



Pour une information plus complète consulter la notice du constructeur

## TREUIL TR 225



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

• Puissance	0,7 kW (1ch)
• Capacité maximale	200 kg
• Hauteur de travail maxi	30 m
• Vitesse de levage	19 m / s
• Dimensions (L x H x l)	de 770 à 1170 x 500 x 350 mm
• Poids	45 kg
• Alimentation	230 V - 50 Hz
• Puissance acoustique (LWA)	79 dB (A)
• Pression acoustique (LpA)	70 dB (A)

**Dotation de base :** Télécommande 3 boutons, longueur 1,5 m

### APPLICATIONS

- Levage et évacuation de matériaux sur les chantiers de construction de bâtiments.

### EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Equipements de protection individuelle.
- Support pivotant - Fixation d'intérieur - Fixation pour échafaudage fixe - Fixation pour fenêtre.

### INTERDICTIONS

- Il est interdit d'apporter des modifications de quelque nature que ce soit à la structure mécanique ou à l'ingénierie de la machine.
- Ne pas utiliser le treuil pour soulever des personnes ou des animaux.
- Ne pas utiliser le treuil pour des tractions obliques et horizontales.
- Ne jamais fixer un treuil sur un échafaudage mobile.



### SÉCURITÉ DES PERSONNES

- L'utilisation du treuil doit être confiée uniquement à une personne experte ayant reçu les instructions nécessaires.
- Le port de casque, gants et chaussures de sécurité est obligatoire.
- Ne pas soulever de charges supérieures à la capacité du treuil.
- Ne pas approcher les mains ou autres parties du corps du tambour et contre poids pendant le fonctionnement.
- Débrancher systématiquement la machine pour toute opération de maintenance.
- Délimiter la zone de chargement inférieure pour que personne ne puisse y stationner pendant le levage.
- S'assurer que la course de travail soit libre sur toute la longueur et prendre les précautions nécessaires pour que personne ne puisse se pencher des étages intermédiaires.
- Le côté de l'ouverture d'accès de la charge à l'étage doit être protégé avec un parapet de hauteur supérieure à 1 m et avec butée au pied de 10 cm.



### SÉCURITÉ LIÉE À L'ENVIRONNEMENT

- Éviter d'utiliser le treuil si les conditions atmosphériques sont critiques.
- S'assurer qu'aucune partie du chargement ne dépasse pendant les phases de montée.
- S'assurer que le chargement soit retenu correctement par le crochet et fermer toujours le dispositif de sécurité.
- Ne pas faire tourner le treuil.
- La position de commande et les conditions d'éclairage doivent permettre de voir correctement le chargement le long de tout le parcours qu'il doit effectuer.
- S'assurer que toutes les protections sont installées correctement.



### CHARGEMENT - DÉCHARGEMENT - TRANSPORT

- Pendant le transport, les différentes pièces de la machine doivent être protégées contre les chocs et l'écrasement.



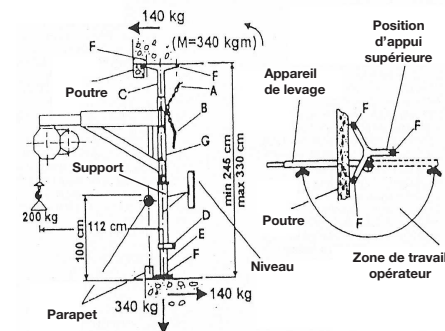
### INSTALLATION DES SUPPORTS DE FIXATION

Selon la configuration du chantier, il existe plusieurs supports de fixation.

- La hauteur maximum de travail (30 m) est celle relative à la position du motoréducteur correspondant à la charnière supérieure du support.

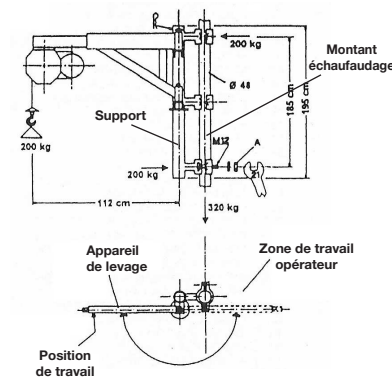
#### Fixation d'intérieur

- Amener le poteau support près de l'ouverture par laquelle seront acheminées les charges.
- S'assurer de la résistance du plafond.
- Ouvrir le poteau au maximum et serrer à l'aide du vérin inférieur.
- Vérifier l'alignement vertical des pivots.
- Procéder ensuite au montage du treuil sur son support (voir page suivante).



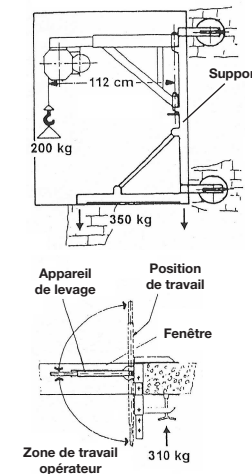
#### Fixation pour échafaudage fixe

- S'assurer de la bonne installation de l'échafaudage.
- Mettre en place le support sur un montant vertical de l'échafaudage fixe.
- Fixer le support sur le montant de l'échafaudage à l'aide des boulons (vis/écrous) prévus à cet effet.
- Procéder ensuite au montage du treuil sur son support (voir page suivante).



#### Fixation pour fenêtre

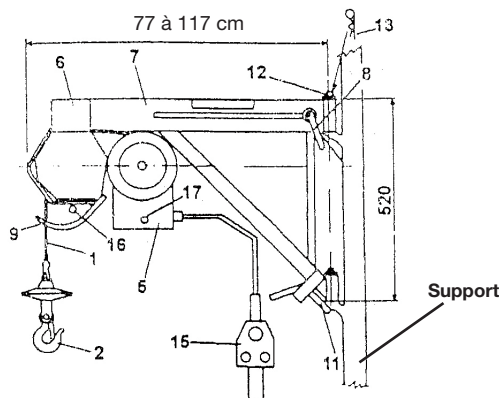
- S'assurer de la résistance et du bon état de l'appui de fenêtre et du montant vertical.
- Ouvrir le bras triangulaire du support qui va porter sur l'appui de fenêtre.
- "Pincer" le mur avec les deux platines de serrage supérieure et inférieure.
- Vérifier que le bras triangulaire porte bien sur l'appui de fenêtre.
- Serrer les deux platines.
- Procéder ensuite au montage du treuil sur son support (voir page suivante).





## MONTAGE ET DÉMONTAGE DU TREUIL

### MONTAGE DU TREUIL SUR SON SUPPORT



Une fois, le support fixé sur la structure du bâtiment (intérieur, échafaudage ou fenêtre) :

- Soulever le levier de blocage (11), emboîter le châssis tournant (7) sur les pivots (12) et appliquer la goupille de sécurité (13) anti-défilement.
- Monter le bras télescopique (6) sur le châssis (7) jusqu'à la position d'extension minimum, visser la poignée dotée de rondelle dans le trou fileté à travers la fente et serrer (8).
- Relier la télécommande directe (avec fil de 1,5 m à 5 m) grâce au connecteur sur le boîtier électrique (5) et accrocher le mousqueton du câble en acier à l'anneau spécial se trouvant sur le tableau électrique pour éviter la traction sur le câble électrique.

### DÉMONTAGE

- Enrouler le câble sur le tambour.
- Effectuer les opérations inverses aux instructions ci-dessus.



## CONTRÔLE AVANT MISE EN ROUTE

- Branchement au réseau électrique :
  - Vérifier que la tension est conforme aux données de la plaquette d'identification de la machine.
  - Vérifier que la ligne soit protégée contre les surtensions ou de type différentiel.
- Treuil :
  - Vérifier le blocage du bras télescopique.
  - Vérifier l'accrochage du treuil.
  - Vérifier que le conducteur d'alimentation est approprié pour les mouvements fréquents et résistants à l'abrasion (par ex. : H07 RNF).



## MISE EN ROUTE...

- Relier la fiche du conducteur d'alimentation au treuil en vissant la bague mécanique.
- Effectuer l'essai suivant avant d'utiliser le treuil pour la première fois :
  - Faire descendre le câble à vide jusqu'au plan de chargement inférieur en intervenant sur le bouton de descente et vérifier, en fin de course, qu'il reste au moins trois spires de câble sur le tambour.

4

## ...MISE EN ROUTE

- Essai de cycle à vide. En appliquant une petite charge (20 kg), vérifier que la machine fonctionne correctement en effectuant une course complète de montée et descente.
- Essayer les boutons-poussoirs de montée, descente et arrêt, l'entraînement fin de course supérieur, l'actionnement du frein du moteur électrique et vérifier que le câble s'enroule correctement sur le tambour.
- Essai de charge. Ce test doit être réalisé en appliquant la charge de capacité maximum prévue. Effectuer la course de montée et de descente complète pour vérifier les points d'ancrage du treuil et le dispositif de freinage du moteur électrique.
- Après l'essai, vérifier l'absence d'affaissement ou de rupture sur les structures en répétant éventuellement le contrôle de l'alignement horizontal du tambour.
- Le treuil est doté d'un dispositif de sécurité qui arrête la course de la machine au point de montée maximum et en cas de déroulement complet du câble pour éviter que le câble ne s'enroule dans l'autre sens.
- Il est conseillé d'éviter que ce dispositif ne se déclenche en arrêtant la machine en désactivant le bouton de commande correspondant.
- Les tests du monte charge sont nécessaires après une période prolongée ou de non utilisation.



## UTILISATION

- Utiliser le boîtier de télécommande pour faire monter ou descendre la charge :
 

noir	=	descente
blanc	=	montée
rouge	=	arrêt d'urgence
- Contrôler que le câble en acier s'enroule correctement sans se détendre ou se chevaucher.
- Il est interdit de faire tourner le treuil sur les pivots en le tenant par la télécommande, mais le faire tourner à partir du châssis.



## ARRÊT ET FIN DES TRAVAUX

- Retirer la charge qui pourrait éventuellement être fixée au crochet.
- Enrouler le câble complet sur le tambour.
- Déconnecter la télécommande du boîtier électrique.
- Débrancher l'alimentation.
- Nettoyer le treuil.
- Protéger le treuil s'il reste arrêté pendant un certain temps.



## VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

- Par le client
- Effectuer un examen d'état de conservation plus un examen d'adéquation à chaque mise ou remise en service.
- Toutes les opérations doivent être effectuées après avoir arrêté la machine, oté la charge et débranché la prise d'alimentation.
- Vérifier l'accrochage du treuil.
- Vérifier le serrage du bras télescopique.
- S'assurer que les fins de course "montée/descente" fonctionnent correctement.
- Vérifier l'état du câble (torsion, plage, frottement).
- Contrôler l'état de la télécommande.
- Veillez à ce que les plaques de sécurité soient toujours lisibles.

5



## ENTRETIEN RÉGULIER

### Par le client

- Vérifier le niveau d'huile du motoréducteur si nécessaire, faire l'appoint (huile à engrenage ISO VG 460 à 40 °C).

### Par LOXAM

#### Contrôles effectués à chaque retour de matériel :

- Examen d'état de conservation.
- Etat du câble d'alimentation.
- Contrôle du motoréducteur.
- Contrôle général de l'état du treuil.
- Essais de fonctionnement.

#### Tous les six mois :

- Contrôle technique et vérifications générales obligatoires.

#### Révision annuelle :

- Vidange du motoréducteur.
- Vérification et réglage du dispositif de freinage.
- Remplacement du câble.



## PANNES ET RÉPARATIONS

- Panne de la machine avec charge suspendue :
  - Retirer si possible, la charge en y accédant par le niveau auquel elle se trouve, puis enlever le treuil.
  - En utilisant un autre appareil de levage (de capacité suffisante) placé plus haut, suspendre l'appareil endommagé en l'élinguant dans la zone de la charge et à proximité des fixations.
  - Le soulever lentement de sorte à le dégager puis faire descendre le tout au sol.
  - Ne pas essayer d'intervenir sur l'écrou de réglage du frein parce qu'il s'échapperait.
  - Ne pas essayer de réparer la panne en intervenant sur machine avec charge suspendue.
- En cas de panne, ne pas procéder à des réparations.
- **Prévenir votre agence LOXAM.**



## NETTOYAGE

- Nettoyer le motoréducteur à l'aide d'un chiffon sec.
- **Nettoyeur Haute Pression proscrit.**
- Nettoyer la structure avec une brosse et de l'eau.
- Ne pas utiliser de produit à base d'acide.



## CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Les règles et normes ci-après sont applicables, dans le cas d'une utilisation normale du matériel, c'est-à-dire lorsque l'on utilise les composants d'origine :

- Norme de projet D N 92-765/766/767 et L 233-84.
- Directive machines 89/392/CEE.
- Raccordement à une installation électrique conforme aux normes et lois en vigueur.

Document non contractuel - LOXAM 5401 - TR 225 - Mai 2009