Manuel d'utilisation

KS5

Modèle :

Lire le mode d'emploi avant d'utiliser la KS5

Mode d'emploi et d'entretien



Attention
 **Lire ce mode d'emploi avant l'emploi** Avant de commencer à utiliser la KS5, il faut lire ce mode d'emploi. La garantie de bon fonctionnement et de la sécurité de la machine dépend de l'application des instructions.
 **Emploi défendu aux mineurs de moins de 18 ans.** La KS5 est une machine dangereuse, elle peut être utilisée par des adultes après la formation adaptée et un haut niveau de concentration.

La garantie, la conformité de la KS5 aux précisions et instructions techniques décrites dans le mode d'emploi à la date d'émission, précisé dans cette page plus les machines peuvent être soumises à des modifications techniques sans la mise à jour du mode d'emploi.

Contacter AM3P division béton pour les informations des variantes introduites.

Septembre 2019

Instructions Originales

Table des matières

1 Introduction.....7
1.1 Informations générales.....7
1.1.1 Conservation du mode emploi.....7
1.1.2 Constructeur et services après-vente.....7
1.1.3 Formes graphiques des avertissements de sécurité.....8
2 Consignes de sécurité
2.1 Norme générale de sécurité.....9
2.2 Responsabilités.....9
2.3 Avertissements pour les usagers.....10
2.4 Préparation au travail.....11
2.5 Consignes pour l'entretien.....12
2.6 Autres avertissements.....12
3 Description de la KS5
3.1 Plaquette.....13
3.1.1 Marquage C.E.....13
3.2 Pictogrammes de signalisations.....13
3.3 Description générale.....14
3.3.1 Dispositif de sécurité.....16
3.4 Fiche technique.....17
3.5 Commandes de la KS5.....19
3.7 Conditions d'emploi et environnementales prévues.....19
3.7.1 Emploi prévu.....19
3.7.2 Environnement d'emploi.....19
3.7.3 Emplois erronés et contre-indications.....19
4 Soulèvements et transports
4.1 Soulèvement et transport.....20
5 Mises en service
5.1 Rodage.....21
5.2 Allumage du tableau électrique.....21
5.3 Contrôle à effectuer avant mise en marche du moteur.....22
5.4 Contrôles fonctionnels préliminaires.....22
6 Emplois de la KS5
6.1 Mise en marche du moteur électrique.....24
6.2 Arrêts du moteur.....25
6.3 Déplacements de la machine pendant le travail.....25
6.4 Préparation de la zone opérationnelle.....25
6.5 Assemblages du plateau de talochage.....25
6.6 Emplois de la KS5.....26
6.7 Lavage et nettoyage.....26
7 Entretien
7.1 Information générale.....27
7.2 Entretiens et contrôles avant tout emploi.....28
7.2.1 Contrôle des plaquettes et de pictogrammes.....28

7.2.2 Contrôle du fonctionnement.....28
7.2.3 Contrôles de la prise éducable de l'alimentation.....28
7.3 Service Après-Vente et pièces détachées.....28
7.4 Entrepôt.....28
8 Ecoulement des pièces et des matériaux
8.1 Schéma électrique.....29
9 Normes de garantie
10 Recherches des pannes

1 Introduction

1.1 Informations générales

Ce mode d'emploi fait partie intégralement et essentiellement de la KS5 pour sols et elle est livrée à l'usager avec la déclaration de conformité.

Le constructeur n'est pas responsable des dommages provoqués à personne et/ou chose au bien destiné, si elle n'est pas utilisée correctement par rapport aux prescriptions.

Dans le cadre du développement technologique, le constructeur se réserve le droit de modifier le matériel sans aucun préavis, sans aucune modification automatique de ce mode d'emploi.

1.1.1 Conservation du mode d'emploi

Le mode d'emploi et d'entretien fait partie de la KS5 et il faut les conserver sans l'endommager dans un lieu protégé tout au cours de la vie ou la machine est utilisée. Il faut que le mode d'emploi soit à disposition de l'usager.

1.1.2 Constructeur et Service Après-Vente

Pour tous problèmes ou demandes de clarification contacter le service après-vente qui saura vous vous renseigner, également sur les équipements spécifiques et des pièces détachées originales.

AM3P
DIVISION BETON
21 RUE GRIFFON
49660 TORFOU
SEVREMOINE
TÉL: 02 41 30 45 80
CONTACT@AM3P.FR

1.1.3 Formes graphiques avertissements de sécurité

Afin d'identifier les messages de sécurité dans ce mode d'emploi, les symboles graphiques suivantes de signalisation seront utilisés ils doivent attirer l'attention du lecteur afin de garantir un emploi correct et en toute sécurité de la KS5.



Faire Attention



Risques résiduels

Information sur les dangers qui peuvent provoquer des risques résiduels dont l'usager doit s'occuper avant d'éviter tout accident dommage matériel



Emploi de la KS5

Chaque usager doit lire ce mode d'emploi et surtout le chapitre relatif aux consignes de sécurité



Risques liés à l'emploi de la KS5

Malgré l'emploi des dispositifs de sécurité, afin de garantir l'emploi en toute sécurité de la machine il faut considérer toutes les précautions relatives à la prévention des accidents dans ce mode d'emploi.

Être toujours concentré pendant l'emploi et NE JAMAIS sous-évaluer les risques liés à l'emploi de la KS5

- Bien que l'on connaisse l'emploi de la KS5, il faut suivre les instructions indiquées ainsi que les consignes générales de sécurité liées à l'emploi de machine à moteur électrique. Plus en particulier :
- Avoir une bonne connaissance du fonctionnement de la KS5 et des techniques d'usinage spécifique.

- Lire attentivement le mode d'emploi afin de connaître le fonctionnement, les dispositifs de sécurité et toutes les précautions nécessaires. Afin d'en permettre un emploi en toute sécurité.
- Portez des combinaisons adaptées et équipements de protection individuelle utile (EPI).
- Entretenir avec soin la KS5.

2.2 Responsabilités

Le manque de conformité avec les instructions opérationnelles et les consignes de sécurité précisée dans ce mode d'emploi dégage le constructeur de toute responsabilité.
Si la KS5 n'est pas correctement soumise à un entretien avec des pièces détachées d'origines en tous cas compromettant ainsi son intégrité ou à en modifier les caractéristiques, le constructeur sera dégagé de toutes responsabilité relative à la sécurité des personnes et au fonctionnement non conforme de la KS5.

- Portez des combinaisons adaptées et équipements de protection individuelle utile (EPI).
- Entretenir avec soin la KS5.



Modifications non autorisées

Ne pas modifier la KS5, toute tentative à propos au-delà d'annuler la garantie, elle peut compromettre son fonctionnement, où provoquer des fonctionnements incorrects ou des accidents, les travaux d'entretien extraordinaire au niveau de la KS5 sont à réaliser par un personnel qualifié et autorisé.

En cas de bruit anormal en cas de fonctionnement anormal, arrêter complètement la machine. Et après un contrôle général, contacter le service après-vente pour une intervention spécialisée

En cas d'informations manquantes qu'il n'est pas possible de tirer de ce mode d'emploi, il faut consulter directement le service après-vente.

2.3 Avertissements pour les usagers

1. Comme toutes machines La KS5 peut porter atteinte à son utilisateur par le danger qu'elle comporte.
2. Son emploi est défendu aux mineurs de moins de 18 ans et aux personnes qui ne sont pas entièrement aptes ou non autorisé par le propriétaire de la machine.
3. Ne jamais boire, se droguer avant d'utiliser la KS5, ne pas l'utiliser si l'on est trop fatigué ou si l'on a pris des médicaments qui provoquent des troubles de somnolence, en tout cas lorsqu'on n'est pas en mesure d'être absolument attentif à l'utilisation de la KS5 en toute sécurité.
4. Utiliser le câble d'alimentation pour le moteur électrique approprié à la zone de travail et à la puissance du moteur.

5. Lorsque qu'on n'utilise la KS5 il faut porter les équipements de protection individuelle adaptée : chaussures de sécurité, lunettes, combinaisons, casques et protections contre le bruit.
6. Ne jamais utiliser la KS5 sur un terrain glissant ou lorsqu'il y a d'autres conditions qui ne permettent pas à l'opérateur d'être en toute sécurité.
7. Ne jamais utiliser la KS5 en cas de brouillard, de condition de manque de visibilité sur la zone opérationnelle.
8. Ne jamais utiliser la KS5 sous la pluie, pendant des orages, présence de vent fort.
9. Prévoir un apprentissage adapté avec un opérateur expert de la dite machine pour la première fois.
10. Répétez toujours les techniques emplois décrites dans ce mode d'emploi.
11. Fatigue digestion d'un repas trop abondant et un malaise physique ou psychologique général réduise les niveaux d'attention et une inattention peut provoquer un incident sérieux.
12. Avoir toujours le mode d'emploi à la portée de la main pour le consulter.
13. En cas de vente, location, session de la KS5 à un/ou des tiers, le mode d'emploi et d'entretien doit impérativement être livré avec la machine, le constructeur ne pourra pas être tenu pour responsable en cas de manquement du cédant.
14. Remplacer les pièces usagées et/ou endommagés, contrôler que les protections fonctionnent correctement pendant l'emploi. Éventuellement s'il le faut, faire contrôler la machine avec du personnel de service après-vente ou une personne habilitée, formée et qualifiée dans l'entreprise.
15. Les opérateurs chargés de l'emploi de la machine doivent avoir à disposition les 'informations et instructions, ils doivent suivre la formation et la pratique adaptée en ce qui concerne la sécurité pour utiliser ce matériel

a) les conditions d'emploi des équipements ;

b) les situations anormales prévisibles conformément à l'article 73 de l'arrêté de la loi 81/08

2.4 Préparation au travail

L'usager doit réduire au minimum les risques potentiels emportant les équipements adaptés.



Protection pour l'usager

Avant l'emploi de la KS5, porter des équipements de protection individuelle telle que :

- Masque pour la poussière
- Protection du visage, lunettes de protection.
- Gants.
- Chaussures de sécurité classée S5 (EN ISO 20345).
- Casques antibruit.
- Combinaisons intégrales



2.5 Consignes pour l'entretien

1. Chaque intervention d'entretien est à faire avec le moteur arrêté et débranché pendant toute l'opération de l'entretien.
2. Dans chaque phase de l'entretien, les opérateurs doivent être équipés contre les accidents, gants, lunettes, combinaisons intégrales.
3. Les outils utilisés pour l'entretien doivent être adaptés et être de bonne qualité.
4. Il faut garder la zone opérationnelle propre et sèche pour les interventions d'entretien.
5. Ne jamais permettre aux mineurs de moins de 18 ans d'intervenir et d'entretenir la KS5
6. Ne jamais introduire des membres ou les lois dans les ouvertures sans protections.
7. Ne jamais utiliser d'essence de solvants inflammables entend que détergents mais utiliser toujours de produits non inflammables et non toxiques.
8. Limiter au maximum l'emploi de l'air comprimé « maximum 2 bar » et se protéger avec des lunettes de protection latérale, gants…
9. Ne jamais utiliser de flamme libre en tant que moyen d'éclairage pendant les opérations de contrôle et d'entretien.
10. Après toute intervention d'entretien de réglage contrôlé qu'aucun corps étranger est resté dans les éléments en mouvement, afin d'éviter tout dommage à la machine qui pourrait provoquer des accidents aux usagers.

2.6 Divers avertissements

La première chose à faire lorsque l'on commence l'emploi est le contrôle de la présence et l'intégrité de chaque pièce de la taloche et le fonctionnement des sécurités.

S'il y a un défaut ne jamais utiliser la KS5



Pièces détachées

- **N'utiliser que des pièces détachées d'origines AM3P Division béton.**
- **Le constructeur n'est pas responsable en cas de dommages aux pertes de fonctionnalités à la suite de l'emploi des pièces détachées qui ne sont pas d'origines**



Protections

Il est absolument défendu de modifier ou d'enlever les protections, les commandes de la machine et les plaques d'identification

3 Descriptions de la KS5

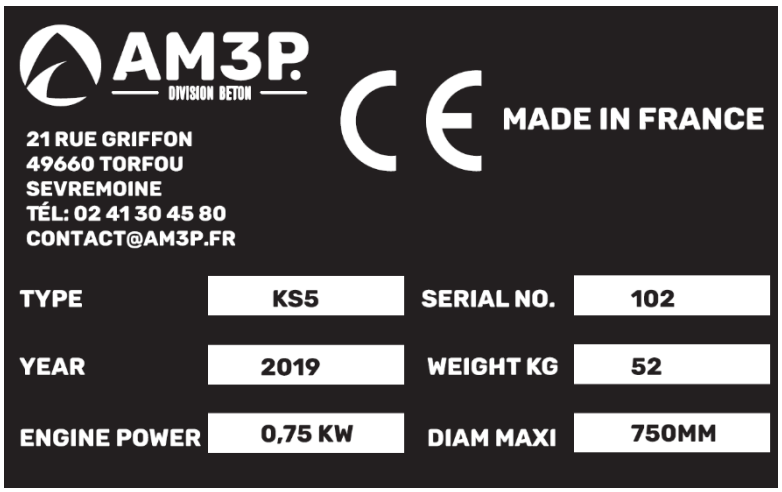
3.1 Plaques

Contrôler que les adhésives et les étiquettes sont parfaitement lisibles.
Autrement et fixer à nouveau après avoir consulté le fabriquant.

3.1.1 Marquage C.E.

Sur la plaque de Firme C.E., les informations suivantes sont précisées :

- Modèle
- Numéro de série
- Année de construction
- Masse à vide (en Kg)
- Puissance du moteur (en Kw)
- Diamètre de travail (en mm



3.2 Pictogrammes et signalisations

Les pictogrammes ci-joints précisent les comportements les meilleurs à garder les opérations à réaliser pendant l'emploi de la machine, c'est-à-dire : les opérations à réaliser avant de pouvoir utiliser la machine, en particulier la lecture du mode d'emploi et d'entretien et l'emploi des équipements de protection individuelle (EPI)



3.3 Description générale

La KS5 est conçue pour lisser les bétons en général, remplissage de joints par une brosse en nylon avec adaptateur, remplissage de joints de carrelage avec accessoires spécifiques, brossage de sol, ponçage avec pièce adaptateur et d'autres applications uniquement sur demande au fabricant.
Elle est équipée d'un manche de 1 m 83 celui-ci peut être rallongé d'autant, la KS5 est équipée d'un variateur embarqué, la vitesse de rotation peut être modifiée à l'aide des deux boutons du boitier fixé sur le guidon.
Opérations de lissage : pour lisser la machine est équipée d'un plateau de finition, il suit un mouvement rotatif avec un axe vertical. Le disque de lissage est bloqué directement sur la couronne de fixation du plateau avec 4 vis.

La KS5 est une machine qui peut provoquer des dommages graves si elle n'est pas utilisée correctement. Son emploi n'est disponible que de la part d'adultes autorisés avec un haut niveau de concentration.



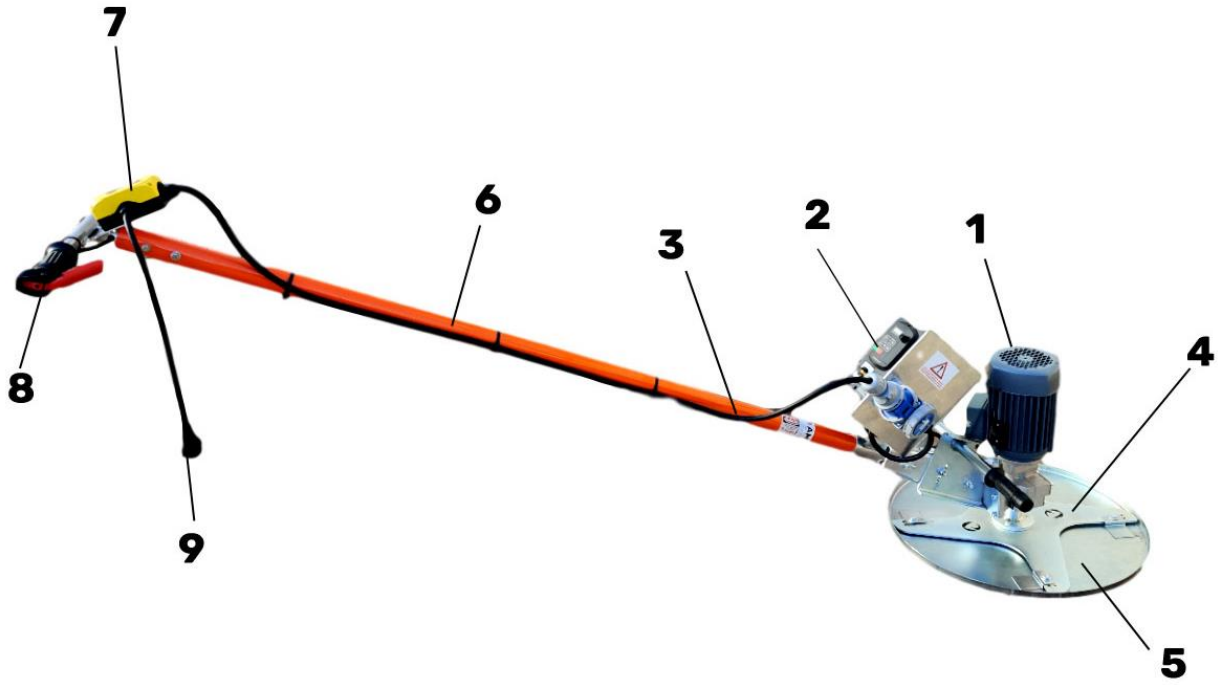
Emplois non correct imprévu

Il est interdit aux mineurs de moins de 18 ans et aux personnes non habilités et non formés ou ayant des problèmes d'utiliser la KS5. La KS5 ne peut être utilisé que pour les tâches prévues dans ce manuel.

En aucun cas le constructeur ne pourra être mis en cause pour un emploi différent et le manque de respect des paramètres techniques fixés par le constructeur peuvent représenter un danger pour les opérateurs et les tiers.

Disque de lissage
Il est construit en acier résistant à l'usure et fixé à la machine avec quatre points de fixation (boulons).

Déplacement
Il a un déplacement manuel ; la machine peut être traînée au sol, préalablement avec le disque de lissage monté, par une ou deux personnes. Le levage peut être effectué manuellement par deux opérateurs qui peuvent la saisir au gouvernail et par la poignée avant ou par la poignée placée entre le moteur et le variateur. (en fonction de la version)



Éléments principaux de la KS5

1. Moteur électrique
2. Variateur
3. Câble de commande monté sur fiches
4. Couronne en acier electro zingué pour support du disque
5. Plateau
6. Manche
7. Boîtier de contrôle deux boutons pour gestion vitesse de rotation
8. Guidon avec poignée homme mort
9. Câble d'alimentation électrique de 220 V avec fiche mâle CE
10. Non compris l'affiche de raccordement entre la fiche mâle C.E. et la rallonge électrique, à la charge de l'usager

3.3.1 Dispositif de sécurité

Cette section va présenter tous les dispositifs de sécurité installés sur la machine, son fonctionnement et comment réaliser le contrôle et l'entretien de base afin d'utiliser la machine en sécurité.



Dispositifs de sécurité

Ne jamais utiliser la KS5 avec les dispositifs de sécurité démontées, déconnecté, en panne ou en dysfonctionnement.
Prévoir les contrôles, les réparations et l'entretien prévu dans ce mode d'emploi



Entretien

Il faut avoir une préparation spécifique afin de prévoir l'entretien et les réparations demandées sur la KS5.
Si la machine n'est pas conforme aux contrôles prévus il faut l'envoyer immédiatement au centre de services autorisés avant son emploi.

Système électrique

Seulement le personnel qualifié peut intervenir sur le tableau électrique et seulement après avoir débranché la fiche de la prise du réseau d'alimentation électrique. Avant d'effectuer toute intervention sur le tableau électrique vérifiez que les voyants lumineux sont éteints.

Interrupteur d'allumage et d'extinction



La machine est équipée d'un levier à action maintenue montée sur la poignée droite qui permet le démarrage et commande l'arrêt. Celle-ci est à action maintenue de cette manière l'utilisation de la machine est soumise à la pression manuelle correcte de l'opérateur.
En tirant ce levier le circuit se ferme et le moteur commence à tourner, en relâchant le levier le moteur s'arrête.



Utilisation

Pendant l'utilisation, les opérateurs doivent utiliser la KS5 à deux mains, il est défendu d'utiliser la KS5 à une seule main.

- Câble d'alimentation et connexion de mise à la terre

Le câble d'alimentation d'une longueur de 2 m 30 est équipée d'une prise CE fiche male, trois points, une prise CE femelle trois points avec embout mal de 220 V doit être raccordée à une rallonge électrique équipée de mise à la terre.

- Protection du moteur électrique

Dans le tableau de contrôle, il y a un fusible de protection contre les points de puissance et les anomalies dans l'absorption électrique du moteur. Tous les câblages sont encastrés dans un boîtier résistant aux éclaboussures dans toutes les directions.

3.4 Fiche technique

Informations techniques

Constructeur	AM3P
Modèle	KS5
Moteur électrique	Monophasé 230 V
Puissance (KW)	0.75
Tension d'entrée	Monophasé 230 V
Ø en mm	750
Sens de rotation du disque	Sens horaire
Vitesse de rotation du disque (Rpm)	15 / 125
Poids (Kg)	46
Poids machine totale	52
Valeur des vibrations au système à un seul bras (m/s^2)	0.71
Niveau acoustique (dB(A))	66.2

3.5 Commandes de la KS5

Les commandes pour l'allumage sont expliquées ci-dessous



Interrupteur d'allumage et d'extinction

La machine est équipée avec une gâchette rouge à action maintenue montée sur la poignée droite qui permet l'allumage et commande l'arrêt.

Celle-ci est à action maintenue, de cette manière l'utilisation de la machine est soumise à la pression correcte de l'opérateur.

En tirant ce levier le circuit électrique se ferme et le moteur commence à tourner, en relâchant le levier, le moteur se coupe.

La gâchette rouge interrupteur est reliée par un câble de commande au boîtier de contrôle et au variateur.

Réglage vitesse de rotation



Avec les deux boutons du boitier placé au centre du guidon, il est possible de varier la vitesse de rotation du disque de travail, en cherchant la vitesse la plus appropriée au type de matériaux sur lesquels on est en train de travailler

3.7 Conditions d'emploi et environnement prévu

3.7.1 Emploi prévu

La KS5 a été conçue afin de réaliser le talochage des bétons drainant, poreux, des bétons à surfacer, le brossage, le ponçage, et autres activités que seul le constructeur est habilité à fournir.

Toute modification de sa construction peut modifier et compromettre le comportement, la sécurité et le dysfonctionnement de la machine et elle peut provoquer un accident sérieux.

Tout autre emploi ou bien l'extension d'un usage différent par rapport à ce qui est prévu par le constructeur, ce dernier est par conséquent dégagé de toutes responsabilités et de tous recours possibles en cas de dommage ou d'accident.

3.7.2 Environnements d'emploi

La KS5 ne peut qu'être utilisée sur un sol à l'horizontal. La machine peut être utilisée à l'intérieur ou à l'extérieur, dans ce dernier cas, ne pas utiliser la KS5 sous la pluie, pendant les orages, en particulier avec la foudre en présence de rafales de vent de vent fort et de conditions météorologiques défavorables. Ne pas utiliser le matériel quand le sol n'est pas capable de supporter le poids de l'opérateur et de la machine, lorsqu'il y a d'autres conditions qui empêchent une posture stable de l'opérateur. Ne pas utiliser la KS5 pendant la nuit, en cas de brouillard ou en conditions de faible visibilité dans la zone de travail.

Température maximum admise : + 40 °C

Température minimum admise : - 25 °C

Humilité maximum : 80 %

Pour les emplois dans les zones publiques, sécurisez la zone des travaux, maintenez une distance de sécurité d'au moins 2 mètres autour de la machine en mouvement.



Ambiances défendues

La KS5 pour sol ne peut pas être utilisée :

- dans les zones assujetties à des incendies et explosions.
- dans des ambiances à l'atmosphère corrosive et/ou chimiquement active.
- dans des ambiances peu éclairées.

3.7.3 Emplois erronés et contradictoires

Les actions décrites par la suite qui ne couvre pas entièrement les « mauvais emplois » de la machine sont à considérer comme **absolument défendu.**

- Le constructeur décline toute responsabilité pour tout dommage aux choses et aux personnes à la suite de l'exécution des opérations défendues.



Opérations défendues

L'exécution des opérations défendues annule la garantie.



Il est absolument défendu

- Son emploi est défendu aux mineurs de moins de 18 ans et aux personnes qui ne sont pas entièrement capable, ou formée à manier la KS5
- Ne jamais boire où se droguer avant d'utiliser la machine.
- Ne jamais boire se droguer avant d'utiliser la machine, ne pas l'utiliser si l'on est trop fatigué ou si on a pris des médicaments qui provoquent des effets de somnolence, en tout cas lorsque l'on n'est pas en mesure d'être absolument attentif ou d'utiliser le matériel en toute sécurité.
- Il est interdit d'utiliser le matériel sans porter les équipements de protection individuelle adaptée : lunettes, chaussures de sécurité, casque antibruit, gants, combinaisons adaptées…
- D'utiliser la machine lorsque le sol n'est pas adapté à soutenir l'opérateur ou lorsqu'il y a d'autres conditions qui empêchent l'opérateur d'être dans une position stable et sécuritaire
- D'utiliser le matériel en cas de brouillard épais ou de conditions de manque de visibilité sur la zone opérationnelle.
- D'utiliser la KS5 sous la pluie, pendant des orages, pendant la foudre, présence de vent fort ou de tout autre condition météorologique contraire à une bonne utilisation.
- D'utiliser la machine sans les qualifications et l'expérience requise.
- Lisser des matériaux différents par rapport à ce qui est prévu.
- Lisser des sols à l'aide des techniques différentes par rapport aux techniques précisées dans le mode d'emploi.
- Endommager les commandes d'emploi et de sécurité de la machine.

4 Soulèvement et transport

4.1 Soulèvement et transport

Pendant tout transport, il faut que la machine soit déconnectée de l'allumage. Le poids de chaque KS5 est indiqué sur la plaque d'identification et est égale tout compris à 27 kg, y compris les câbles, le tableau de contrôle, moteur couronne métallique zingué pour support du disque, disque, manche aluminium, guidon aluminium avec poignée caoutchouc et poignée d'arrêt « homme mort ».
Elle peut être traînée au sol par une ou deux personnes, avec le disque de lissage monté ou soulevée à deux personnes à l'aide de la poignée de transport.



Écrasement des chocs

Pendant le soulèvement il faut faire très attention afin d'éviter tout dommage aux personnes et son environnement.

Les machines sont livrées de l'usine bloquée sur le disque.
Le constructeur n'est pas responsable de rupture dépendant du soulèvement et/ou du transport de la machine après livraison.

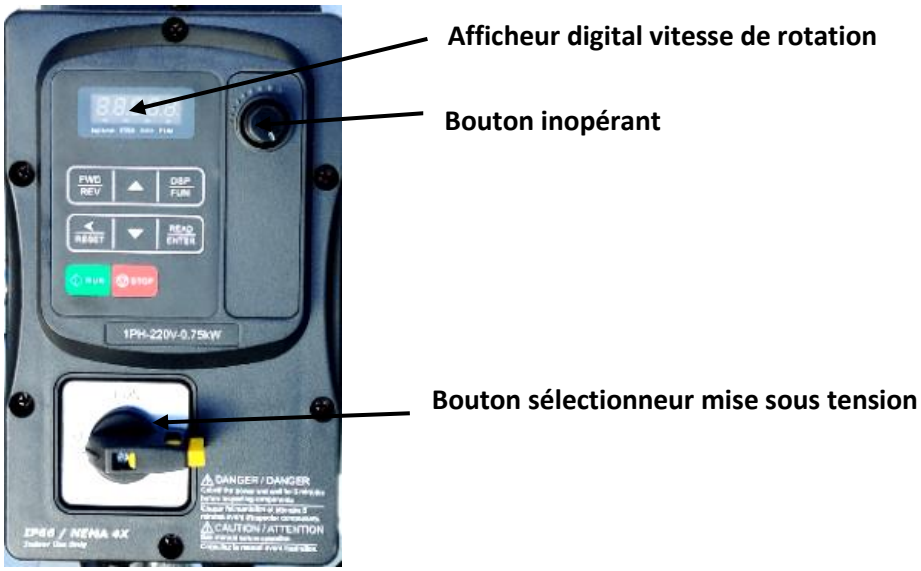
5 Mise en service

5.1 Rodage

Les premières heures de fonctionnement sont essentielles afin de permettre aux autres parties mobiles de pouvoir régler les jeux réciproques. Donc il est nécessaire d'avoir une utilisation prudente.

5.2 Alimentation électrique de la machine

Brancher la fiche électrique du manche sur le socle de prise et bien serrer la bague de blocage.
Insérer la fiche de la prise d'alimentation après avoir vérifié qu'elles correspondent aux données indiquées sur la plaquette des données techniques de la machine.



Attention ! Activer la tension au tableau

S'assurer toujours que les câbles électriques et les connections soient en bon état

Attention ! Alimentation électrique

L'extension sur le câble d'alimentation utilisée seulement des rallonges électriques avec des fils électriques de diamètre conforme à la puissance totale absorber par la machine et au règlement en vigueur !

5.3 Contrôles avant la mise en marche du moteur

Contrôler le lieu de travail, le sol à travailler et la direction à suivre. Le sol de la zone de travail doit présenter une consistance suffisante à permettre aux opérateurs d'y travailler sans danger.
Ne jamais commencer à travailler sans que la zone opérationnelle soit propre et sans encombrement, en ayant à disposition un espace stable et une voie de sortie de secours sans obstacles en cas d'évacuation d'urgence. Seul les opérateurs ou les encadrants et personnes habilitées ont accès à la zone de travail, tout autre personne et animal doit être éloigné de cette zone. Seule l'entreprise utilisatrice de la KS5 est tenue responsable.
Contrôler la KS5 à chaque utilisation pour la recherche de tout signe d'usages anormaux, relâchement ou pièces endommagés. Ne jamais utiliser le matériel en cas de dommages évidents, réparations non correctes et manque de pièces.

5.4 **Vérifications fonctionnelles préliminaires**

Avant l'emploi, l'opérateur doit contrôler la sécurité opérationnelle de la machine. Accomplir toutes les inspections qu'il faut avant de commencer à faire fonctionner la machine.

- Contrôler que toutes les pièces de la machine sont correctement assemblées.
- Contrôler l'état des câbles électriques, des fiches, des prix et interrupteurs.
- Contrôler que tous les fils et les éléments de fixation sont bien serrés.
- Vérifier les dommages éventuels et l'état d'usure du disque de la KS5, du châssis et des boulons de fixation.

Contrôler les conditions opérationnelles correctes des commandes et en plus particulier :

- Le moteur s'arrête lorsque le levier à action maintenue et relâché.
- Contrôler que les poignées de la machine soient propres et qu'il n'y a aucun résidu, graisse, saleté etc. qui pourrait empêcher le bon fonctionnement et mettre en danger l'opérateur.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de saleté ou de dépôts de matières étrangères sur les connexions électriques.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de saleté ou d'autres impuretés sur le moteur.
- Assurez-vous que le câble et la fiche d'alimentation sont parfaitement efficaces, sans coupure, pliages anormaux, écrasement et usures excessives.
- Que l'interrupteur d'arrêt du moteur fonctionne s'il est actionné.



Attention ! Contrôles fonctionnels

Ne pas utiliser la machine si les problèmes sont détectés au moment des contrôles fonctionnels préliminaires. Toutes anomalies détectées doivent être résolues par un technicien qualifié.

6 Emplois de la KS5

La KS5 a été conçue pour réaliser la finition des bétons en particulier, et autres activités seulement autorisées par le constructeur.
La KS5 est une machine qui peut provoquer des dommages graves si elle n'est pas utilisée correctement. Son emploi n'est pas possible que de la part de personnes adultes autorisées, formée avec un haut niveau de concentration.

1 La KS5 est une machine dangereuse
2 Son emploi est défendu aux mineurs de moins de 18 ans et aux personnes non autorisées
3 Ne jamais boire ou se droguer avant d'utiliser la KS5, ne pas l'utiliser si l'on est trop fatigué si on a pris des médicaments qui provoquent des somnolences, en tout cas lorsque l'on n'est pas en mesure d'être absolument attentif ou d'utiliser ce matériel en toute sécurité
4 Utiliser le câble d'alimentation pour le moteur électrique approprié à la zone de travail et à puissance du moteur.
5 Lorsque l'on utilise la KS5 il faut porter les équipements de protection individuelle adaptée : chaussures de sécurité, lunettes, combinaisons, casque et protections contre le bruit.
6 Ne jamais utilisaient la KS5 sur un terrain glissant ou lorsqu'il n'y a d'autres conditions qui ne permettent pas à l'opérateur d'être stable.
7 Ne jamais utilisaient la KS5 en cas de brouillard de conditions météorologiques défavorables.
8 Ne jamais utilisaient la KS5 sous la pluie, pendant des orages, sous la foudre, vents violents et toutes conditions défavorables.
9 Prévoir un temps nécessaire pour la formation d'utilisation de la KS5.
10 Répété toujours les techniques d'emploi décrite dans ce mode d'emploi.
11 Fatigues, digestion d'un repas trop abondant et un malaise physique psychologique général réduit les niveaux d'attention et un moment d'inattention peuvent provoquer des accidents.
12 Avoir toujours le mode d'emploi à la portée de la main toute consultation.
13 En cas de vente, location, cession de la KS5 à u tiers, prévoir toujours la livraison du mode d'emploi et d'entretien également.
14 Remplacement des pièces de usées et/endommagées, contrôler que les protections fonctionnent correctement pendant d'emploi. Éventuellement s'il le faut, faire contrôler la machine par du personnel de service après-vente.
15 les opérateurs chargés de l'emploi de la machine doivent avoir à disposition toutes les informations et instructions, ils doivent suivre la formation nécessaire et adaptée à la sécurité et ce qui concerne :

- Les conditions d'emploi et des équipements ;
- Les situations anormales prévisibles conformément à l'article 73 de l'arrêté de la loi 81/08



Attention ! Précautions d'emploi et de sécurité

La KS5 n'a pas été conçue pour des emplois différents par rapport à ce quelle est prévu. Tout fonctionnement non correct ou l'usage non conforme à sa destination et mettrait la KS5 hors d'usage. Cette utilisation ne pourrait être considérée comme un problème de production de la machine. La garantie contractuelle de la machine sera exclue.

Avant tout travail, procéder à tout contrôle préalables et se concentrer sur l'emploi de la machine, afin de garantir sa propre sécurité et la sécurité des autres.



Danger d'accidents

Avant de mettre en marche la KS5 :

- **Contrôler le fonctionnement de toute la machine.**
- **Portée des équipements de protection individuelle, gants, chaussures de sécurité, lunettes, casque, casque antibruit.**
- **Contrôler que le disque se trouve en appui contre le sol.**

6.1 Mise en marche du moteur électrique

Avant de mettre le moteur en marche, s'éloigner dès conteneur de liquide de matériaux inflammables.
Avant tout premier emploi, il faut :

1 Contrôler que la tension d'entrée est de 230 V
2 Contrôler que la fiche est branchée correctement
3 Assurez-vous qu'il n'y a aucun objet sur le disque
4 Contrôler tous les câbles et que les dispositifs électriques sont en bon état
5 Garder la KS5 arrêtée au sol, en demeurant dans la position de conduite.
7 En actionnant le levier à action maintenue sur la machine le moteur électrique démarre.
8 Avec le potentiomètre il est possible de varier la vitesse du disque de lissage en fonction du matériau

ATTENTION : en cas de défaillance au démarrage, vérifier les différents branchements du système électrique, câble de commande et de puissance, en cas de défaut débranché toujours l'affiche du réseau électrique. Le dépannage de la réparation n'est pas possible que par des personnes autorisées.

6.2 Arrêt du moteur

En relâchant la poignée à action maintenue le moteur s'arrête. À la fin du travail, débranché la prise CEE

6.3 Déplacements de la machine pendant le travail

Pendant l'emploi avec les disques en mouvement la machine peut être facilement déplacée dans toutes les directions en suivant les instructions précisées.

Afin de déplacer la KS5 en avant, poussé sur le guidon, pour la déplacer vers l'arrière, reculé en faisant attention qu'aucun obstacle n'est présent et tirer sur le guidon. Pour déplacer vers la droite, lever légèrement le guidon, pour déplacer vers la gauche, baissé légèrement le guidon.

6.4 Préparations de la zone opérationnelle

En cas de travail sur le sol public, ouvert à la circulation des piétons et des véhicules, il faut fermer la zone opérationnelle avec des cordons, des barrières de sécurité, à au moins une distance de 5 m de la zone à traiter.
Préparer le sol et regarder qu'aucun obstacle n'est présent pour travailler dans une zone sécuritaire, le sol doit être plan et de niveau.
Assurez-vous que le câble d'alimentation de la KS5 ne gêne pas pendant le travail.



Mouvement dangereux

L'assemblage et le démontage du disque de lissage est à prévoir la machine coupée de l'alimentation, la rotation rapide du disque avant la fixation peut provoquer un dommage au niveau du disque, et provoqué un accident pour l'opérateur.



Danger d'accidents

- **La substitution du disque doit être effectuée avec le moteur éteint et débranché de sa source d'alimentation.**
- **La machine doit également être soutenue afin qu'elle ne tombe pas lorsqu'elle est soulevée.**

6.6 Emplois de la KS5.

1 branché la machine avec un raccord CEE sur une rallonge électrique de 220 V en parfait état et conforme à la norme.
2 Déplacer la machine en respectant les mouvements comme expliqué à l'article 6.3, garder une distance raisonnable du disque en mouvement.
3 il est recommandé d'effectuer chaque série de passage à 90° par rapport à la série précédente. De cette façon, il est plus facile d'éviter les zones d'affaissement sous la surface du sol.
4 à la fin du travail, mettez hors tension la machine en débranchant la prise et sortez la machine de la zone de travail qui vient d'être terminé, nettoyer le disque soigneusement



Danger d'accidents

- Pendant que la machine fonctionne, garder les deux mains sur les poignées pour le guidage de la KS5.
- Mettre la machine en fonction loin du corps et des autres personnes.
- Coupez toujours le moteur avant de contrôler de nettoyer.

6.7 Lavage et nettoyage

- Il est très important de laver immédiatement le disque afin d'éviter que de la laitance de béton ou gravier puisse s'incruster sur les pièces en métal et notamment dans l'axe du moteur. Lorsque la machine est coupée de l'alimentation laver abondamment avec de l'eau des pièces sales en béton, surtout la face inférieure du disque. À la fin du lavage, séché à fond la machine afin d'éviter tout début de corrosion, Protéger les fiches pour le branchement des câbles, des saletés pourraient empêcher le branchement et mettre la chine hors d'usage et la garantie serait exclue



Danger d'accidents

- **Le nettoyage de la machine est à faire la machine arrêtée et débranchée de l'alimentation électrique.**
- **En cas d'inclinaison de la machine afin d'éviter de nettoyer la partie inférieure du disque, la soutenir afin d'éviter qu'elle tombe.**
- **Ne pas utiliser l'eau pour nettoyer les pièces électriques.**

Afin de ne pas endommager ou compromettre le fonctionnement des éléments, surtout les pièces électriques, il faut réaliser le nettoyage externe de la machine avec un chiffon, une éponge imbibée d'eau.
Il faut éviter tous les eaux sous pression sur les pièces électriques, le moteur, le variateur, avant de mettre la machine en marche, l'assécher complètement et contrôlé qu'il n'y a plus d'humilité résiduelle sur les pièces électriques

7 Entretien

7.1 Informations générales



Danger d'accidents

Pendant l'entretien suivant les mesures de sécurité. Se référer aux indications à l'article 2.5 consignes pour l'entretien.
Il faut procéder à toute intervention entretient le moteur débranché de l'alimentation électrique, la machine doit être sur une surface stable.

Afin de garder la KS5 parfaitement opérationnel pendant une longue période, il faut procéder aux interventions d'entretien prévu, de la part d'un technicien qualifié. Les pannes provoquées par des interventions d'entretien insuffisante ou de l'adapter peuvent engendrer des coûts de réparation extrêmement élevée et de longues périodes d'inactivité de la machine.
Après toute intervention entretient ordinaire il faut contrôler le fonctionnement de toute commande.



Vérification négative

- **Une vérification seulement est négative, ne pas utiliser la KS5.**
- **Adoptée toute mesure qu'il faut afin de réaliser une réparation adaptée, et s'il le faut, contacter le service après-vente.**

Compte tenu de différentes conditions de service, il n'est pas possible de déterminer à l'avance la fréquence demandée pour le contrôle de l'État visage, inspection, entretien et réparation. Sur la base des conditions d'emploi, il faut définir la procédure d'inspection adaptée prévoit une inspection complète au moins une fois par an et le service après-vente d'AM3P est à disposition pour tout conseil.

Ce mode d'emploi ne donne pas d'informations relatives au démontage et entretien extraordinaire, car de telles opérations sont à la charge du personnel du service après-vente de AM3P.

Ce mode d'emploi ne précise pas par la suite les entretiens relatifs aux moteurs endothermiques, précisées sur le mode d'emploi du constructeur.

Le service après-vente est en mesure de donner des indications et de répondre à une demande afin de garantir le fonctionnement correct de la KS5

En cas de montage des pièces détachées non d'origine, la garantie n'est plus valable.

7.2 entretiens et contrôles avant tout emploi

7.2.1 Contrôle de la plaque de Firme et de pictogrammes.

Contrôler la lisibilité et la présence de la plaque de Firme et des adhésifs d'avertissement sur la carrosserie de la machine.

7.2.2 Contrôle de fonctionnement.

- **1** Contrôler le fonctionnement correct des pièces de la machine en particulier les commandes pour l'emploi et pour l'arrêt d'urgence. (Poignée Homme Mort)
- **2** Contrôler le serrage de tous les boulons de la machine en particulier celle du blocage du disque et de la poignée.
- **3** Contrôler l'état d'usage du disque.
- **4** Contrôler la présence de corps étrangers sur le disque.

7.2.3 Contrôles des fiches et des câbles de puissance et de commande

L'appareil d'alimentation électrique doit être vérifié par un électricien autorisé, le contrôle doit inclure un contrôle approfondi sur l'état extérieur des fiches et des câbles pour empêcher le dénudage des gaines, des coupures des câbles des ruptures dans les fiches. Si une partie des cas doit être remplacée où réparer, seul un électricien confirmé et autorisé peut intervenir.

7.3 Services après-vente et pièces détachées.

En cas de nécessité l'intervention de la part de service après-vente ou pour livraison immédiate de pièces détachées, il faut préciser les données suivantes :

- Modèle de la KS5
- Numéro de série
- Année de construction
- Quantité et qualité demandée

En cas d'intervention de fourniture hors période de garantie, en cas de perte de garantie suites à une utilisation qui rendrait caduc la garantie, un devis de pièces, de main-d'œuvre et de livraison seront envoyées aux clients qui devra l'accepter avant intervention.



Pièces détachées d'origine

Le constructeur est exempt de toute responsabilité en cas d'emploi de pièces détachées qui ne sont pas d'origine.

7.4 Entreposage

S'il faut stocker la machine et la conserver pendant de longues périodes sans utilisation, il faut prévoir ce qui suit :

- La stocker dans une ambiance sèche et aérée, couverte avec une toile de protection.
- Bien nettoyer et La KS5 et le disque.
- Protéger les contacts de commandes et de puissance exposée avec des produits entiers oxydants ou remettre les capuchons prévus à cet effet.
- Graisser toutes les surfaces non protégées avec un traitement anticorrosion.

8 traitements des pièces et des matériaux



Protection de l'environnement

Traitement, déchets, pièces détachées et la mise à la ferraille de la machine doit à respecter l'environnement, tout évitant de polluer le sol, l'eau et l'air et tous cas en conformité avec les normes locales ou nationales en vigueur.

Indications ou le traitement des déchets :

- **Matériaux en fer, aluminium, cuivre : il s'agit de matériaux recyclables qui sont à traités à un centre autorisé.**
- **Matériaux en plastique, fibre de verre, juin : les matériaux sont à mettre en décharge doit recycler par un centre autorisé.**
- **Séparer les matériaux sur la base de leur nature en s'adressant à des sociétés qualifiées pour leur traitement conformément à ce qui est prévu par la loi**



9 Garanties contractuelles.

Tous nos produits sont minutieusement contrôlés avant expédition. Les produits livrés bénéficient d'une garantie d'une durée de un an, à compter de la date de livraison. Le produit a diminué de frapper être renvoyé à optimale. Cette garantie est limitée au remplacement ou remboursement des produits non conformes affectés d'un fils. Toute garantie est exclue en cas de mauvaise utilisation, négligence ou défaut d'entretien de la part du client, qu'il observation de prescription de montage, de stockage et en particulier en ce qui concerne le branchement électrique, comme en cas d'usure normale du bien ou de force majeure. Cette garantie ne couvre pas les réparations de la machine usagée afin de faire valoir ses droits, le client devra sous peine de déchéance de toute action s'y reportant informer la société, par écrit dans un délai maximum de trois jours à compter de la découverte de dysfonctionnements.

Ne sont pas couvert par la garantie, les câbles de puissance et de commande en cas de mauvaise utilisation de distorsion, de fiches arrachées, le manche, fusible.

Le remplacement des produits ou pièces défectueuses n'aura pas pour effet de prolonger la durée de la garantie ci-dessus fixée.

10 Recherche de pannes

Le tableau ci-joint montre les problèmes les plus importants détectés pendant le fonctionnement

Tableau – Panne/Diagnostic		
Problème	**Causes possibles**	**Solution**
Le moteur électrique ne fonctionne pas	A) Manque de courant B) Rallonge défectueuse C) Potentiomètres réglés au minimum D) Interrupteur levier à action maintenue E) Fiches câble puissance et commande mal montées F) Béton trop mou, possibilité de ventouse G) Fusible boitier de contrôle	A) Vérifier les différents partis qui portent le courant aux moteurs B) Vérifier le diamètre du fil et la qualité de la rallonge, la rallonge doit être entièrement déroulée. C) Tourner le potentiomètre D) Assurez-vous que le levier est enfoncé E) Assurez-vous que les fiches soient bien positionnées F) Assurez-vous d'avoir un support conforme aux préconisations d'utilisation de la KS5. G) Assurez-vous que le courant notamment avec un groupe électrogène ai au minimum 50 Hz, à défaut c'est le fusible 5/20.10 Ampères à vérifier dans le boitier du potentiomètre
La plaque fibre au régime minimum du moteur aussi	A) Déséquilibre causé par la section d'un bras de la couronne de fixation du plateau	A) Contacter le service après-vente

Après vérification et la machine ne fonctionne toujours pas appeler le service après-vente.

Les parties électriques sont toujours exclues, parce qu'ils dépendent de plusieurs variables attribuées à l'opérateur aussi et pour avoir la garantie de ces pièces il faut les retourner au fabricant qui devra déterminer si défectueux ou autrement ».