

## **PLATE-FORME ÉLÉVATRICE HYDRAULIQUE NORDOCK SÉRIE MAST-GUIDE™, modèle MG**

Capacités disponibles: 5 000 lb (2 268 kg), 8 000 lb (3 629 kg), 10 000 lb (4 536 kg)  
et de: 20 000 lb (9 072 kg)

Largeurs disponibles : 6' (72") (1830 mm)

Longueurs disponibles : 6' (72") (1830 mm), 8' ( 96") (2440 mm) et 10' ( 120") (3050 mm)

### PARTIE 1 - GÉNÉRAL

#### 1.01 TRAVAUX INCLUS

- A. Plate-forme élévatrice assemblée en usine incluant: plateau, mât de levée, hayon à charnière de type piano, rampe d'accès, cylindres hydrauliques, contrôles électriques et garde-corps.
- B. Installation et fourniture du manuel du propriétaire.

#### 1.02 RÉFÉRENCES

- A. Normes ANSI MH 29.1 " Exigences de sécurité pour table élévatrice industrielle".

#### 1.03 DESCRIPTION DU SYSTÈME

- A. Plate-forme élévatrice à montage au sol, incluant les caractéristiques suivantes:
  - 1. Dimensions nominales: ( \_\_\_\_\_ ) de large x ( \_\_\_\_\_ ) de long.
  - 2. Capacité de: ( \_\_\_\_\_ ) lb avec ( \_\_\_\_ ) mât (s) de levée.
  - 3. Course verticale: 60 pouces au-dessus du niveau du sol.
  - 4. Alimentation électrique: moteur de ( \_\_\_\_ ) HP , ( \_\_\_\_\_ ) volts, 3 phases, 60 Hz.
  - 5. Dimensions du hayon: 66" ou ( \_\_\_\_\_ )" de large x ( \_\_\_\_\_ )" de long, afin de fournir une pente d'accès d'un maximum 15 % entre le sol et la plate-forme.

#### 1.04 SOUMISSIONS

- A. Soumettre les instructions d'installation selon les spécifications du Manufacturier.
- B. Soumettre les dessins d'atelier décrivant les dimensions, la disposition du hayon, de la rampe d'accès, la position des conduits et les diagrammes électriques.

## PARTIE 2 - PRODUITS

### 2.01 PRODUIT ACCEPTABLE

- A. Plate-forme élévatrice hydraulique série MAST-GUIDE™, Modèle MG (\_\_\_\_\_) tel que fabriqué par NORDOCK Inc.

### 2.02 ÉQUIPEMENT

- A. Plate-forme élévatrice hydraulique

1. PLATE-FORME: Plaque d'acier striée antidérapante, renforcée par une armature soudée de support. La plate-forme doit être munie d'un dispositif de protection des pieds, composé de plaques d'acier soudées sous la structure en biseau. Les cotés de la plate-forme devront être munis d'étiquettes d'avertissement voyantes de couleur jaune et noir.
2. SYSTÈME DE GUIDAGE: Le mât de levée en acier solide doit fournir un support robuste tout le long de la course de la plate-forme. Chaque mât de levée doit être muni de huit (8) roulements guides scellés: quatre (4) roulements en porte-à faux et quatre (4) roulements latéraux.
3. CYLINDRES HYDRAULIQUES : Les cylindres hydrauliques doivent être de type régénérateur. Chaque cylindre doit être muni d'une soupape de sécurité limitant la descente si la pression d'alimentation est subitement interrompue. Le cylindre doit être fabriqué à partir d'un tube en acier sans soudure, alésé, poli à l'intérieur et muni d'un anneau de retenue empêchant le piston de sortir. Les rives supérieures et inférieures de la rampe doivent être munies de pièces d'assemblage pour en assurer l'alignement et pour prévenir tout gauchissement de la plateforme, quelle que soit sa position. Le vérin de levage doit être doté de deux paliers pour assurer l'équilibre vertical, de raccords de prise d'huile, d'un presse-étoupe avec garniture et couronne appropriées, et d'un racloir de piston. Le cylindre doit être éprouvé en usine à une pression d'au moins 2,8 MPa. Tous les boyaux hydrauliques doivent être de type haute pression, conforme à la norme SAE 100R2 avec raccords sertis en usine.
4. GROUPE POMPE MOTEUR : Un groupe électropompe composé d'un moteur et d'une pompe à couplage direct, et comprenant la filerie, les conduits, les canalisations d'huile et les pièces accessoires doit être fourni et installé. La pompe doit être munie d'une soupape de détente permettant de dériver l'huile vers le réservoir. Une soupape de retenue, une soupape à solénoïde pour service continu et un conduit souple doivent aussi être fournis. Le réservoir doit être muni d'une crépine, de raccords pour le trop-plein et la vidange, et d'un évent protégé.
5. CONTRÔLES : Le boîtier de contrôle est de type NEMA12, étanche à la poussière, contenant un démarreur pour le moteur, d'un dispositif de protection contre les surcharges, d'un transformateur à fusible réduisant le voltage de contrôle. Le boîtier de contrôle de la plate-forme doit être de type NEMA4 étanche à deux (2) boutons poussoirs d'activation MONTER/ DESCENDRE.. Toutes les composantes électriques doivent être approuvés UL / CSA.

6. HAYON DE TRANSITION : Le hayon est constitué d'une plaque d'acier strié, d'une charnière de type piano avec brides soudées en continu. Le hayon doit être pleine largeur du plateau et avoir une extrémité chanfreinée. Le hayon est muni d'une chaîne plaquée zinc permettant la levée et la descente. La tige de charnière doit être plaquée zinc à l'usine selon la norme SAE 1045 et enduites de lubrifiant antiblocage
7. RAMPE D'ACCÈS: Rampe en acier striée à montage au sol pour permettre l'accès à la plate-forme en position abaissée.
8. GARDE-CORPS : Fournir un garde-corps de 60" de hauteur fixé en permanence, constitué d'un panneau en acier fermé du côté du mât de levée.  
Sur les modèles à simple mât de levée, un garde-corps en acier de 42" de haut construit en tubes carrés structuraux de 1½" et d'une plaque de protection de 4" de hauteur montée au bas du garde-corps. Positionner la main courante à l'extérieur du plateau pour permettre le libre accès à la plate-forme. Fournir une chaîne de sécurité plaquée zinc avec fermoir sur les cotés ouverts.
9. ENTRETIEN: Fournir des goupilles de verrouillage pour supporter le poids de la plate-forme à vide, en position levée pour l'entretien.
10. FINITION: Toutes les surfaces sont dégraissées en usine et peintes d'une couche d'émail à machinerie. Couleur standard du fabricant : Bleu.  
Garde-corps : jaune sécurité.

## PARTIE 3 - EXÉCUTION

### 3.01 INSTALLATION

- A. Installer l'unité dans la fosse fournie selon les recommandations du manufacturier.
- B. Ajustement de l'unité pour l'opération, selon les spécifications du manufacturier.