

Consignes d'utilisation et de maintenance :**DOSSIER TECHNIQUE****I - Installation :**

Raccordement électrique : Triphasé 3 x 400 V - 50 Hz - 16 A.

II - Mise en service :

- Remplissage de l'installation,
- Avant de procéder au remplissage, il est conseillé de vérifier la propreté de l'installation, spécialement du réservoir ; éventuellement le nettoyer (sont à proscrire tous chiffons en laine).

Fluide à utiliser :

Sauf spécifications particulières, utiliser une huile minérale pour transmission hydraulique haute pression ayant les caractéristiques suivantes :

- Viscosité cinématique : 32 Cst. à 50 Cst. à 40 °C,
- Indice de viscosité : ≥ 100 ,
- Plage de température : suivant conditions du site d'implantation.

L'huile doit être caractérisée par :

- Une excellente résistance au cisaillement,
- De bonnes propriétés anti-usure et anti-émulsion obtenues par des additifs appropriés,
- Une bonne résistance à l'oxydation.

En règle générale, cette huile doit répondre aux classifications : ISO-VG 32 ou VG 46.

Veiller au maximum à la propreté des récipients servant au remplissage.

Ne pas retirer le tamis métallique du bouchon de remplissage.

Remplir jusqu'au niveau maximum.

Après remplissage, refermer soigneusement le réservoir.

Il est conseillé de noter sur le réservoir la référence de l'huile utilisée.

- 1 - Bloquer les roulettes après l'avoir installé,
- 2 - Prendre connaissance avec l'utilisation du banc (consulter le dossier technique).
- 3 - Raccorder le banc ELH100 sur le réseau EDF,

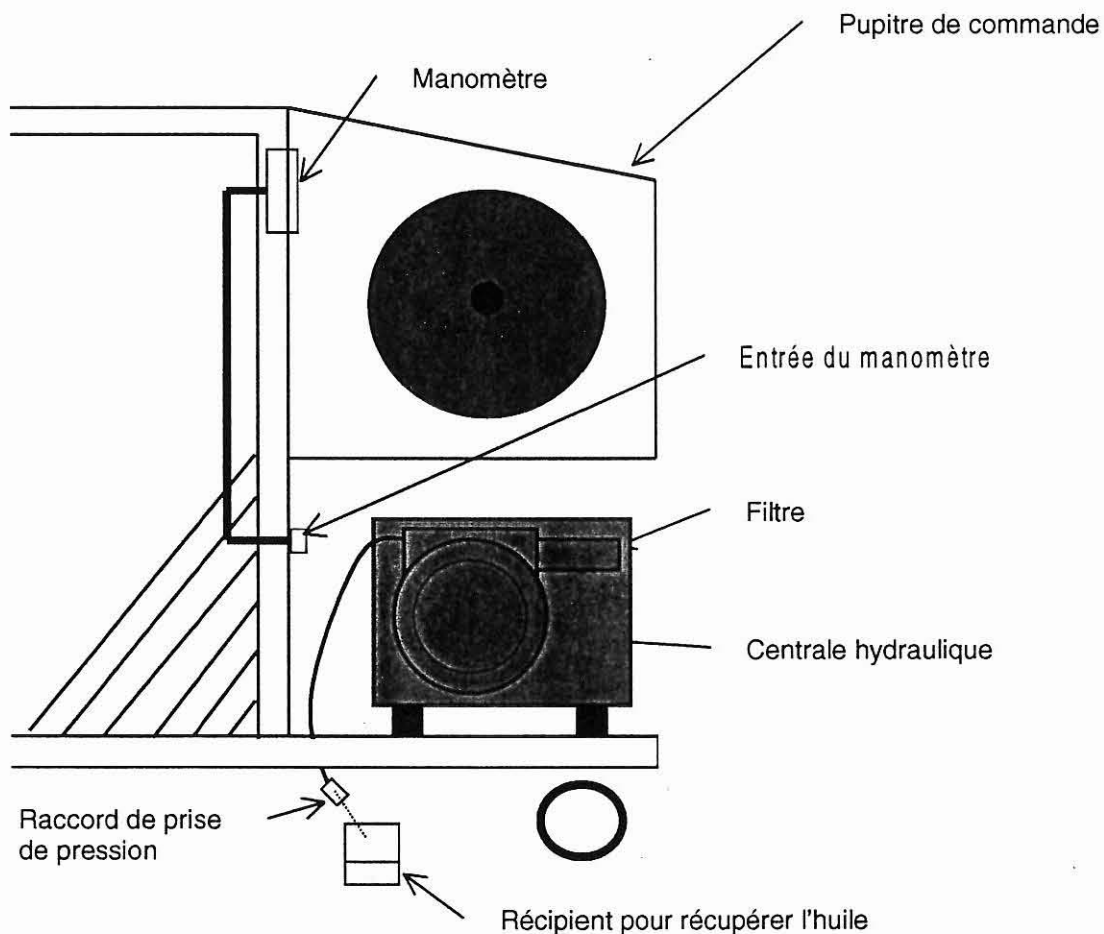
III - Précautions d'emploi :

- Ne pas projeter d'eau sur le pupitre du banc,
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de corps étranger entre les grilles et la table,
- Ne mettre aucun objet autre que les masses sur la table,
- Veillez à ce que le couvercle de protection soit correctement fermé.

IV - Maintenance :**IV-1 Contrôle de l'huile :**

Contrôler tous les trois mois l'état du fluide hydraulique. Pour cela, prélever quelques centimètres cubes d'huile par la prise de pression en sortie de pompe comme montré ci-dessous :

- 1- Desserrer à la main le raccord de prise de pression de l'entrée du manomètre pour remplir le récipient.
- 2- Faire fonctionner le banc et prélever quelque centimètres cubes d'huile.
- 3- Couper l'alimentation du banc et remettre le raccord sur l'entrée du manomètre.



Pour détecter la présence d'eau, verser l'huile dans un récipient transparent. Après un certain temps, l'eau vient se déposer au fond du récipient. Le taux maximum est de 0,5%.

Pour le contrôle de la pollution du fluide, s'adresser à un laboratoire spécialisé. Vous pouvez également vous procurer la mallette de contrôle de pollution de l'huile *HYDRO TECHNIC* CH100.

Dans tous les cas, il est recommandé de changer l'huile et le filtre au moins une fois par an.

N'utiliser exclusivement que de l'huile hydraulique ISO HV32 ou 46 suivant la norme NF-E-48600. Par exemple, MOBIL DTE13.

IV-2 Dépannages :**DOSSIER TECHNIQUE**

En cas de panne, faire appel à du personnel qualifié en électricité et hydraulique ou bien à notre service après-vente.

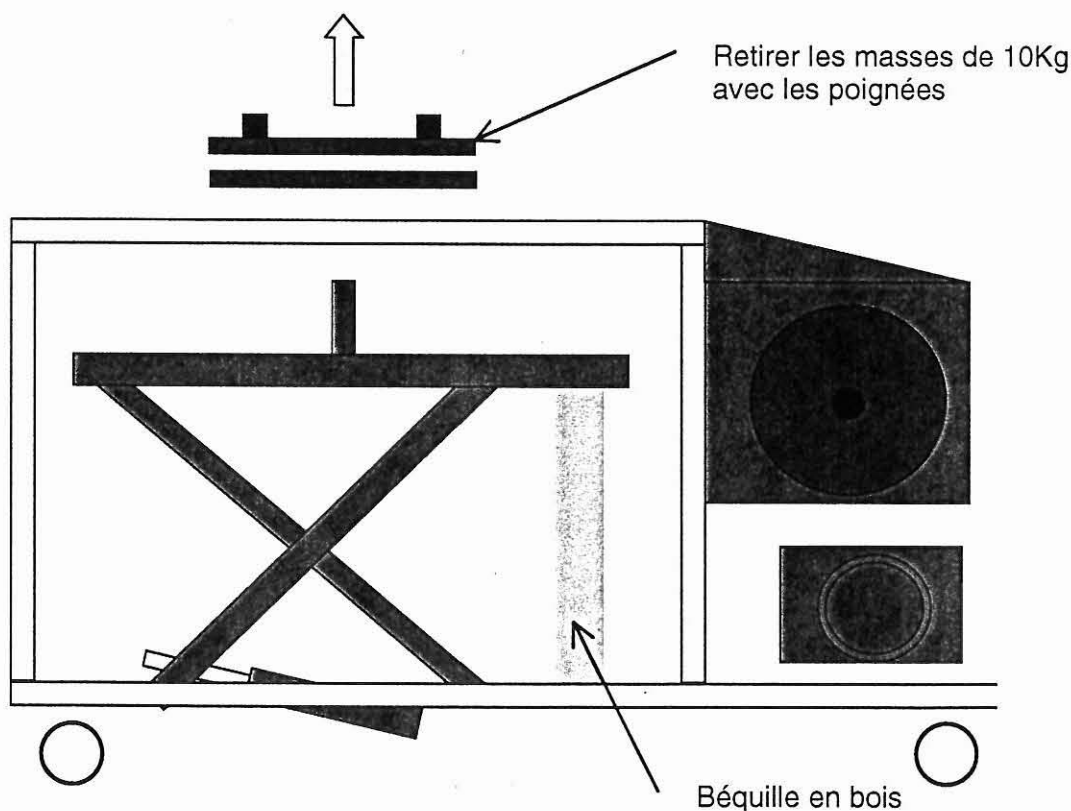
Intervention sur la partie mécanique de la table :

Avant toute intervention sur la banc, le mettre hors tension, condamner l'interrupteur principal avec un cadenas (non fourni) et débrancher le cordon d'alimentation secteur. Cette condamnation agit également sur la partie hydraulique.

Attention à l'énergie résiduelle emmagasinée par l'élévation des masses sur la table, Retirer les masses dès que possible.

Les parties mécaniques sont situées sous la table. Il est donc nécessaire de la placer en position haute et de la caler avec des chandelles ou béquilles pour pouvoir y intervenir. Pour accéder à ces parties démonter la grille latérale côté gauche lorsque l'on se situe face au pupitre (retirer les 3 vis de fixation CHC M6 situées à l'intérieur du châssis à la partie supérieure de la grille avec une clé alene de 5).

IL EST IMPÉRATIF DE METTRE EN PLACE UNE BÉQUILLE OU UNE CHANDELLE AVANT D'INTERVENIR SUR LA PARTIE MECANIQUE.

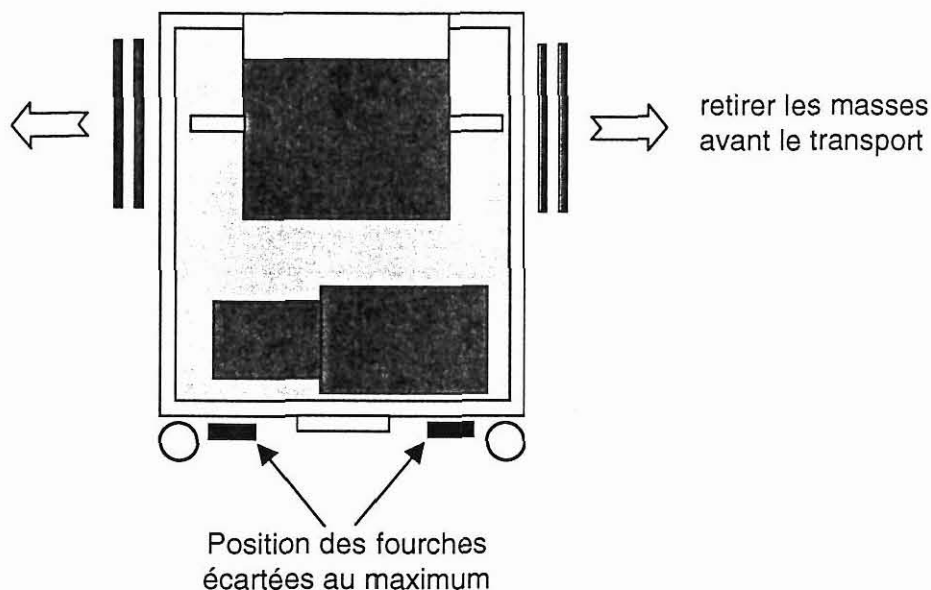
**IV-3 Nettoyage :**

Couper l'alimentation du banc et utiliser un chiffon légèrement humide pour le nettoyage.
Ne pas utiliser de solvant.

V- Manutentions :**DOSSIER TECHNIQUE****V-1 De l'ensemble du banc :**

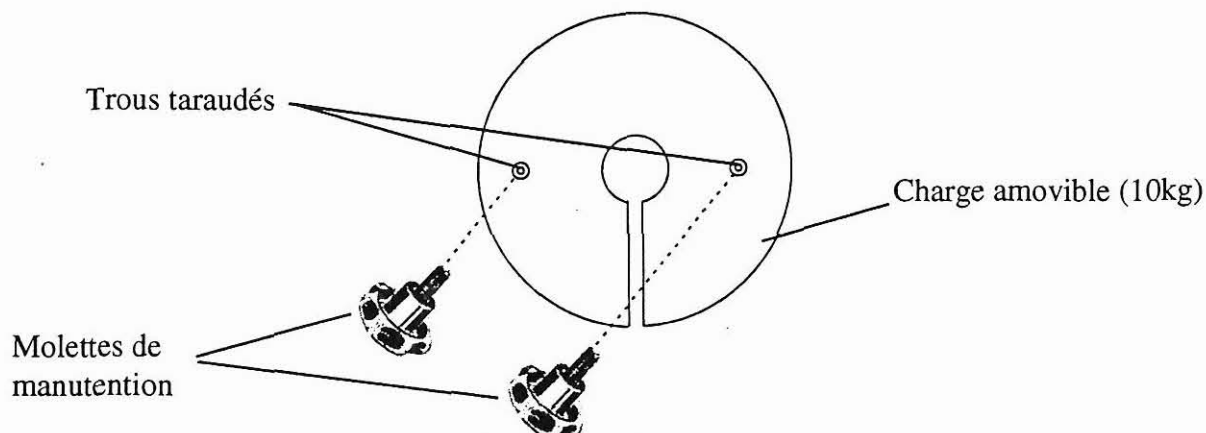
Avant de déplacer le banc, remettre toutes les masses sur la table et la descendre.

Lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser les roulettes du banc, on peut utiliser un engin de manutention en faisant attention de positionner les fourches dans le sens longitudinal du banc comme montré ci-dessous :

**V-2 Des masses modulaires :**

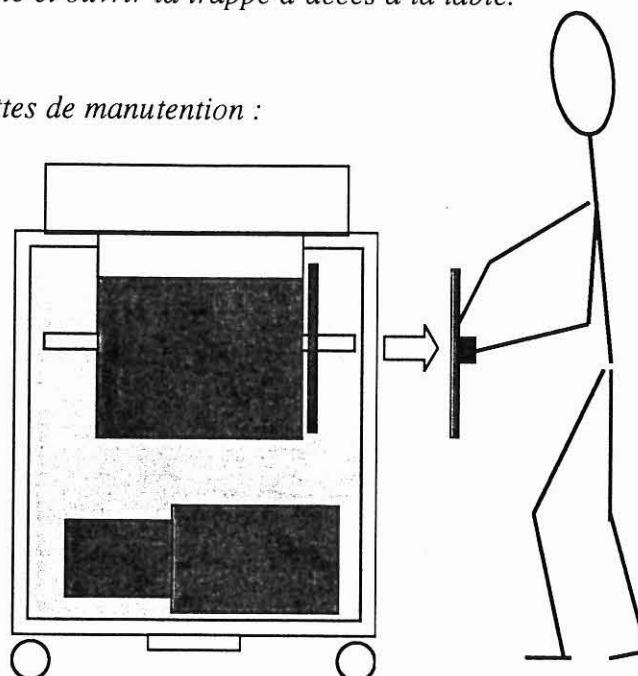
La table doit préalablement être en position haute.

La manutention des masses modulaires s'effectue par deux molettes de manutention à visser dans la charge :

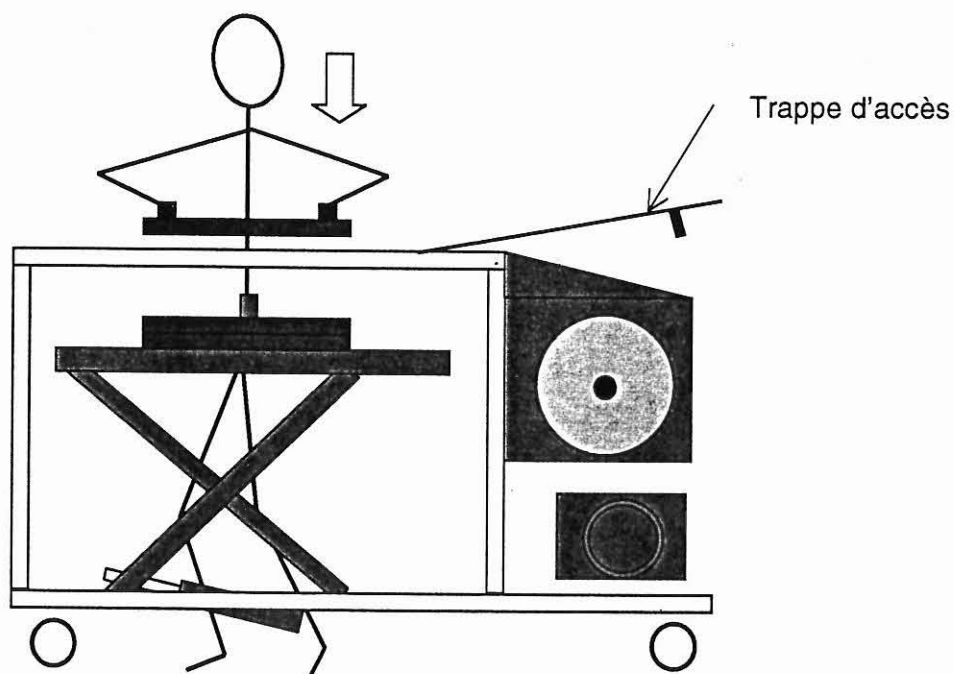


a- placer la table en position haute et ouvrir la trappe d'accès à la table.

b- retirer la masse avec les molettes de manutention :



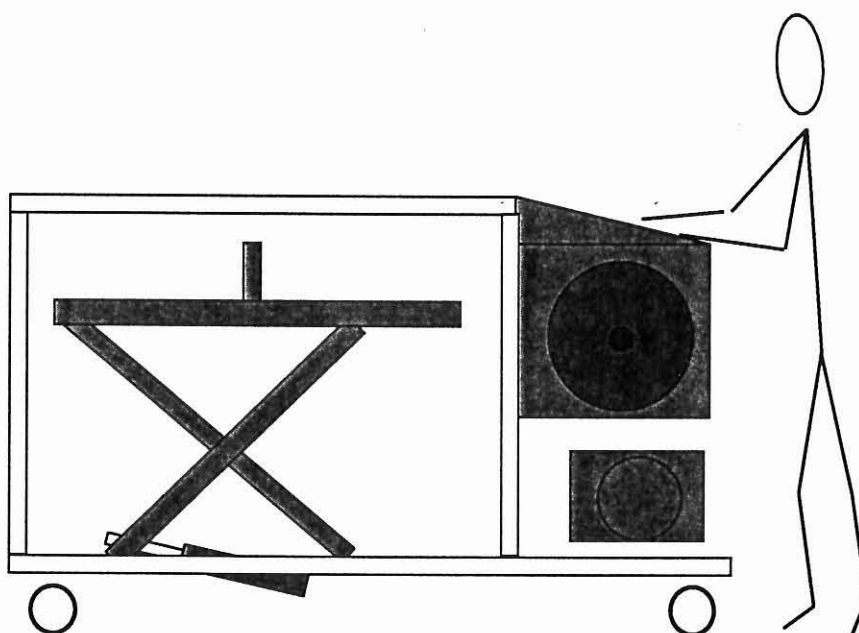
c- la poser sur la table autour de l'axe de centrage, retirer les molettes et procéder de la même manière pour manipuler éventuellement les autres masses.



d- fermer la trappe d'accès à la table.

VI- poste de travail :

Le système didactisé ELH100 ne comporte qu'un seul poste de travail qui se situe au niveau du pupitre de commande.



VII - Contres indications :

- Ne pas utiliser d'autres charges que les masses prévus
- Ne pas utiliser un autre liquide que l'huile hydraulique dans le réservoir et le circuit,
- Ne pas utiliser de solvant pour nettoyer le banc,
- Ne pas renverser d'huile au sol.

VIII - Caractéristiques :

- Niveau sonore ≤ 70 dB(A); Les essais de bruits ont été faits au niveau du poste de travail et au moins à 1 mètre de la source sonore avec un appareil de marque ACLAN, type SGD80n, N°86265
- Dimensions hors tout (long. x prof. x haut.) 1500 x 775 x 1060 mm,
- Masse : 320 kg (masses comprises),
- Volume du réservoir : 28 litres,
- Alimentation électrique : 240 V monophasé - 50 Hz - 10 A.

IX - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE :**Avant les manoeuvres :**

- Avant toute manoeuvre du plateau, retirer les molettes de manutention de la dernière masse chargée. Des douilles taraudées sont disposées de part et d'autre du pupitre de commande pour recevoir ces molettes.

Pendant les manoeuvres :

- Vérifier que le poids est compatible avec la charge prévue par le concepteur,
- Ne pas utiliser d'autres charges que celles prévues par le concepteur.

En fin de service :

- Ramener la charge au point le plus bas,
- Couper l'interrupteur général.

Il est interdit :

- D'utiliser l'appareil sans y être autorisé,
- De neutraliser ou de dérégler les dispositifs de sécurité (valve d'équilibrage),
- De dépasser les possibilités de charge.

Charge maximale d'utilisation : 100 Kg.