge.

### **Circulation sur les monte-charges et les passerelles de chargement**

Dans les monte-charges et sur les passerelles de chargement, il y a un risque accru de dommages matériels et corporels.

- Avant d'emprunter des monte-charges et des passerelles de chargement, s'assurer de la capacité nominale suffisante pour le poids individuel du chariot, charge et pilote compris.
- Avant d'emprunter des monte-charges et des passerelles de chargement, s'assurer de l'octroi par l'exploitant de l'aptitude et de l'autorisation à circuler.
- Emprunter les monte-charges et les passerelles de chargement avec la charge à l'avant et respecter une distance suffisante par rapport aux parois latérales.
- Stationner et sécuriser le chariot avant que des personnes ne pénètrent sur le monte-charge ou la passerelle de chargement.

## **Déplacement sûr de la charge**

Une charge insuffisamment sécurisée implique un risque accru de dommages matériels et corporels.

- Garantir l'état correct de la charge.
- Ne pas déplacer de charge qui ne soit pas posée de manière sûre et soignée.
- En cas de risque de basculement ou de chute de parties de la charge : prendre des mesures de protection appropriées (p.ex. dosseret de charge).

## **Transport en toute sécurité des liquides**

Lors du transport de liquides, en fonction de la position du chariot, le centre de gravité peut varier et nuire fortement à la stabilité (p. ex. dans des réservoirs).

- Éviter tout freinage ou toute accélération brusque/saccadé.
- Réduire la vitesse avant et dans les virages.

## **Utilisation sûre du contrôle de position automatique (en option)**

Le déplacement autonome du dispositif de prise de charge représente un risque élevé de dommages matériels et corporels.

- Ne jamais laisser sans surveillance le chariot avec contrôle de position activée.
- Positionner le chariot de sorte à garantir un accès libre permanent au bouton « ARRÊT D'URGENCE ».
- Ne jamais placer de parties du corps entre le dispositif de prise de charge et le sol.
- Veiller à ce qu'aucun objet ne bloque le dispositif de prise de charge.

## **3.3 Maintenance et nettoyage**

### **Exécution sûre des travaux de maintenance**

Un service d'entretien soigneux et compétent est l'une des conditions primordiales pour une utilisation sûre de l'appareil. Toute négligence de maintenance régulière peut entraîner une panne de l'appareil et constitue un potentiel de danger pour les personnes et l'utilisation.

- Procéder aux travaux de maintenance et de réparation en respectant les intervalles de maintenance, voir page 27.
- Ne faire effectuer les travaux de maintenance et de réparation que par du personnel spécialisé formé en ce sens.
- En cas d'incertitude : Contacter le service après-vente du fabricant.
- N'utiliser que des pièces de rechange d'origine du fabricant.
- En cas de réparations et de remplacement de composants : Respecter les valeurs de réglage spécifiques à l'appareil.
- Lors du remplacement de galets, s'assurer qu'aucune position inclinée du chariot n'est générée (p. ex. toujours procéder à un remplacement à gauche et à droite).
- Immédiatement après des travaux de maintenance : Exécuter toutes les étapes de travail relatives à la remise en service de l'appareil, voir page 30.
- Ne pas nettoyer le chariot avec des liquides inflammables.
- Avant de travailler sur le groupe hydraulique : abaisser complètement le dispositif de prise de charge.
- Avant de travailler sur la pompe : bloquer le ressort de rappel.

## 4 Transformation et modifications

### Modification du mode de construction et de fonctionnement de l'appareil

Toutes les transformations et modifications du mode de construction de l'appareil sans autorisation du fabricant peut entraîner de graves dommages corporels et matériels. Tout recours devient caduc.

Si toutefois des modifications sont effectuées, se procurer l'autorisation écrite du fabricant, d'un représentant agréé ou d'un successeur légal. Cela concerne entre autres, mais pas exclusivement les activités suivantes :

- Modifications affectant la capacité nominale.
- Modifications affectant la stabilité.
- Modifications affectant la fonction de commande.
- Modifications affectant les conditions de visibilité.
- Ajouts d'options.

Ne modifier en aucun cas la vitesse de travail de l'appareil, même après autorisation du fabricant.

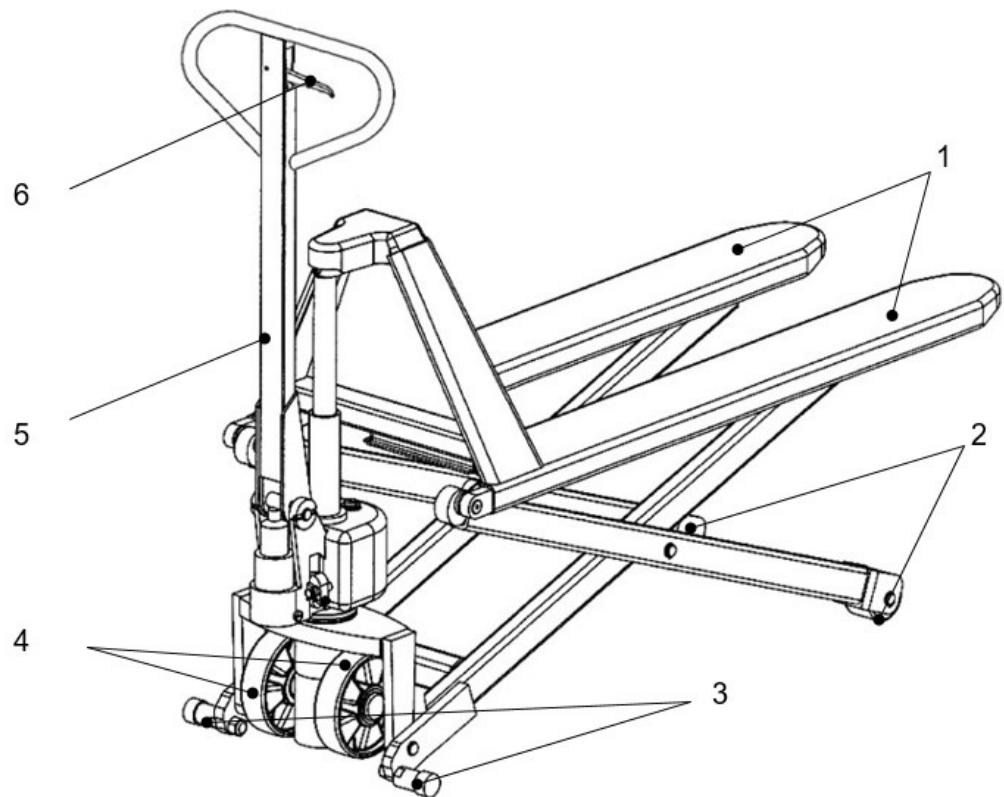
## 5 Risques résiduels

### Utilisation de consommables

Toute manipulation non conforme de consommables présente des risques pour la santé, la vie et l'environnement.

- Utiliser les consommables de manière correcte et conformément aux consignes du fabricant.
- Ne confier les travaux avec des consommables qu'à du personnel spécialisé dûment formé.

## C Structure et fonction



Pos.	Désignation	Fonction
1	Dispositif de prise de charge	Prendre une charge.
2	Galets porteurs	Déplacer le chariot en avant et en arrière.
3	Supports latéraux	Permettent une grande stabilité.
4	Galets directeurs	Diriger le chariot.
5	Timon	<ul style="list-style-type: none"><li>– Diriger le chariot.</li><li>– Appliquer la pression hydraulique.</li></ul>
6	Levier de commande	Élever et abaisser le dispositif de prise de charge.

# 1 Éléments de commande

Les éléments de commande se trouvent sur le timon.

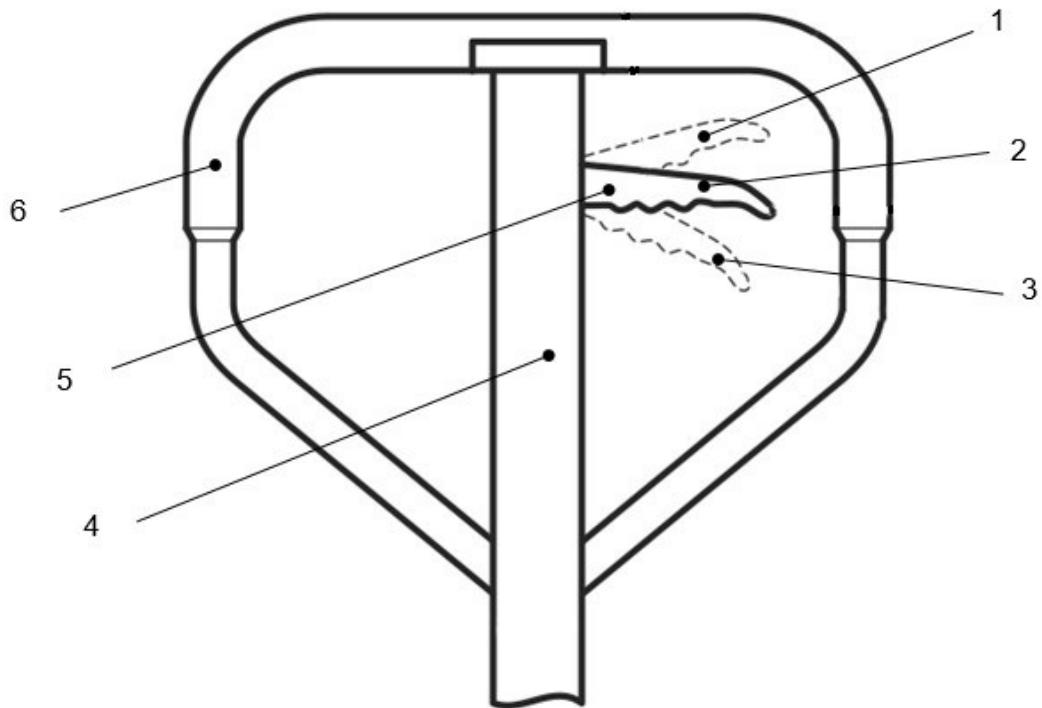


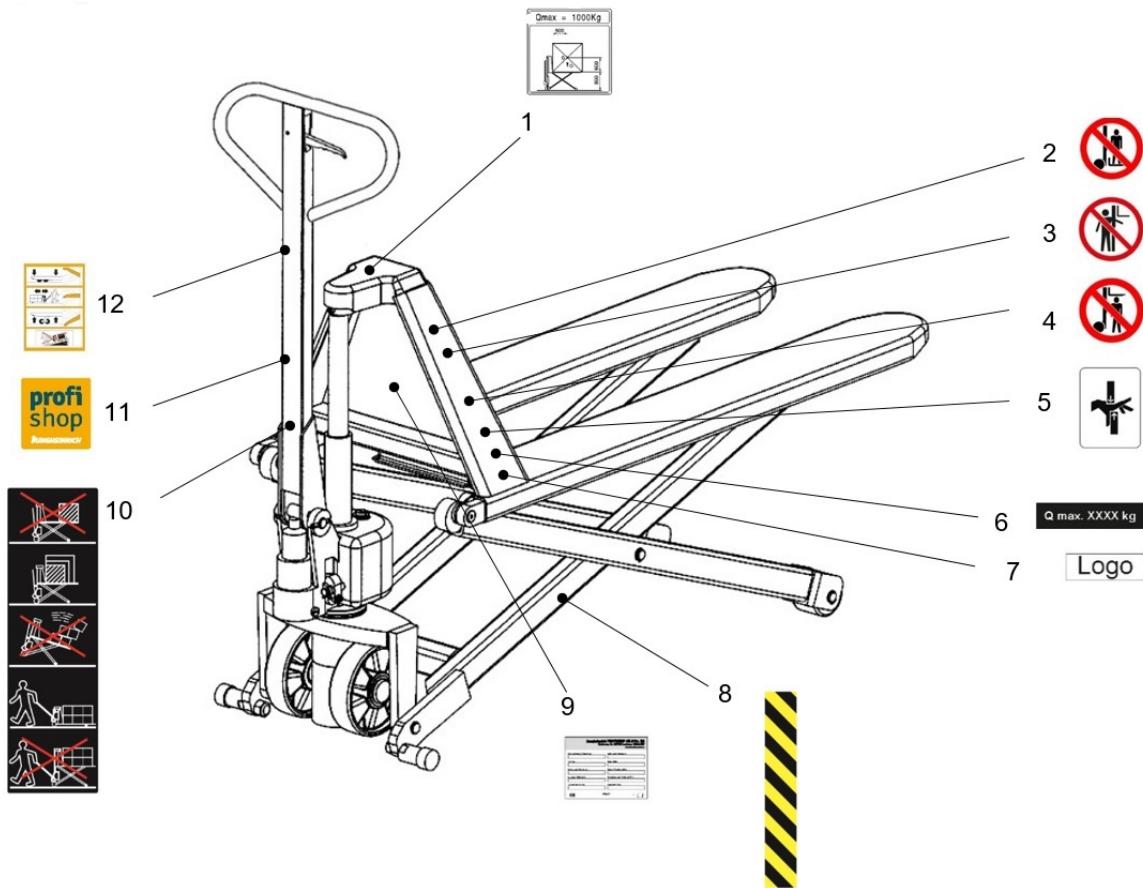
Fig. 1: Levier de commande (semblable à l'illustration)

Pos.	Désignation	Fonction
1	Poignée de commande en position « Abaisser »	Abaïsser la charge.
2	Poignée de commande en position « Neutre »	Déplacer le timon librement.
3	Poignée de commande en position « Élévation »	Soulever la charge.
4	Timon	Diriger le chariot.
5	Levier de commande	Manier le dispositif de prise de charge.
6	Poignée-étrier	Tirer et pousser l'appareil.

## 2 Marquage et inscriptions

### 2.1 Panneaux d'avertissement et plaques indicatrices

#### Positions des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices



Pos.	Désignation
1	$Q_{max} XXXX \text{ kg}$ , distance du centre de gravité de la charge comprise
2	Panneau d'interdiction Ne pas monter sur la prise de la charge
3	Panneau d'interdiction Ne pas mettre les mains dans le mât
4	Panneau d'interdiction Ne pas passer sous la prise de la charge
5	Plaque indicatrice Risque de pincement
6	Capacité nominale $Q_{max} XXXX \text{ kg}$
7	Logo
8	Marquage des ciseaux jaune/noir
9	Plaque signalétique
10	Panneau d'information Maniement correct
11	Jungheinrich PROFISHOP
12	Plaque indicatrice poignée de commande

## 2.2 Plaque signalétique



Fig. 2: Plaque signalétique (schématique)

Pos.	Information
1	Nom et adresse du fabricant
2	Numéro d'article
3	Option
4	Année de construction
5	Longueur/largeur totale
6	Poids à vide
7	Capacité de charge
8	Plage d'élévation
9	Numéro de série
10	Type
11	Désignation du produit

# D Caractéristiques techniques

## 1 Dimensions

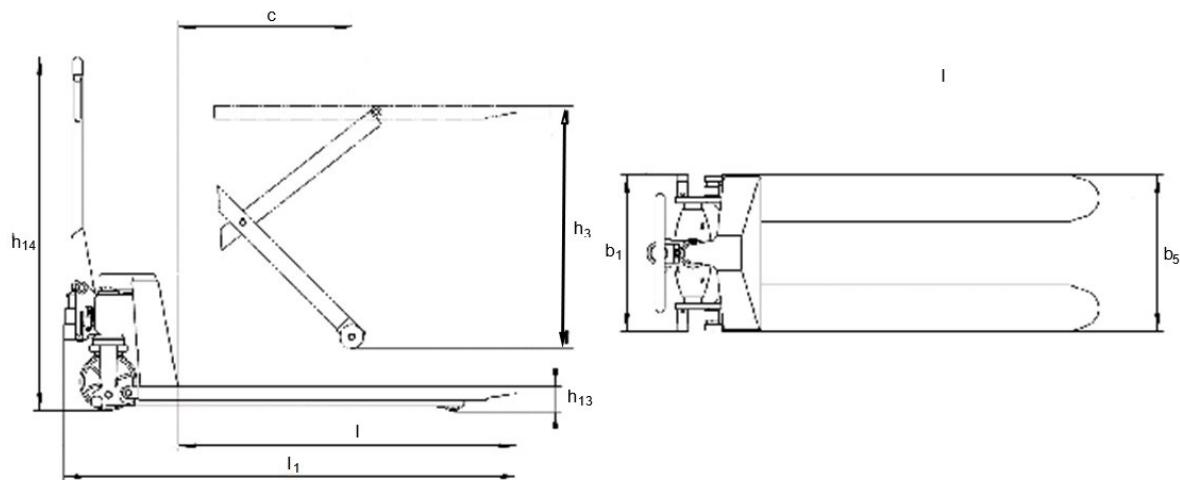


Fig. 3: Dimensions du chariot (schématiques)

## 2 Caractéristiques de performance

Désignation	Pos.	Valeur	Unité
<b>Marquages</b>			
Code de type du fabricant	—	PTM 1.0	—
Capacité nominale (Q)	—	1000	kg
<b>Dimensions de base</b>			
Longueur des bras de fourche	l	1150	mm
Longueur hors tout	l <sub>1</sub>	1580	mm
Distance du centre de gravité de la charge	c	600	mm
Hauteur d'élévation	h <sub>3</sub>	800	mm
Hauteur, à l'état abaissé	h <sub>13</sub>	85	mm
Hauteur totale	h <sub>14</sub>	1220	mm
Largeur du chariot	b <sub>1</sub>	540	mm
Largeur totale	b <sub>5</sub>	540	mm
Diamètre des roues porteuses	—	50	mm
Diamètre des galets directeurs	—	180	mm
Poids	—	105	kg

## Conditions ambiantes conformes

Condition	Valeur
Plage d'utilisation	Utilisation en intérieur
Température ambiante autorisée	+5° C à +40° C
Intensité lumineuse minimale	50 Lux

# E Première mise en service, transport et stockage

## 1 Première mise en service

### ***Préparation de la mise en service***

- S'assurer de l'état complet et de l'intégrité des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices. Remplacer les panneaux endommagés ou manquants.
- S'assurer de l'absence de dommages liés au transport de tous les composants livrés.
- Contrôler le fonctionnement des organes de réglage, des galets, des essieux de roue et des axes de la levée à ciseaux.
- Signaler immédiatement les dommages liés au transport et les composants manquants au transporteur.

## 2 Transport

### **⚠ AVERTISSEMENT!**

#### **Charge insuffisamment sécurisée !**

Dommages matériels et corporels dus à la chute de la charge.

- ▶ N'utiliser que des grues et des élingues de levage d'une capacité de charge suffisante.
- ▶ Accrocher les élingues de levage exclusivement aux points d'accrochage prévus à cet effet.
- ▶ S'assurer que la zone située sous la charge suspendue est libre de toute personne.
- ▶ Avant toute chargement par grue, demander aux personnes de quitter la zone dangereuse.

### **⚠ ATTENTION!**

#### **Transport sécurisé de manière insuffisante !**

Dommages matériels et corporels dus à une charge non sécurisée.

- ▶ Sécuriser suffisamment l'appareil lors du transport sur un camion ou une remorque.
- ▶ Utiliser les anneaux d'arrimage du camion ou de la remorque.
- ▶ Ne confier le chargement de l'appareil qu'à du personnel spécialement formé à cet effet et veiller au respect des prescriptions en vigueur.

### ***Élingage de l'appareil***

- Retirer toutes les charges du dispositif de prise de charge.
- Abaisser complètement le dispositif de prise de charge et le bloquer avec des sangles d'arrimage.
- Accrocher et fixer les élingues de levage aux points d'accrochage prévus à cet effet.

*L'appareil est élingué et prêt à être transporté.*

# F Mode

## **⚠ ATTENTION!**

### **Collisions avec des personnes se tenant à proximité !**

Dommages corporels.

- ▶ Avant de déplacer l'appareil, de soulever et d'abaisser la charge : Éloigner les personnes non autorisées de la zone dangereuse.
- ▶ En cas de risque potentiel pour les personnes, donner un signal d'avertissement à temps.
- ▶ Si les personnes en danger ne quittent pas la zone dangereuse : Arrêter immédiatement l'appareil.

## 1 Contrôle quotidien du chariot avant le service

Le contrôle régulier permet de déceler de manière précoce les erreurs ou les défauts et de les éliminer. Ce qui prolonge la durée de vie du produit tout en contribuant à son utilisation sûre.

### ***Avant la mise en service au début du service, inspecter l'appareil à la recherche d'endommagements et de défauts***

- Retirer la charge de l'appareil et amener le dispositif de prise de charge en position inférieure.
- Soumettre chaque module à un contrôle visuel à la recherche de déformations ou de fissures.
- S'assurer du fonctionnement parfait et de la bonne mobilité du mécanisme de levage. Tout en veillant aux bruits anormaux et aux blocages.
- Contrôler le degré d'usure du dispositif de prise de charge et vérifier s'il est endommagé.
- S'assurer de l'absence de fuites du circuit hydraulique.
- S'assurer de l'état impeccable et de la bonne mobilité des galets.
- Contrôler le niveau d'huile hydraulique et, si nécessaire, faire l'appoint d'huile hydraulique.
- Contrôler l'allongement du mécanisme de levage.
- S'assurer du serrage correct des vis et des écrous.
- S'assurer de l'intégrité et de la lisibilité des plaques et des avis d'avertissement.
- Signaler sans attendre les endommagements ou les défauts de l'appareil ou des accessoires rapportés au personnel de surveillance.
- Mettre à l'arrêt les appareils dont les composants relevant de la sécurité sont endommagés ou défectueux et les remettre en état avant la prochaine utilisation.

## 2 Soulèvement de la charge

## **⚠ AVERTISSEMENT!**

### **Chute d'une grande hauteur !**

Fractures osseuses et blessures à la tête dues à une chute.

- ▶ Ne jamais transporter ni soulever de personnes avec le dispositif de prise de charge.

## **⚠ AVERTISSEMENT!**

### **Charge insuffisamment sécurisée !**

Dommages matériels et corporels dus à la chute de la charge.

- ▶ N'élever qu'une charge suffisamment sécurisée.
- ▶ Positionner le centre de gravité de la charge au centre de l'appareil.
- ▶ En cas de risque de basculement ou de chute de parties de la charge : prendre des mesures de protection appropriées (p.ex. dosseret de charge).

## **AVIS**

### **Dépassement de la capacité de charge admissible !**

Endommagement de l'appareil dû à une charge trop lourde.

- ▶ Respecter la capacité de charge maximale autorisée.

### **Soulèvement de la charge**

#### *Conditions primordiales*

- La charge est correctement palettisée et calée pour ne pas basculer.
  - Le dispositif de prise de charge est entièrement abaissé.
  - Engager lentement le dispositif de prise de charge sous la charge jusqu'à ce que la charge repose contre le talon de fourche.
  - Amener la poignée de commande en position « Élévation ».
  - Déplacer le timon de haut en bas (« pomper ») jusqu'à ce que la charge ait atteint la hauteur souhaitée. Veiller à ce que la charge repose de manière uniforme sur le dispositif de prise de charge.
- ➔ À partir d'une hauteur d'élévation de 400 mm, les galets directeurs se décollent du sol et les supports latéraux assurent la stabilité de l'appareil.
- Amener la poignée de commande en position « Neutre ».

*La charge est soulevée.*

## **3 Utiliser l'appareil comme table élévatrice**

## **⚠ AVERTISSEMENT!**

### **Danger dû au renversement de l'appareil**

En cas de renversement de l'appareil, il y a un risque de blessures et de dommages matériels.

- ▶ Avant d'utiliser l'appareil comme table élévatrice, s'assurer que les supports latéraux sont correctement déployés et que la stabilité de l'appareil est assurée.
- ▶ La capacité de charge indiquée n'est valable que si la table élévatrice est centrée et chargée uniformément.

## **Utiliser l'appareil comme table élévatrice**

### *Conditions primordiales*

- Les supports latéraux sont correctement déployés et la stabilité de l'appareil est assurée.
  - Charger l'appareil de manière uniforme et centrée lorsqu'il est utilisé comme table élévatrice.
- La capacité de charge indiquée n'est valable que si le chargement est centré de manière uniforme.
- L'appareil peut être soulevé jusqu'à une hauteur d'élévation maximale de 800 mm pour un travail ergonomique (par ex. pour le chargement et le déchargement).

*L'appareil peut être utilisé comme table élévatrice.*

## **4 Abaissement de la charge**

### **⚠ ATTENTION!**

#### **Charge lourde en train de s'affaisser !**

Dommages corporels par écrasement.

- ▶ N'abaisser la charge que lentement et de manière contrôlée.
- ▶ Ne jamais placer des parties du corps entre la charge en hauteur et le sol.
- ▶ Porter des chaussures de sécurité.

### **AVIS**

#### **Charge d'impact accrue !**

Endommagement et dysfonctionnement de l'appareil en cas d'abaissement trop rapide de la charge.

- ▶ N'abaisser la charge que lentement et de manière contrôlée.

- Si le chariot est censé être déplacé après avoir déposé la charge, veiller à ce qu'il y ait suffisamment de place pour manœuvrer.

### ***Abaissement de la charge***

- Amener la poignée de commande en position « Descente ».
- Faire pivoter lentement le timon vers l'arrière.
- Pour stopper la procédure de descente : relâcher le timon.
- Avant de poursuivre l'utilisation : Amener la poignée de commande en position « Neutre ».

*La charge est abaissée.*

## 5 Déplacement d'une charge

### **⚠ AVERTISSEMENT!**

#### **Charge répartie de manière inégale !**

Dommages corporels et matériels en cas de basculement soudain de la charge.

- ▶ Garantir l'état correct de la charge.
- ▶ Déplacer uniquement des charges qui sont posées de manière sûre et soignée.
- ▶ Si des parties de la charge menacent de basculer ou de chuter, prendre des mesures appropriées (p. ex. dosseret de charge).

### **⚠ ATTENTION!**

#### **Abaissement involontaire de la charge !**

Dommages corporels par écrasement.

- ▶ Avant d'incliner le timon, s'assurer que la poignée de commande ne se trouve en position « Neutre » ou « Élévation ».
- ▶ Ne jamais placer de parties du corps entre le dispositif de prise de charge et le sol.

### **⚠ ATTENTION!**

#### **État de service non sûr !**

Dommages corporels et matériels dus à des défauts ou des défaillances imprévisibles.

- ▶ En cas de défauts ou de défaillances imprévisibles, interrompre immédiatement le service.
- ▶ Éteindre le chariot et le sécuriser contre toute remise en service.
- ▶ Informer le personnel de surveillance ou le service d'entretien du fabricant.

- Le timon est relié aux galets directeurs et transmet les mouvements de direction de traction déclenchés.

#### **Déplacement d'une charge**

##### **Conditions primordiales**

- La charge est soulevée suffisamment haut.

- Pour déplacer le chariot vers l'avant ou vers l'arrière, pousser sur le timon ou le tirer en arrière.
- Pour le diriger vers la gauche ou la droite, déplacer le timon sur le côté.

*Le chariot se déplace dans la direction souhaitée.*

## 6 Freinage du chariot

#### **Freinage lent du chariot**

- Pousser le timon dans le sens contraire du roulement jusqu'à ce que le chariot s'immobilise.

*Le chariot est entièrement freiné.*

## 7 Stationnement du chariot

### ***Stationnement en toute sécurité du chariot***

- Stationner le chariot sur un sol lisse et plan.
- Abaisser complètement le dispositif de prise de charge.
- Rabattre le timon vers le haut jusqu'à ce que le chariot ne perturbe pas le reste du service.

*Le chariot est stationné en toute sécurité.*

# G Entretien et maintenance

## 1 Défauts et élimination des défauts

- En présence d'un défaut sur l'appareil : Procéder aux mesures suivantes pour éliminer les défauts.
- En cas de problèmes, effectuer les mesures ou si le défaut n'a pas été éliminé après exécution de la mesure de dépannage : en informer le service après-vente du fabricant.

### **⚠ ATTENTION!**

#### **Maintenance incorrecte !**

Dommages matériels et corporels dûs à la défaillance de composants majeurs.

- ▶ N'utiliser que des pièces de rechange d'origine du fabricant.
  - ▶ Ne confier les travaux d'entretien et de maintenance qu'à du personnel formé à cet effet.
  - ▶ Lors du remplacement de galets, veiller à ne générer aucune position inclinée du chariot (p. ex. toujours procéder à un remplacement à gauche et à droite).
  - ▶ En cas de réparations ainsi que pour le remplacement de composants, respecter les valeurs de réglage spécifiques à l'appareil.
-

## Tableau des défauts

Défaut	Cause possible	Élimination des défauts
La hauteur d'élévation maximale n'est pas atteinte. La charge est soulevée lentement ou pas du tout lorsque la pompe fonctionne.	Le niveau d'huile dans le réservoir d'huile est trop bas, air dans le circuit.	Abaïsser le dispositif de prise de charge et faire l'appoint d'huile hydraulique.
	La viscosité de l'huile hydraulique est trop élevée ou il n'y a pas d'huile hydraulique dans le réservoir.	Ajouter de l'huile hydraulique de viscosité adéquate.
	La valve de commande fuit à cause d'un encrassement d'huile.	Changer l'huile hydraulique, nettoyer ou remplacer la valve.
	La capacité nominale est dépassée.	Réduire la charge.
La charge en hauteur n'est abaissée que lentement voire même pas du tout.	La résistance entre le joint sec et la tige de vérin sèche est trop importante (souvent le cas sur les chariots neufs).	Lubrifier la tige de vérin avec du lubrifiant multi-usages dans la zone du joint.
	La température ambiante est trop basse, l'huile hydraulique est trop visqueuse.	Passer dans une température ambiante plus élevée.
	Les ciseaux sont bloqués ou déformés.	Supprimer le blocage, réparer les composants ou les faire remplacer.
	Le vérin hydraulique est endommagé ou déformé.	Réparer les composants ou les faire remplacer.

Défaut	Cause possible	Élimination des défauts
Le dispositif de prise de charge en hauteur s'abaisse de lui-même, le vérin hydraulique perd de l'huile hydraulique.	Le module hydraulique fuit.	Colmater le module hydraulique.
	La soupape de descente ne se ferme plus ou le corps de soupape fuit à cause d'impuretés.	Nettoyer ou remplacer la soupape de descente.
	Le réglage de la soupape est incorrect, les éléments d'étanchéité sont usés.	Régler correctement la soupape de descente ou remplacer les éléments d'étanchéité.
	Le limiteur de pression de la pompe fuit.	Remplacer les éléments d'étanchéité ou la pompe complète.
Le vérin hydraulique perd de l'huile hydraulique.	Le joint est usé ou endommagé.	Remplacer le joint.

## 2 Maintenance

### 2.1 Maintenance

#### ⚠ ATTENTION!

##### Mouvement incontrôlé de l'appareil !

Dommages corporels et matériels dus à un mouvement soudain de l'appareil.

- ▶ En cas de non utilisation et avant des travaux de maintenance, stationner le chariot en toute sécurité.
- ▶ Si possible : éteindre l'appareil.
- ▶ Si possible : utiliser le frein de stationnement.

#### ⚠ ATTENTION!

##### Organes de sécurité rendus inopérants !

Dommages corporels et matériels dus à des dispositifs de sécurité inopérants.

- ▶ Ne rendre en aucun cas les dispositifs de sécurité (p. ex. commutateur d'arrêt d'urgence) inopérants.
- ▶ Ne confier les réparations qu'à du personnel spécialisé dûment formé.

### 2.2 Intervalles de maintenance

#### *Conditions primordiales*

- L'appareil a été utilisé en mode de fonctionnement à une équipe.
- L'appareil est utilisé dans des conditions de travail normales, voir page 7.
- Assurer l'entretien de l'appareil conformément aux intervalles correspondants.
- En cas de conditions plus exigeantes, telles qu'une production importante de poussière, de fortes fluctuations de température ou d'utilisation à plusieurs équipes : Raccourcir les intervalles en conséquence.

Intervalle de maintenance	Maintenance
Tous les jours.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Contrôler le chariot avant de l'utiliser, voir page 20.</li> <li>– Contrôler le degré d'usure des roues et vérifier si elles sont endommagées.</li> </ul>
Après chaque nettoyage ou après des travaux de remise en état.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lubrifier le chariot aux emplacements prévus à cet effet, voir page 29.</li> <li>– Contrôler et purger le circuit hydraulique et/ou faire l'appoint d'huile.</li> </ul>
Après les 20 premières heures de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Remplacer l'huile hydraulique.</li> </ul>
Après les 100 premières heures de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Resserrer les écrous de roue et les boulons.</li> </ul>
Tous les mois.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Graisser l'ensemble des paliers et arbres avec du lubrifiant longue durée.</li> <li>– Contrôler les paliers et la bonne fixation des roues.</li> </ul>
Tous les 3 mois.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Contrôler les raccords à vis.</li> <li>– Contrôler les pièces mécaniques du timon et les graisser si nécessaire.</li> <li>– Contrôler l'étanchéité, l'absence de dommages et la bonne fixation du circuit hydraulique.</li> <li>– Contrôler le niveau d'huile hydraulique.</li> <li>– Contrôler le degré d'usure du dispositif de prise de charge et du dispositif de levage et s'assurer qu'ils ne sont pas endommagés.</li> </ul>
Toutes les 2 000 heures de service, toutefois au moins une fois par an.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Contrôler l'état d'usure de toutes les pièces du chariot et remplacer les pièces défectueuses.</li> <li>– Contrôler la présence et l'état complet des panneaux d'information.</li> <li>– Faire procéder à une expertise du chariot.</li> <li>– Contrôler l'huile hydraulique et, si nécessaire, la vidanger (plus souvent si l'huile est très sombre ou contaminée ou qu'elle se coagule).</li> </ul>
Une fois par an ou après des événements inhabituels.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Faire procéder à un contrôle de sécurité périodique et après des incidents inhabituels, voir page 29.</li> </ul>
Après 6 ans d'utilisation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Remplacer les flexibles hydrauliques.</li> </ul>

## 2.3 Matériel

### Lubrifiants

Lubrifiants		Valeur	Unité
Huile hydraulique	Type d'huile		-
	Viscosité	10	cSt à 40 °C
	Quantité de remplissage	0,75	Litres
Lubrifiant polyvalent		Vernis de glissement à base de MoS2	-

## 3 Maintenance

### 3.1 Contrôle de sécurité périodique et en cas d'événements inhabituels

- Toujours procéder aux contrôles de sécurité conformément aux prescriptions nationales. Ces dernières peuvent diverger des étapes répertoriées ci-dessous.

#### Conditions primordiales

- La personne chargée du contrôle est qualifiée pour le contrôle suivant.
- La personne chargée du contrôle n'est pas influencée par des circonstances liées à l'entreprise et la rentabilité et évalue l'appareil exclusivement du point de vue de la sécurité.
- La personne chargée du contrôle possède suffisamment de connaissances et d'expérience afin de pouvoir évaluer l'état de l'appareil et l'efficacité du dispositif de protection selon les règles de la technique et les principes liés au contrôle de l'appareil décrit.
- Contrôler l'état technique de l'appareil en termes de prévention des accidents.
- S'assurer scrupuleusement de l'absence d'endommagements de l'appareil.
- Rédiger un rapport de contrôle écrit et le conserver pendant au moins 2 ans. La responsabilité liée au rapport de contrôle est du ressort de l'exploitant.
- Éliminer les défauts constatés avant toute utilisation ultérieure de l'appareil.
- En cas de contrôle concluant : Coller la plaquette de contrôle à un endroit visible de l'appareil.

# H Mise à l'arrêt, mise hors service et mise au rebut

## 1 Mise hors service

### 1.1 Mise à l'arrêt de l'appareil

- Nettoyer soigneusement l'appareil.
- Contrôler le niveau d'huile hydraulique et, si nécessaire, faire l'appoint d'huile hydraulique.
- Enduire d'une fine couche d'huile ou de graisse toutes les pièces mécaniques n'étant pas recouvertes d'une couche de peinture.
- Lubrifier l'appareil.

### 1.2 Remise en service de l'appareil après la mise à l'arrêt

- Nettoyer soigneusement l'appareil.
- Lubrifier l'appareil.
- S'assurer de l'absence de condensation dans l'huile hydraulique et, si nécessaire, vidanger l'huile hydraulique.
- Mettre l'appareil en service.
- Procéder à un contrôle de fonctionnement complet directement après la mise en service.

## 2 Stockage

### 2.1 Stockage de l'appareil

#### AVIS

##### Stockage non conforme !

Dommages matériels.

- Stocker l'appareil exclusivement dans un environnement sec et hors gel.
- Mettre le chariot sur cales de sorte que les roues puissent tourner librement.

##### *Stocker l'appareil*

###### *Conditions primordiales*

- Le chariot est mis à l'arrêt pendant plus de 2 mois (p. ex. pour des raisons d'exploitation).
- La mise à l'arrêt est préparée comme décrit, voir page 30.
- Protéger l'appareil de la corrosion ou de la poussière, p. ex. avec une bâche.
- Si l'appareil est censé être mis à l'arrêt pendant plus de 6 mois : convenir de mesures supplémentaires avec le service après-vente du fabricant.

### **3 Élimination**

#### **3.1 Mise hors service de l'appareil**

- Lors de la mise hors service de l'appareil, respecter les dispositions en vigueur du pays d'utilisation.

#### **3.2 Mise au rebut de l'appareil**

- Observer les dispositions nationales en matière de mise au rebut du chariot et des consommables.

