



**woodtec Fankhauser GmbH**

Maschinentechnik für den Holzbau

# Guide de démarrage rapide Portique de maintenance Pro

Pour la formation et la mise en service

# Mise en service et arrêt



# Mise en service



## 1. interrupteur principal de l'installation

Côté bâtiment, actionner l'interrupteur principal en amont de la gaine.



## 2. interrupteur principal de la grue

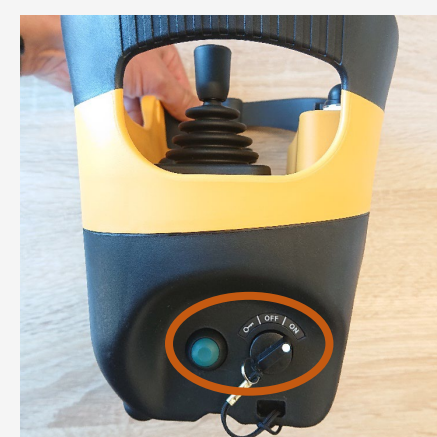
Actionner l'interrupteur principal à droite de l'armoire électrique.

Attendre que la commande démarre (1 minute), le voyant vert clignote.



## 3. réinitialiser l'arrêt d'urgence

Retirer tous les boutons d'arrêt d'urgence. Acquitter l'arrêt d'urgence.



## 4. démarrer la commande à distance

Allumer la télécommande, sortir l'arrêt d'urgence et appuyer sur le bouton vert pour démarrer. →  
L'avertisseur sonore retentit

# Zéros du chariot

---

- La position du chariot est importante pour la suite du fonctionnement.
- Pour cela, il faut la mettre à zéro une fois au démarrage en la déplaçant complètement vers l'extérieur.
- Ensuite, le voyant vert de disponibilité de l'armoire électrique s'allume en continu.



# Mise hors tension

## Variante 1 : interrupteur principal de grue



### 1. interrupteur principal de la grue

Actionner l'interrupteur principal à droite de l'armoire électrique. (Tourner sur OFF)

## Variante 2 : interrupteur principal de l'installation



### 1. interrupteur principal de l'installation

Côté bâtiment, actionner l'interrupteur principal en amont de la gaine. (Tourner sur OFF)



### 2. éteindre l'UPS

L'avertisseur retentit (panne de courant) Grue complètement éteinte en appuyant longuement sur la touche "Eteindre l'ASI".

Sécurité



# Précautions et dangers

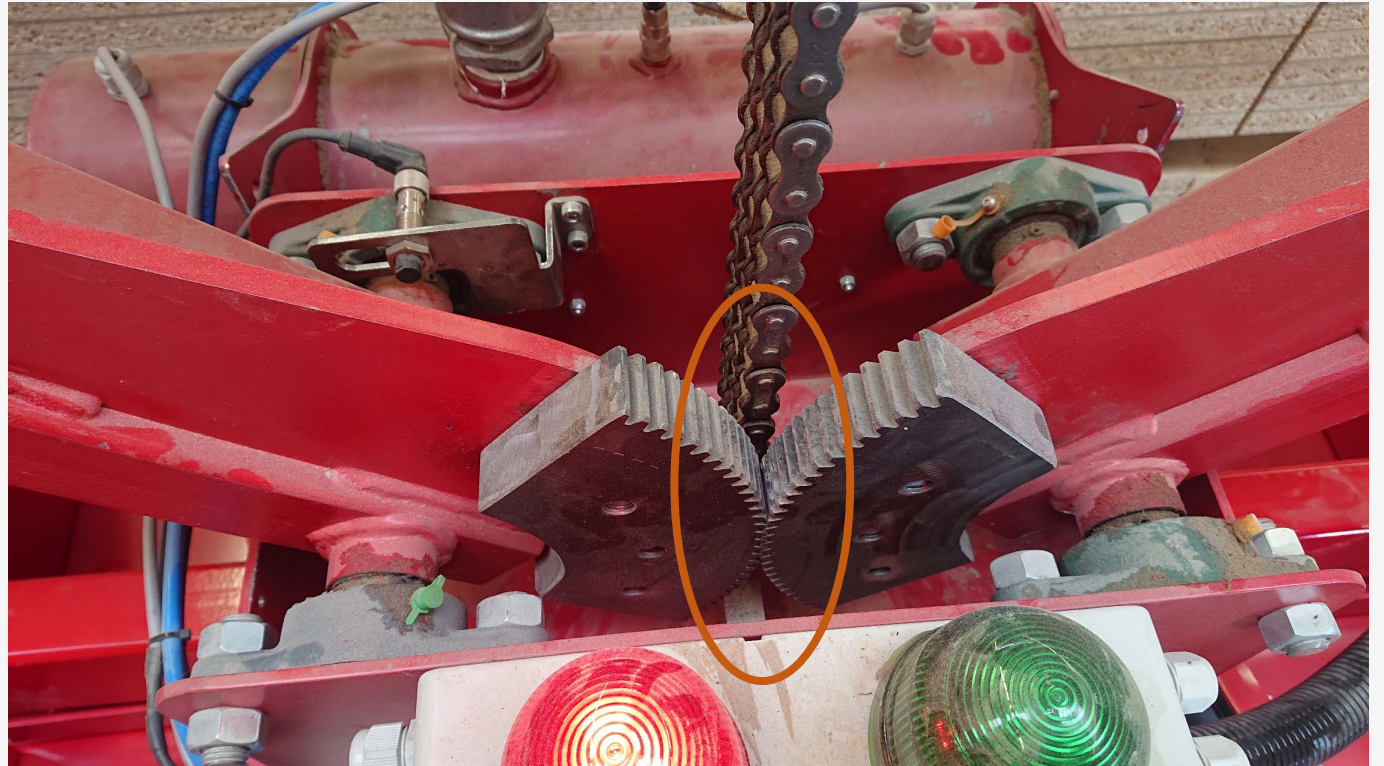
---

- Conduire avec une grue uniquement à vue.
- Se tenir à distance de la charge lors de la conduite.
- Espace libre de 500 mm de chaque côté du train de roulement au sol

# Précautions et dangers

---

- Risque de blessure au niveau des engrenages des ciseaux en bas.



# Sécurité/arrêt d'urgence



## Télécommande

Appuyer sur le bouton d'arrêt d'urgence sur le côté. Pour le réactiver, le sortir et appuyer sur le bouton vert.



## Panneau de commande

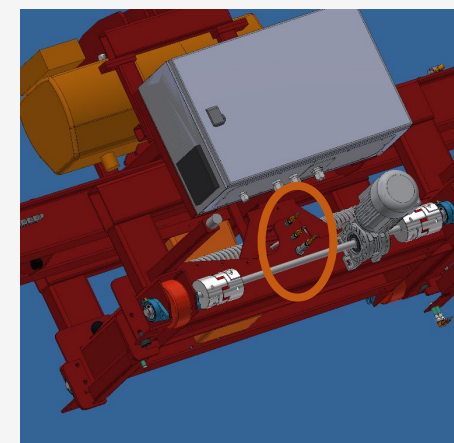
Appuyer sur le bouton d'arrêt d'urgence. Pour le réactiver, tirer dessus.



## Bumper

Libérer le bumper. Appuyer sur le bouton de **réinitialisation** du panneau de commande pour valider.

Le frein peut être desserré via le panneau de commande pour repousser la grue à la main



## Basculement Dispositif de retournement

Redresser le dispositif de retournement. Appuyer sur **Reset** sur le panneau de commande pour acquiescer.

# Sécurité palonnier à ventouses

---

- Sauvegardé par une batterie. Tient jusqu'à 5 minutes.
- En cas de panne de courant, l'avertisseur sonore retentit en continu
- Ne pas soulever plus de 1,8 m avec une charge.
- Ne pas rouler au-dessus des personnes.

# Télécommande et fonctions



# Mise en marche

---

- commutateur rotatif sur le côté sur ON
- Retirer le bouton d'arrêt d'urgence
- Appuyer sur le bouton vert



# Manettes / Joysticks

---

- Déplacement continu dans toutes les directions
  - Rotation possible à l'infini
  - Vitesses adaptées aux différents modes de fonctionnement.
  
  - La commande freine avant la collision avec un mur ou le train de roulement au sol.
- La condition préalable est que le chariot soit mis à zéro = voyant vert allumé en permanence.

## Mise en marche/arrêt du vide

---

- Mise en marche à l'aide du bouton "Vide".
- Arrêt à l'aide du "bouton vert" et du "vide off".

# Enregistrer la position

---

- Enregistrer la position actuelle à l'aide du bouton " Définir Pos."
- La position X, Y et C est enregistrée
- 3 possibilités de mémorisation au moyen du commutateur rotatif 1-2-3

# Aller à la position

---

- Le bouton "Aller à Pos." permet d'atteindre la position enregistrée.
- Le bouton doit être maintenu enfoncé. Surveiller le trajet à tout moment.
- 3 positions au moyen du commutateur rotatif 1-2-3
- Déplacement à vide uniquement. Pas de trajet sous charge.
- Monte l'axe z toujours en premier
- Dès que les ciseaux sont en haut, il est possible de redescendre pendant le positionnement.
- Une courte pression sur " Aller à Pos. " permet au dispositif de levage de se déplacer vers le haut

# Position verrouillée

---

- Activer la fonction à l'aide du bouton "Position verrouillée".
- L'écran indique si la fonction est activée.
- Se déplacer à l'aide du joystick →  
Le portique freine lorsque l'on s'approche de la position. (X et Y)



# Angle verrouillé

---

- Activer la fonction au moyen du bouton "Angle verrouillé".
- L'écran indique si la fonction est activée.
- Tourner au moyen du joystick → La grue s'arrête à chaque fois par étapes de 90°.



# Incliner palonnier à ventouse (option)



## 1. choisir le mode

Appuyer sur le bouton vert et appuyer brièvement sur la touche "Alle à Pos.". L'avertisseur sonore retentit pour confirmer.



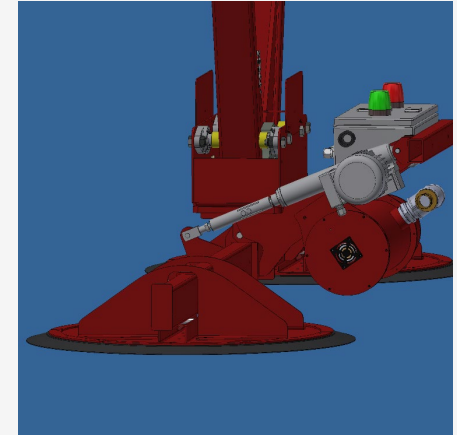
## 2. basculement

Basculer vers le haut avec la touche "Aller à Pos.".



## 3. les endroits droits

Avec la touche "Définir Pos."  
Mettre en ligne droite.



## 4. quitter le mode

Mettre le palonnier à l'horizontale. L'avertisseur sonore retentit. Le mode est quitté automatiquement.

# Séparer les panneaux OSB

---



## 1. descendre

Descendre et appuyer sur le bouton vert. Le mouvement est ralenti.



## 2. l'appareil de levage par le vide s'arrête

Lorsque le capteur de plaque se déclenche, le palonnier à ventouse s'arrête et le vide se fait.



## 3. une plaque saute vers le haut

Si le capteur est correctement réglé (environ 1 cm d'air), une seule plaque sautera vers la ventouse à vide.

# Klaxon

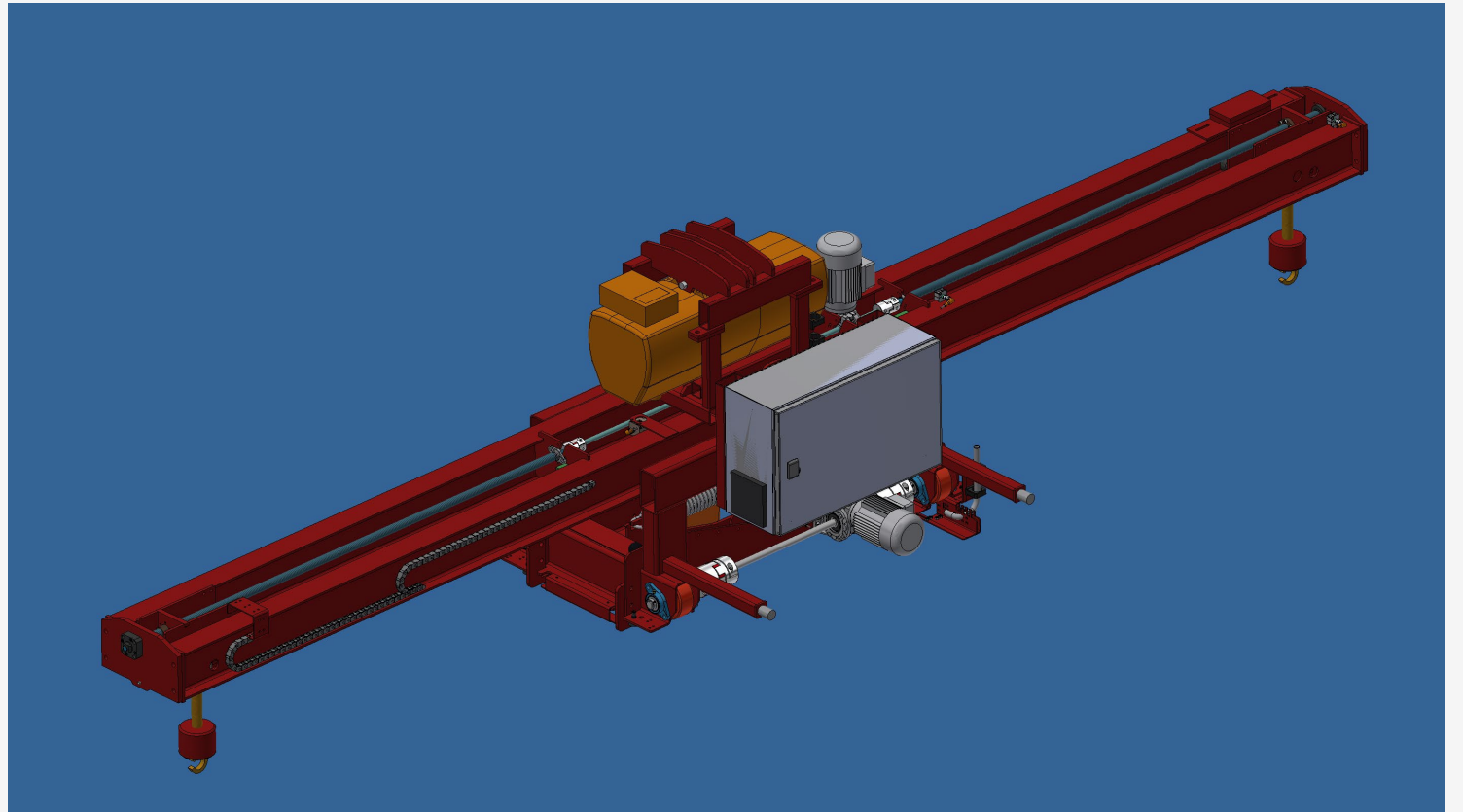
---

- Appuyer sur le bouton vert et sur "Angle verrouillé". → L'avertisseur sonore retentit
- Angle verrouillé doit ensuite être appuyé une nouvelle fois pour désactiver la fonction Angle verrouillé

# Module de retournement (option)

## Retournement d'ossatures

Retourner ou transporter des éléments : **Sans devoir attendre le pont roulant**



# Commutation



## 1. Mécanisme de levage à ciseaux Position de stationnement

Amener le mécanisme de levage à ciseaux en position de stationnement. Aligner longitudinalement et monter jusqu'en haut



## 2. Choix du mode

Commuter sur le panneau de commande sur "Module de retournement".

Si l'interrupteur clignote → Position de parking pas OK.



## 3. Utilisation

Utiliser le module de retournement avec la télécommande



## 4. Module de retournement en position de parking

Amener le dispositif de retournement complètement en arrière sur le support. Sélectionner ensuite le palonnier à ventouses.

# Utilisation

---

- Après la commutation, le module de retournement peut être utilisé avec la télécommande.
- Le mouvement de levage et l'axe Y restent les mêmes.
- La rotation de la télécommande permet de déplacer l'écartement des crochets.
- L'écartement des crochets ne peut être déplacé que sans charge.
- Le déplacement longitudinal ne peut se faire qu'autour du train de roulement mur (distance de 2 m). Plus loin, c'est seulement un positionnement à une vitesse très fortement réduite est possible.

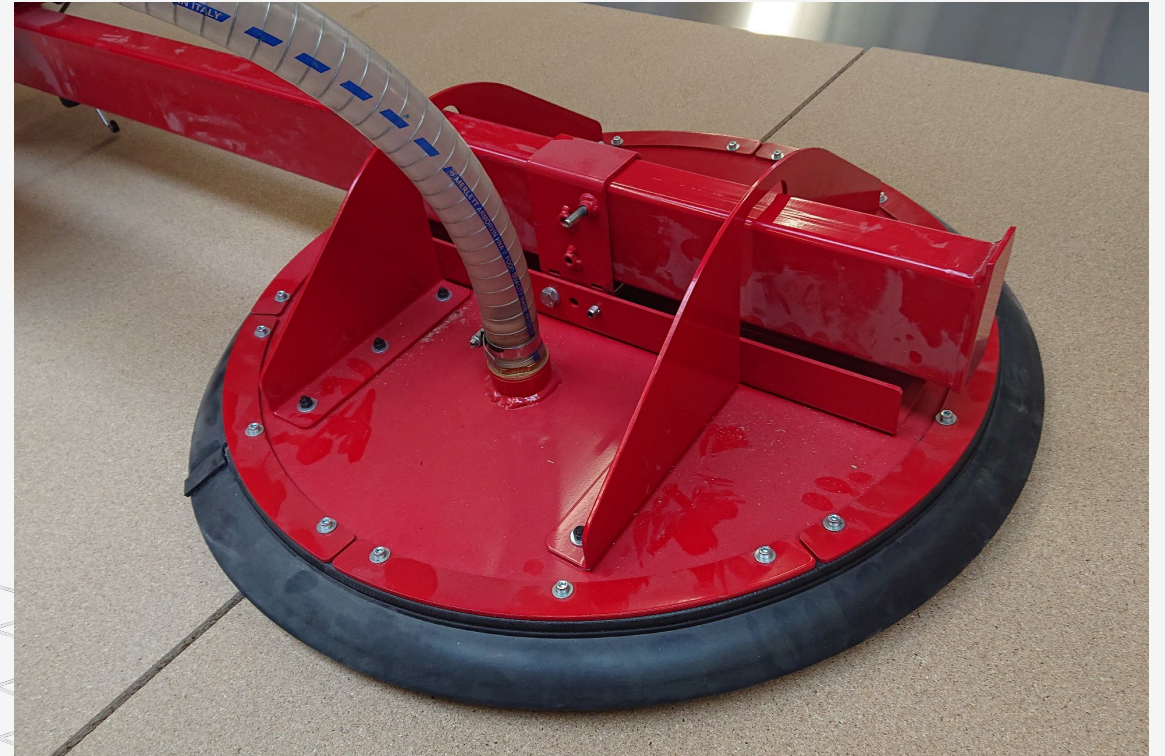
# Charges et possibilités d'accrochage

# Grande ventouse à vide

---

## Aspirateur à vide standard

- Pour OSB, panneaux de plâtre, panneaux trois plis, etc.
- 300kg de charge utile (totale avec les deux ventouses)
- Dépression de 100 mBar nécessaire ! → Lumière verte

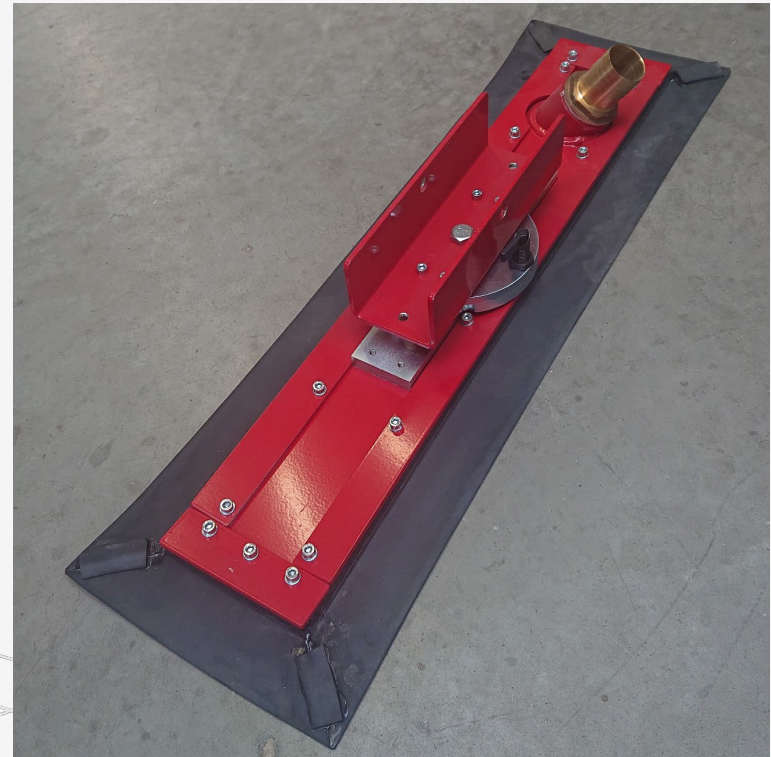


# Ventouse à vide étroite rotative

---

## Pour les petits panneaux

- Pour OSB, plaques de plâtre, panneaux trois plis, poutres, etc.
- 120kg de charge utile (totale avec les deux plateaux)
- Pivotant par pas de 90
- Attache rapide pour remplacement par une ventouse à vide standard
- dimensions 690mmx190mm
- Dépression de 100 mBar nécessaire ! → Lumière verte

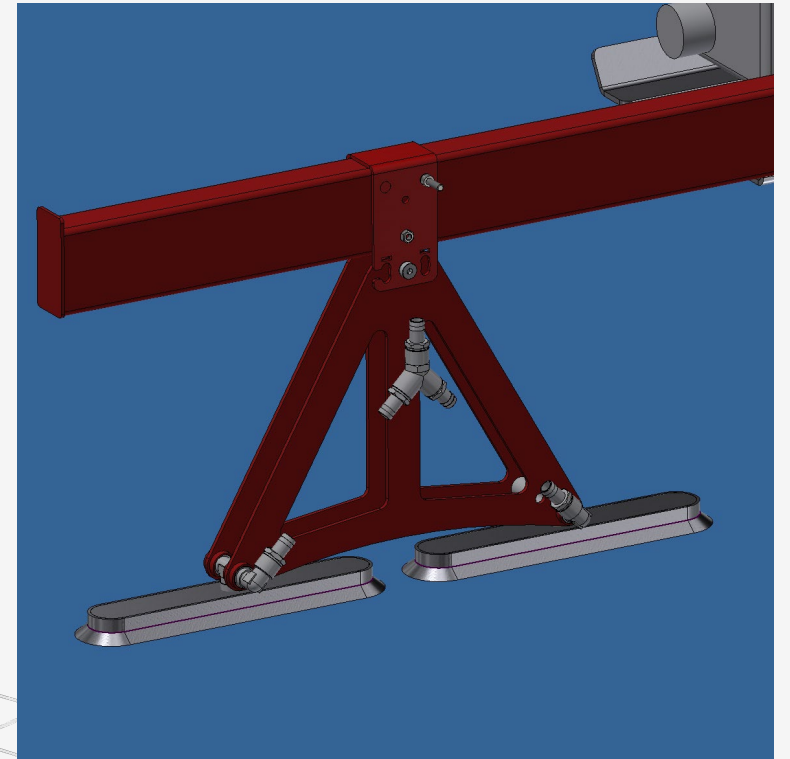


# Aspirateur de poutres pour centre d'usinage

---

## Pour les poutres

- Pour les poutres en bois (PAS d'OSB)
- 250kg de charge utile (totale avec les quatre ventouses)
- Dimensions 80mmx380mm
- Dépression de 500mBar nécessaire → Voyant vert



# Pince à poutre

---

## Pince à poutre

- Peut être accroché des deux côtés du palonnier à ventouse
- Pour soulever des poutres
- 150kg de charge utile par grappin à barre (300kg avec les deux ensemble)



# Oeillet d'accrochage de l'élévateur à vide

---

## Point d'ancrage supplémentaire

- Oeillet d'accrochage en bas de la poutre Elévateur à vide
- Pour le levage de charges au moyen d'élingues
- capacité de charge de 300 kg



# Plaque d'insufflation

---

## Plaque d'insufflation

- Fixe ou avec changeur rapide
- Pour le changement, desserrer le serrage rapide et retirer les boulons
- Pour le montage, insérer d'abord les boulons, puis les tendre le serrage rapide

# Messages/annonces

Signalement de défauts ou d'états

# Voyant 'prêt'

---



État	Signification
Eteint	La commande ne fonctionne pas. Impossible de faire fonctionner la grue.
Clignote lentement (1Hz)	Arrêt d'urgence actionné, commande en cours, standby
Clignote rapidement (5Hz)	Portique prêt à fonctionner mais l'axe y n'est pas mis à zéro
Allumé (éclairage permanent)	Prêt à l'emploi

# Voyant d'avertissement

---



État	Signification
Eteint	Le portique est à l'arrêt
Clignote	Attention, portique en mouvement

# Klaxon

---



État	Signification
son court (0.2s)	Commande Confirmation
son long (1.5s)	Commande impossible, surcharge, klaxon sur télécommande
Son continu	Erreur/défaut - Panne de courant ou module de retournement trop incliné.

# Sélecteur de mode de fonctionnement

---



État	Signification
Clignotant	Position de stationnement non atteinte, commutation impossible
Éclairage permanent	Mode de fonctionnement sélectionné

# Éteindre l'UPS

---



État	Signification
Eteint	L'UPS est désactivé
Clignotant	Erreur UPS ou panne de courant
Allumé (éclairage permanent)	UPS prêt

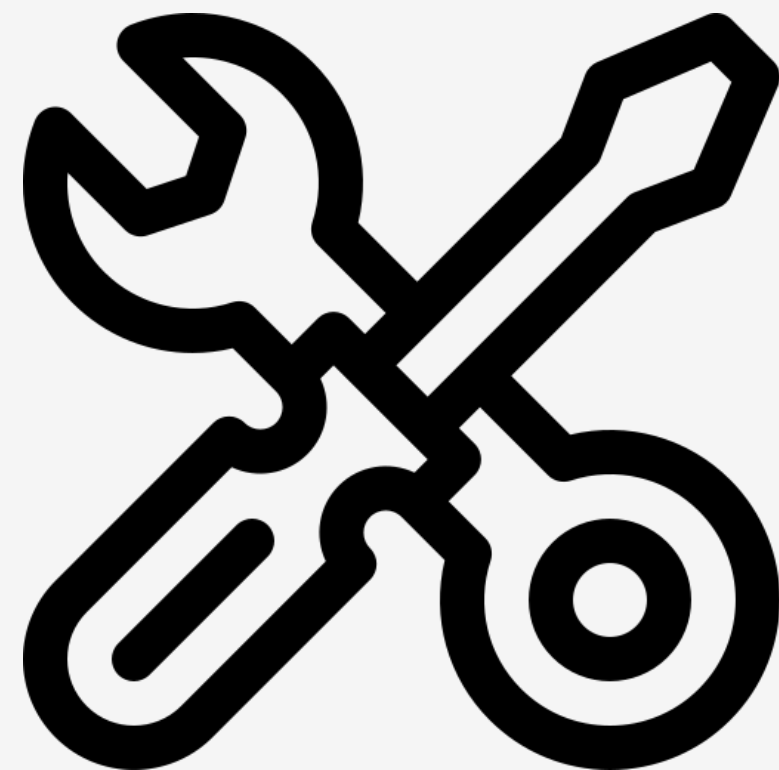
# Indicateur du vide

---



État	Signification
Le voyant vert est allumé	Vide atteint, levage de la charge autorisé
Le voyant rouge est allumé	Vide non atteint, levage de la charge non autorisé

Défauts



# Surcharge du mécanisme de levage à ciseaux

---

- En cas de surcharge, le klaxon se déclenche longtemps
- Il faut tenir la manette z en bas pour descendre pendant au moins 1.5 s
- Doit être fait même si la charge est déjà posée sur le sol
- La charge doit être réduite avant de la soulever à nouveau

# Surcharge module de retournement

---

- En cas de surcharge, le mécanisme de levage émet un bip sonore
- Il faut alors procéder à un abaissement
- La charge doit être réduite avant de la soulever à nouveau

# Ciseaux de levage entrés en collision

---

- **L'axe y n'est pas mis à zéro. Le voyant vert clignote rapidement.**

# Enregistrer la position et se déplacer ne fonctionne pas

---

- **L'axe y n'est pas mis à zéro. Le voyant vert clignote rapidement.**

# Entretien

Maintenance selon le mode d'emploi voir à ce sujet le mode d'emploi

Service après-vente si souhaité par Woodtec.



**woodtec Fankhauser GmbH**

Maschinenteknik für den Holzbau

En route pour la pratique !