

 Pour une information plus complète  
consulter la notice du constructeur



## AIGUILLE VIBRANTE ÉLECTRIQUE

**AVMU AX38**

**AVMU AX48**



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	AX 38	AX 48
• Ø de l'aiguille :	38 mm	48 mm
• Longueur de l'aiguille :	345 mm	370 mm
• Rayon d'action :	150 mm	
• Longueur du flexible :	3 m	
• Poids (moteur + flexible + aiguille) :	11,7 kg	13,4 kg
• Puissance :	2,3 kW	
• Alimentation :	230 V - 50 Hz	
• Vibration (en tr/mn) :	12 000 tr/mn	
• Puissance acoustique (LWA) :	92 dB(A)	
• Pression acoustique (LpA) :	85,5 dB(A)	
• Vibration transmise :	2,5 m/s <sup>2</sup>	

Dotation de base : moteur + sangle, flexible, aiguille



### APPLICATIONS

- Vibration interne du béton des parois verticales et longrines pour un meilleur compactage des agrégats et l'élimination des bulles d'air résiduelles.



### ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Equipements de protection individuelle.



### INTERDICTIONS

- L'appareil ne doit être utilisé que pour la vibration du béton.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil en dehors du béton (à l'air libre).
- Ne pas frapper l'aiguille au sol.



### SÉCURITÉ DES PERSONNES

- L'utilisateur du matériel doit être initié au maniement de l'appareil et aux règles de sécurité.
- Le port de gants et de chaussures de sécurité (bottes) est obligatoire.
- Veiller à l'absence d'autres personnes à proximité de la zone de travail.
- Ne pas travailler en déséquilibre, mais toujours en position assurée.
- Ne jamais tirer sur le câble d'alimentation pour débrancher l'appareil, le lever ou le déplacer.
- L'appareil doit être tenu par la gaine de protection du flexible de transmission pendant son utilisation.
- Après utilisation, l'aiguille est chaude et ne doit pas être saisie.
- Le câble d'alimentation doit être en parfait état.
- En cas d'incident, débrancher immédiatement l'appareil.
- L'appareil ne doit être mis en fonctionnement ou arrêté que par l'intermédiaire de l'interrupteur.
- Ne pas utiliser l'appareil sous l'effet de médicaments, d'excitants ou de boissons alcoolisées.



### SÉCURITÉ LIÉE À L'ENVIRONNEMENT

- En utilisation, veiller à ne pas laisser l'aiguille trop longtemps au contact d'objets solides.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement explosif ou à proximité de produits inflammables.
- S'assurer de la solidité du coffrage.
- Lors des pauses mettre l'appareil hors circuit et veiller à ce qu'il ne risque pas de rouler ou de tomber.



### MANUTENTION - TRANSPORT

- Ne jamais utiliser le câble pour lever ou tirer l'appareil.
- Lors d'un transport en véhicule, prendre garde de bien caler l'appareil pour l'empêcher de rouler ou glisser.



### MONTAGE

- S'assurer que l'appareil n'est pas branché.

#### Connexion de la transmission au moteur

- Mettre en place le flexible de transmission sur l'axe hexagonal de sortie moteur.
- Visser à la main la bague sur l'axe fileté de sortie moteur. **Attention, pas à gauche.**



#### Connexion de la transmission à l'aiguille

- Mettre en place le flexible de transmission sur l'axe hexagonal sortant de l'aiguille.
- Visser à la main l'aiguille sur la partie filetée du logement du flexible de transmission. **Attention, pas à gauche.**





## CONTRÔLES AVANT MISE EN ROUTE

- L'appareil doit être branché sur une source d'alimentation correspondant en fréquence et en tension à la plaque signalétique.
- Vérifier le bon état de la machine, de ses éléments de commande, de la gaine du flexible de transmission, et du câble d'alimentation.
- Utiliser des rallonges électriques adaptées à la distance, à la puissance et aux normes en vigueur.
- Dérouler totalement le câble (sinon perte de puissance et échauffement du câble).
- Vérifier l'état du corps de l'aiguille et le bon serrage du flexible.
- Vérifier que l'interrupteur est en position arrêt.
- Vérifier que le réseau électrique est équipé d'un disjoncteur différentiel avec mise à la terre.
- Le corps de l'aiguille peut-être enduit à l'aide d'un chiffon imbibé d'huile de décoffrage pour faciliter son nettoyage ultérieur.



## MISE EN ROUTE

- Brancher la machine.
- Tenir fermement la gaine du flexible de transmission et mettre l'interrupteur sur "1".



## UTILISATION

- Plonger rapidement l'aiguille dans le béton à vibrer et la remonter lentement et progressivement. L'action de l'aiguille se visualise par un foisonnement circulaire à la surface du béton. Prendre garde à plonger l'aiguille à intervalles réguliers, de façon à ce que les foisonnements circulaires se chevauchent légèrement et ne laissent pas de zones non travaillées.
- Arrêter la vibration dès que le béton ne se tasse plus, que le foisonnement de bulles d'air cesse et que la laitance commence à apparaître en surface. Lors du retrait de l'aiguille, le trou dans le béton doit se refermer de lui-même.



## TRUCS ET ASTUCES

- La zone de vibration efficace, mesurée de part et d'autre de l'aiguille, s'appelle le rayon d'action.
- Selon la densité et la nature du béton, le rayon d'action est plus ou moins égal à 5 fois le diamètre de l'aiguille et il détermine les intervalles de pénétration.
- Calcul de l'intervalle de pénétration = Rayon d'action x 1,7.  
Exemple : Diamètre d'action = 30 cm (rayon = 15 cm), soit  $15 \times 1,7 = 25,5$  cm, l'espacement entre 2 points de vibration sera donc de 25 cm.



## ARRÊT ET FIN DES TRAVAUX

- Sortir l'aiguille du béton, puis arrêter l'appareil par l'interrupteur. **Ne pas le laisser fonctionner hors du béton.**
- Débrancher l'appareil et le nettoyer.
- Enrouler le flexible et ranger l'aiguille tête vers le bas.



## VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

- Vérifier l'état du câble, de la fiche et de l'interrupteur.
- Vérifier l'état de la gaine du flexible de transmission.
- Vérifier l'état de l'aiguille.
- Toujours vérifier la tension de connexion.



## ENTRETIEN RÉGULIER

### Par le client

- Nettoyage de l'appareil après chaque utilisation.

### Par LOXAM

#### contrôles effectués à chaque retour du matériel :

- Fonctionnement des commandes.
- Nettoyage des fentes de ventilation.
- Etat de la gaine, du câble électrique et de la prise.
- Etat général de l'appareil.
- Essais de fonctionnement.
- Révision et graissage (aiguille - flexible transmission) si nécessaire.



## PANNES ET RÉPARATIONS

- En cas de panne, ne pas procéder à des réparations.  
**Prévenir votre agence LOXAM.**



## NETTOYAGE

- Nettoyer le corps de la machine avec un chiffon sec.
- Ne pas utiliser de liquide, de solvants, etc.



## CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Les règles et normes ci-après sont applicables dans le cas d'une utilisation normale du matériel :

- 98/37/EC, 89/392/EC, 91/368/EC, 93/44/EC, EN-292-1, EN-292-2
- 73/23/EC, 89/336/EC (moteurs électriques)
- Un disjoncteur différentiel doit être présent sur le circuit d'alimentation de l'appareil.