Notice Utilisateur HT10c



SAS HHO

74 Rue Principale 17500 St Hilaire du bois Tel : 05.46.04.04.28

Email : <u>contact@hho.fr</u> 05/08/2025

Sommaire

- Avant-propos
 - o Introduction
- Caractéristiques de la mini pelle
 - o Caractéristiques techniques
 - o Vue éclatée
 - Version actuelle
 - o Émissions de bruit et vibrations
- Généralités
 - o Opérateur et maintenance
 - o Consignes de sécurité fondamentales
 - o Règles générales d'utilisation
 - o Obligations spécifiques du propriétaire
 - o Symboles et dispositifs de sécurité
- Utilisation
 - o Première mise en route après livraison
 - o Première mise en service
 - o Première maintenance (10h)
 - o Consignes de sécurité pour l'utilisation
 - o Mesures à prendre pour une utilisation hivernale
 - o Démarrage et arrêt des moteurs
- Conduite
 - o Description des éléments de commande
 - o Les déplacements
 - o Informations sur les chenilles
 - o Consignes de sécurité spécifiques aux travaux d'excavation
- Entreposages et Transport
 - o Consignes de sécurité pour l'entreposage
 - o Préparation avant l'entreposage
 - o Mesures à prendre au cours de l'entreposage
 - o Remise en service
- Accessoires
 - o Montage Accessoires
- Maintenance
 - o Tableau d'entretien périodique
 - o Contrôle des niveaux
 - o Réglage de la pression
 - o Points de graissage
 - o Instructions de maintenance particulières
 - o Tableaux de diagnostic des pannes

Avant-Propos

Introduction

Tout d'abord merci d'avoir choisi de commander notre produit, nous nous efforçons au fil du temps d'améliorer nos produits en restant au plus proche de nos clients.

Nos produits ont un temps de rodage de 3 à 5h, durant ce délai il est important de surveiller la machine et de nous reporter tous les faits pouvant être dommageables sur la machine.

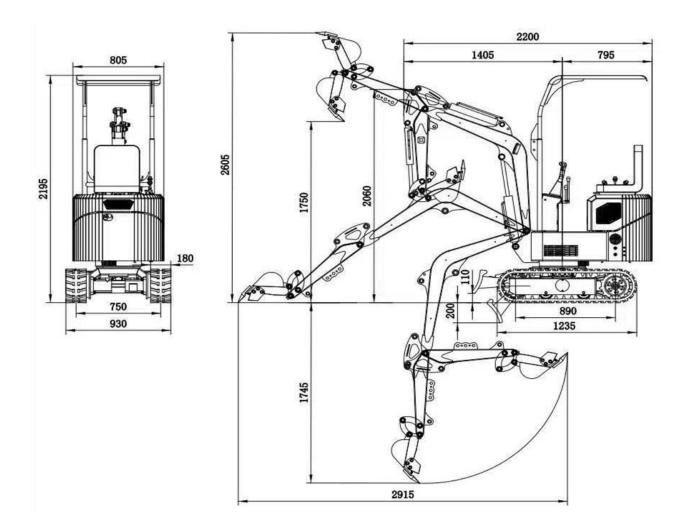
Caractéristiques de la mini pelle

Les capacités de levage nominales de l'engin sont déterminées sur un sol plan et ferme. Elles pourront donc être modifiées en fonction de la pente ou de l'irrégularité du terrain sur lequel l'engin se trouve.

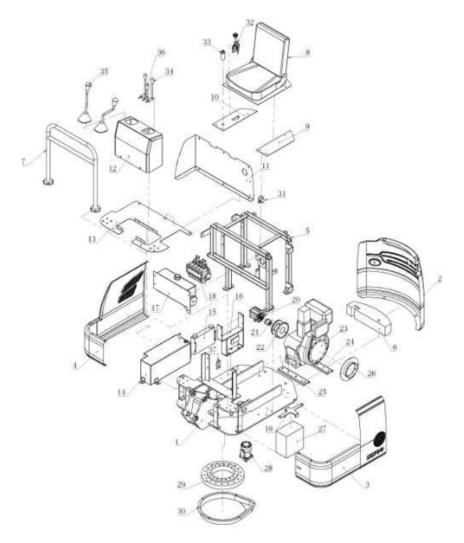
Caractéristiques techniques

Importé par :	SAS HHO - France
Type:	Mini excavatrice
Modèle :	HT10c
Origine :	Chine
Masse à vide :	900 kg
Hauteur totale :	2195 mm
Largeur:	910 mm
Longueur châssis :	1100 mm
Angle de rotation :	360°
Hauteur max :	2605 mm
Hauteur max sous godet fermé :	1750 mm
Profondeur max de creusé :	1740mm
Puissance à l'arrachement :	1000 kg
Moteur de traction :	Orbital
Capacité de réservoir hydraulique :	12.7 L
Chenilles d'origine :	180x72x37

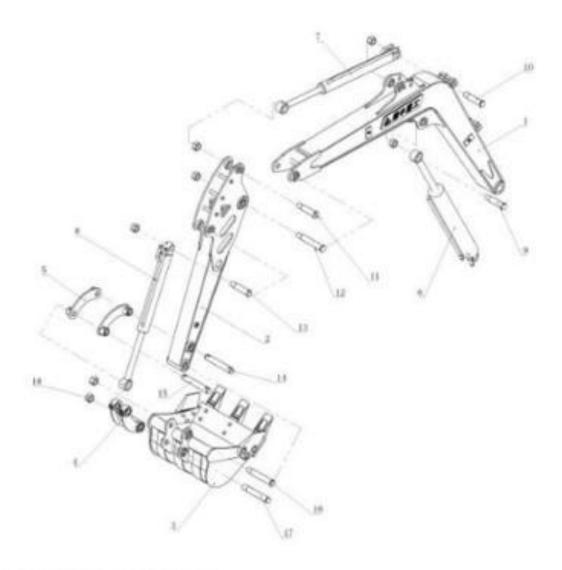
Moteur 13.5 cv – Démarrage électrique et land	ceur	
Carburant :	Essence	
Moteur :	13.5 CV	
Type:	Mono – cylindre, 4 temps	
Refroidissement :	Air	
Puissance :	10.07 KW	
Cylindrée :	420 CC	
Consommation (à 100% de charge) :	2L/h	
Capacité du réservoir carburant :	5 L	
Capacité du réservoir d'huile moteur :	0.8 L	
Système hydraulique		
Pompe hydraulique :	Pompe simple à engrenage 6 CC	
Pression de service :	140 bars	
Débit :	20L/min	
Capacité du réservoir d'huile hydraulique :	12.7 L	



Vue éclatée



S/N	N° de pièce	Nom de la pièce	Quantité	Remarque
1	2.1	Cadre supérieur soudé	1	5 500.00
2	2.2	Couvercles du boîtier arrière	1	
3	2.3	Couvercles du boîtier gauche	1	
4	2.4	Couvercles du boîtier droit	1	3
5	2.5	Cadre intérieur soudé	1	
6	2.6	Plaque de contrepoids arrière 1 jeu	1 set	2
7	2.7	Accoudoir 1	1	8
8	2.8	Siège et supports 1	1	9
9	2.9	Gauche - couvercle supérieur	1	
10	2.10	Droit - couvercle supérieur	1	
11	2.11	Couvercles en L	1	3
12	2.12	Console	1	
13	2.13	Pédale	1	8
14	2.14	Réservoir d'huile hydraulique	1	
15	2.15	Réservoir d'huile hydraulique	1	3
16	2.16	Support du réservoir d'huile hydraulique	1	
17	2.17	Réservoir d'essence	1	
18	2.18	Vanne multivoie	1	x
19	2.19	Plateau de batterie	1	
20	2.20	Maître-cylindre	1	
21	2.21	Coupleur	1	
22	2.22	Rondelle de la pompe	1	
23	2.23	Moteur	1	
24	2.24	Base du support arrière du moteur	1	
25	2.25	Support avant de la base du moteur	1	×
26	2.26	Couvercle d'admission	1	
27	2.27	Batterie	1	
28	2.28	Moteur rotatif	1	
29	2.29	Palier d'orientation	1	5
30	2.30	Cache-poussière	1	
31	2.31	Interrupteur principal	1	
32	2.32	Accélérateur manuel	1	
33	2.33	Démarreur à clé	1	2
34	2.34	Poignée de déplacement	2	8
35	2.35	Poignée de travail	2	
36	2.36	Poignée de la pelle avant	1	5
37	2.37	Palette d'articulation	1	7



S/N	N° de pièce	Nom de la pièce	Quantité	Remarque
1	3.1	Flèche	1	3244000000000
2	3.2	Bras	1	3
3	3.3	Godet	1	
4	3.4	Bielle	1	(4)
5	3.5	Tige poussoir	1	3)
6	3.6	Vérin de la fléche	1	
7	3.7	Vérin du bras	1	Š.
8	3.8	Verin du godet	1	
9	3.9	Arbre moyen de la flèche	1	
10	3.10	Arbre arrière du vérin du bras	1	3
11	3.11	Arbre avant du vérin du bras	1	
12	3.12	Arbre avant de la flèche	1	3
13	3.13	Arbre arrière du vérin du godet	1	
14	3.14	Axe moyen du bras	1	27
15	3.15	Arbre avant du cylindre du godet	1	ii e
16	3.16	Arbre avant du bras	1	
17	3.17	Arbre de raccordement entre le godet et bielle	1	3
18	3.18	Douille de casier d'arbre	7	

Configuration actuelle

Il existe actuellement 5 configurations possibles de la HT10 :

HT10c Bras fixe



HT10c Cabine (avec noix déportable)

Machine fournie avec une cabine fermée, et une noix déportable hydraulique.



HT10c Bras parallélogramme

Cette configuration à un bras avec un déport hydraulique (entouré en rouge) – 40 cm à droite et 40 cm à gauche.

La pédale à droite des joysticks actionne le déport du bras (CF : Chapitre Conduite).



Pour l'utilisation d'accessoire hydraulique, un inverseur est présent de chaque côté du bras.

Il faut tourner la vanne trois voies (entouré en vert) vers la gauche, pour désengager le bras parallélogramme et pour utiliser un accessoire hydraulique.



HT10c Noix orientable

Machine équipée d'une noix déportable qui permet le travail le long d'un mur.

La pédale à droite des commandes actionne le déport de la noix.

L'actionnement de la ligne auxiliaire se fait avec un levier qui se trouve complètement à gauche (CF : Chapitre Conduite).



HT10c Châssis Voie Variable (avec noix orientable).

Machine équipée d'un châssis de 93cm avec élargissement possible jusqu'à 113cm, permet une meilleure stabilité, aussi équipée d'une noix déportable qui permet le travail le long d'un mur.

L'actionnement de la voie variable se fait avec le commutateur présent sur le coté gauche du boitier commandes.

La pédale à droite des commandes actionne le déport de la noix.

L'actionnement de la ligne auxiliaire se fait avec un levier qui se trouve complètement à gauche (**CF** : **Chapitre Conduite**).



Émissions de bruits et vibrations

Les valeurs indiquées dans la présente notice d'utilisation ont été enregistrées au cours d'un cycle de test réalisé sur une machine identique. Elles sont valables pour une machine dotée de l'équipement de série.

Émissions de bruit

Les émissions de bruits ont été constatées d'après le procédé défini par la norme ISO4871 pour la détermination du niveau de pression acoustique garanti, sur la base de la directive 200/14/CE, annexe VI.

Les valeurs indiquées pour les émissions de bruits ne sont toutefois pas applicables pour la détermination des émissions de bruit qui se produisent aux postes de travail.

Des bruits dont le niveau sonore dépasse 85 dB (A) peuvent causer des lésions de l'ouïe.

A partir d'un niveau sonore de 80 dB(A), l'utilisation d'une protection auditive est recommandée.

A partir d'un niveau sonore de 85 dB(A), l'opérateur doit impérativement porter une protection auditive.

Émissions de vibrations

Les vibrations de la machine ont été constatées sur une machine identique. L'exposition de l'opérateur aux vibrations durant une période prolongée doit être évaluée par l'exploitant sur les lieux de travail, conformément à la directive 2002/44/CE, de telle sorte que les facteurs individuels soient pris en compte.

Afin de minimiser la transmission des vibrations à l'ensemble du corps et afin d'éviter de nuire à la santé de l'opérateur :

- Il convient de régler le siège de l'opérateur.
- Il convient de conserver le terrain en bon état.
- Il convient d'utiliser l'engin dans les conditions prévues en prenant en compte les conditions réelles du terrain.

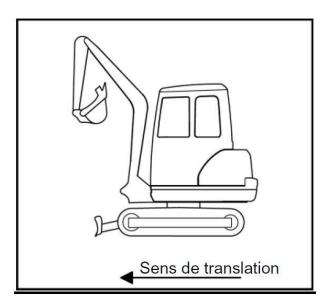
Généralités

Pour toutes les machines mentionnées dans cette documentation, il faut impérativement respecter les prescriptions de sécurité ainsi que les consignes et règlements relatifs à l'utilisation de pelleteuse. Pour assumer ses propres responsabilités, l'exploitant (entrepreneur) doit :

- Veiller au respect des dispositions locales, régionales et nationales en vigueur,
- Respecter les dispositions légales (lois, règlements, directives, etc.) indiquées dans cette notice d'utilisation, pour garantir la sécurité du travail,
- S'assurer que cette notice d'utilisation soit mise à la disposition des opérateurs et personnel d'entretien de cette machine et que les informations, remarques, avertissements et consignes de sécurité soient respectés dans tous leur ensemble.
- S'assurer que l'opérateur est formé et compétent.

Les informations, indications et données de cette notice d'utilisation s'appliquent à tous les modèles. Les indications qui ne concernent qu'un modèle particulier ou un équipement optionnel sont mises en évidence.

Les indications « avant » ou « sens de translation » se réfèrent au point de vue de l'opérateur assis sur son siège. L'expression « marche avant » implique que la lame se trouve à l'avant, dans le sens de translation, comme montré sur l'illustration ci-contre.



Opérateur et maintenance

Pour l'utilisation, l'entretien, la remise en état et les contrôles de sécurité technique de la pelleteuse, le propriétaire doit clairement définir les compétences et s'assurer de la bonne formation de la personne utilisant le matériel.

Les pièces de rechange d'origine peuvent être commandées directement à la SAS HHO ou par le biais de ses partenaires. Il est alors nécessaire de préciser la dénomination du modèle, la date de mise en circulation ainsi qu'une photo de la pièce si besoin.

Seules les personnes capables de mener la pelleteuse sous leur propre responsabilité, et ayant reçu les instructions requises pour le maniement de cette machine sont autorisés à la conduire.

Consignes de sécurité fondamentales

Pour l'entretien et la remise en état, veuillez suivre les instructions de la présente notice d'utilisation. Le cas échéant, appliquez les prescriptions nationales spécifiques.

Il est conseillé d'être toujours équipé des équipements de sécurité individuelle et être conscient des personnes qui nous entourent. (Voir tableau page 8)

La connaissance des consignes et prescriptions de sécurité sont la condition fondamentale pour le bon fonctionnement de la pelleteuse et son utilisation en toute sécurité.

Les dispositions de cette notice d'utilisation et, en particulier les consignes de sécurité, doivent être respectées par toutes les personnes qui interviennent sur la pelleteuse ou travaillant avec cette machine, en plus des règles et prescriptions de prévention des accidents en vigueur au lieu d'utilisation actuel doivent être pleinement respectées.

Dangers pendant l'utilisation de la pelleteuse

Les pelleteuses sont construites suivant les connaissances techniques actuelles et conformément aux consignes de sécurité reconnues. Cependant, l'utilisation d'une pelleteuse peut présenter des dangers pour la santé ou même la vie de l'opérateur ou de tiers et des risques d'endommagement de la machine elle-même ou d'autres biens et matériels. L'utilisation de la pelleteuse est autorisée uniquement pour les travaux auxquels elle est destinée et si elle se trouve dans un état impeccable du point de vue de la sécurité.

Réparer immédiatement les défauts qui pourraient affecter la sécurité.

Dangers liés à l'hydraulique

Éliminer la pression résiduelle dans le système hydraulique : poser le godet et la lame au sol, couper le moteur et bouger tous les leviers dans tous les sens.

- En cas de projection d'huile dans les yeux, les rincer immédiatement à l'eau pure, puis consulter immédiatement un médecin.
- La peau et les vêtements ne doivent pas entrer en contact avec l'huile hydraulique. Les parties de la peau entrées en contact avec l'huile hydraulique doivent être (si possible immédiatement) lavées soigneusement et plusieurs fois avec de l'eau et du savon, sinon l'huile pourrait irriter la peau et causer une dermatose.
- En cas de projection ou de renversement d'huile hydraulique sur les vêtements, se changer immédiatement.
- En cas d'inhalation de vapeur (brouillard) d'huile hydraulique, consulter immédiatement un médecin.
- En cas de fuite de l'installation hydraulique, ne pas mettre la pelleteuse en marche ou l'arrêter immédiatement.
- Ne pas rechercher les fuites d'huile à main nue, toujours se servir d'un morceau de bois ou de carton. Pour la recherche de fuite, porter des vêtements de protection (lunettes et gants).

Garantie et responsabilité

L'étendue, la durée et la forme de la garantie sont stipulées dans les conditions générales de vente et de livraison du fabricant. En ce qui concerne les droits à la garantie qui pourraient découler d'une documentation incorrecte, c'est la notice d'utilisation en vigueur à la date de livraison qui fait foi.

Au-delà des conditions de vente et de livraison les clauses suivantes sont applicables : un droit à la garantie est exclu pour les dommages causés à des personnes et les dégâts matériels, provoqués par l'une pour plusieurs des causes suivantes :

- Utilisation de la pelleteuse non conforme aux prescriptions et à l'utilisation prévue,
- Mise en marche, conduite et maintenance incorrecte de la pelleteuse,
- Utilisation de la pelleteuse avec des dispositifs de sécurité défectueux ou avec des dispositifs de sécurité et de protection pas correctement montés ou hors service,
- Méconnaissance ou non-respect des instructions de la présente notice d'utilisation,
- Utilisation par un personnel pas suffisamment qualifié,
- Exécution incorrecte des réparations,
- Modification de la construction de la pelleteuse effectuée sans autorisation,
- Surveillance insuffisante des pièces de la machine soumises à l'usure,
- Dommages causés par des corps étrangers,

Pour assumer ses propres responsabilités, le propriétaire doit :

- Veiller à ce que les consignes de sécurité soient respectées,
- Prendre les mesures qui s'imposent pour exclure une mise en marche ou une utilisation de la machine sans autorisation par une personne non formée.
- Garantir une utilisation conforme à la destination et un travail conforme aux conditions d'utilisation contractuelle de la pelleteuse.

Règle générale d'utilisation

Les pelleteuses traitées dans la présente notice d'utilisation dont destinées à l'excavation, à la fouille et aux opérations de chargement, de transport et de déchargement de terre, de roches et d'autres matériaux ainsi que pour le terrassement. Dans la mesure du possible, le chargement, le transport et le déversement du contenu du godet devraient être effectués sans la translation de la pelleteuse. La capacité de levage maximale autorisée pour le godet ne doit jamais être dépassée.

Utilisation conforme

L'utilisation conforme de la pelle implique aussi :

- Le respect de toutes les indications de cette notice d'utilisation.
- L'exécution de tous les travaux de maintenance indiqués et ce, aux intervalles fixés.
- Le respect des contrôles obligatoires pour la prévention des accidents.
- Identification par l'utilisateur des phénomènes dangereux pouvant se produire lors de l'utilisation (gaz toxique, conditions de sol nécessitant des précautions particulières, ligne électrique haute tension, canalisations souterraines...).
- Le port des équipements de protections individuels. (Voir tableau page 9)
- Pour travailler avec la pelleteuse, avec l'arceau de sécurité relevé et verrouillé, boucler la ceinture de sécurité. Pour un déplacement avec l'arceau de sécurité rabattu (par ex. pour traverser un passage à hauteur limitée), ne pas boucler la ceinture de sécurité.

Toute utilisation non conforme des pelleteuses spécifiées dans la présente notice d'utilisation, c'est-à-dire toute divergence par rapport aux dispositions de la section suivante de la notice d'utilisation est considérée comme une utilisation interdite. Il en est de même dans le cas ou du non-respect des normes et des directives énoncées dans la présente notice d'utilisation.

Utilisation interdite

L'utilisation non conforme peut entraîner des risques. Exemples d'une telle utilisation non conforme ou abusive :

- L'utilisation de la pelleteuse pour lever des charges sans avoir monté l'équipement de levage adéquat,
- L'utilisation de la pelleteuse dans un environnement contaminé
- L'utilisation de la pelleteuse dans des locaux fermés sans ventilation suffisante,
- L'utilisation de la pelleteuse dans des températures ambiante extrêmes (-30 / +40),
- L'utilisation de la pelleteuse pour travailler sous terre,
- L'utilisation de la pelleteuse pour le transport de personnes dans le godet,
- L'utilisation de la pelleteuse pour démolir des murs à l'aide du godet.

Obligations spécifiques du propriétaire

Le propriétaire doit garantir que la pelleteuse soit uniquement utilisée conformément aux prescriptions et que tous les risques pour la vie et la santé de l'opérateur ou de tiers soient évités. En plus il doit veiller au respect des prescriptions pour la prévention des accidents, des autres règles de sécurité technique ainsi qu'à l'observation des prescriptions relatives à l'utilisation, la maintenance et la réparation. Le propriétaire doit aussi s'assurer que tous les opérateurs et utilisateurs ont bien lu et compris la présente notice d'utilisation.

Les personnes qui travaillent sur la pelleteuse, ou avec la pelleteuse, doivent porter un équipement de protection individuel.

Les déchets tels que l'huile usée, le carburant, le fluide hydraulique et les batteries sont des déchets spéciaux, nocifs et dangereux, qui risquent de nuire à l'environnement, aux hommes et aux animaux.

Ces déchets spéciaux doivent être éliminés d'une manière adéquate, conformément aux dispositions légales et consignes de sécurité et de protection de l'environnement.

Symboles et dispositifs de sécurité

Les pictogrammes de sécurité sont à apposer sur la machine en cas de prêt ou de mise à disposition d'une tierce personne.

En cas de non-respect des marquages, cela est sous l'entière responsabilité du propriétaire.

Symbole	Signification			
<u> </u>	Danger général			
	Charge suspendue			
	Risque de basculement			
	Haute température			
	Risque de glissade			
	Danger d'écrasement, risque de blessure des mains			
	Risque d'écrasement			
	Protection obligatoire de la vue			
	Protection obligatoire de l'ouïe			
	Protection obligatoire de la tête			
	Protection obligatoire des mains			
	Protection obligatoire des pieds			
R	Protection obligatoire du corps			

Utilisation

Livraison par transporteur

Dans le cas, d'une livraison par transporteur, vous avez quelques étapes à effectuer avant votre première mise en service.

Installation du bras de balancier

A la réception de votre mini-pelle, installer le bras de balancier, qui se place comme indiqué dans la photo ci-contre. Un axe (entouré en rouge) sera à mettre et un écrou à serrer.

Fixer ensuite le vérin du bras de levée (déjà installé) : axe entouré en jaune.



Installer enfin le dernier vérin, au niveau du bras de balancier. Celui-ci se place sur le bras de balancier jusqu'au renvoi de bras et de godet (pour l'installation des renvois, suivre le sens de montage sur l'image ci-contre). Graisser légèrement les axes avant de les insérer.

Pour l'installation du godet, il suffit d'attacher le godet au bras et au renvoi de godet (entourés en bleu).

Dernièrement, brancher les flexibles qui sont déjà fixés le long de la flèche et sont prêt à raccorder sur les vérins.



Première mise en service

Avant la première mise en service, soumettre la pelleteuse à un contrôle visuel pour constater si elle a subi des dommages extérieurs au cours du transport. Vérifier également l'intégralité des équipements fournis avec la machine.

- Contrôler le niveau des liquides (huiles et carburant)
- Contrôler tous les flexibles pour vérifier s'ils ne sont pas endommagés ou bloqués
- Vérifier le serrage de l'intégralité des boulons de la machine (tourelle, moteur hydraulique notamment)
- Graisser la machine
- Contrôler la tension des chenilles

Rodage

Pendant les premières 5 à 10 heures de travail, il est indispensable d'observer les précautions suivantes :

- Faire chauffer la pelleteuse à un régime moteur moyen et avec de faibles sollicitations, ne pas faire chauffer au ralenti.
- Ne pas soumettre inutilement la pelleteuse à de fortes sollicitations.

Première maintenance

Une fois votre rodage effectué, une maintenance est à faire :

- Vérifier les serrages des vis (moteur de rotation de tourelle, couronne, bras ...),
- Vérifier les flexibles du joint tournant,
- Vidange huile moteur,
- Vérification des flexibles.

Cela consiste à vérifier les quatre vis et les deux flexibles du moteur de la tourelle (entourés en rouge).



Vérifier ensuite le joint tournant qui contient huit flexibles (entouré en rouge)



Vidange moteur

Vous allez devoir effectuer la première vidange après les 5 à 10 premières heures de travail. Si vous souhaitez enlever l'huile par le tube de remplissage du haut, le réservoir d'essence doit être vide afin d'éviter des fuites, ce qui peut causer un feu ou une explosion.



Pendant que le moteur est arrêté, mais encore chaud, débrancher le câble de la bougie (entouré en rouge) et le tenir à l'écart de la bougie.



Une fois le moteur refroidi, retirer la tirette d'huile afin qu'elle s'évacue rapidement, puis retirer le bouchon de vidange huile (entouré en orange).

Avant de retirer la vis de vidange d'huile, positionner un récipient adéquat en dessous pour attraper huile, éviter tout contact d'huile sur les chenilles, cela pourrait les endommager nécessiterait un nettoyage immédiat. Une fois que l'huile cesse de sortir du moteur, installer la vis de vidange huile.

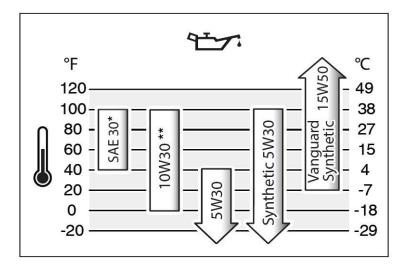
Pour ajouter de l'huile :

- -Mettre la machine de niveau,
- -Ouvrez le bouchon de remplissage (entouré en vert),
- -Se munir un entonnoir adapté pour mettre l'huile sans débordement,
- -La capacité du réservoir d'huile est de 0,8 litre,
- -Vérifier le niveau d'huile avec la tirette d'huile, sans la serrer et sans forcer sur la tirette.

Une fois le niveau atteint, resserrer le bouchon de remplissage et rebrancher le câble de la bougie puis démarrer le moteur pour faire circuler l'huile.



Vous trouverez ci-dessous un tableau des différentes huiles et les températures recommandées.



Vérification des flexibles

Lors de la première maintenance, vérifier tous les passages importants de flexibles : si vous remarquez des pincements, hernies ou métal apparent.



Remplacement d'un flexible

Avant toute interaction avec huile hydraulique, équipez-vous d'équipements de protection (lunettes et gants).

Dans le cas d'un dégât (métal apparent, hernie) sur un flexible, un changement sera <u>obligatoire</u>, Pour changer un flexible, poser tous les éléments de la machine au sol (le godet, la lame...) puis éteindre le moteur.

Une fois la machine éteinte, agiter toutes les manettes pour enlever la pression dans le circuit hydraulique.

Après avoir effectué cette action, vous pouvez démonter le flexible endommagé sans risque de projection seul un petit filet d'huile peut subsister.

Une fois le nouveau flexible en place et vissé correctement, vérifier le niveau d'huile (en ajouter si besoin) avant de démarrer la machine.

Actionner la commande en rapport avec le flexible changé pour purger le système en utilisant la fonction à 100% une ou deux fois.

Pour finir, contrôler le niveau d'huile de la machine.

Consignes de sécurité pour l'utilisation

L'utilisation de la pelleteuse n'est permise que si l'on prend connaissance des instructions de la section « Utilisation conforme ».

Seules les personnes dotées de la formation requise sont autorisées à conduire la pelleteuse.

- La mise en service de la pelleteuse n'est permise que si l'on s'est assuré que tous les dispositifs de sécurité et de protection fonctionnent sans aucune restriction.
- Avant de démarrer la pelleteuse ou d'entreprendre des travaux avec la pelleteuse, s'assurer que personne ne se trouve en danger.
- Avant la mise en service, contrôler si la pelleteuse présente des dommages visibles. Contrôler le bon fonctionnement de la pelleteuse et effectuer les préparatifs requis avant la mise en service. Si un défaut a été constaté, il n'est pas permis de mettre la pelleteuse en service avant d'avoir éliminé le défaut.
- Pendant le fonctionnement de la pelleteuse, outre l'opérateur, aucune autre personne ne doit se trouver sur la pelleteuse ou y prendre place.
- En règle générale, il faut arrêter le moteur avant de descendre de la machine. Exceptionnellement, pour rechercher une panne par exemple, le moteur de la machine peut rester en marche. Dans ce cas, l'opérateur doit absolument s'assurer que les leviers de commande restent verrouillés. L'actionnement des éléments de commande est permis uniquement lorsque l'opérateur a repris place sur son siège.
- Lorsque la machine est en marche, l'opérateur doit rester assis sur son siège, avec la ceinture de sécurité bouclée et bien serrée, celui-ci ne doit pas étendre les bras ou les jambes ou pencher la tête en dehors de la tourelle.
- Lorsque l'opérateur quitte la pelleteuse (pour une pause ou en fin de service par exemple), il doit arrêter le moteur et retirer la clé de contact pour interdire la remise en marche de la machine. Les leviers de commande doivent être verrouillés. Avant de quitter la pelleteuse, la ranger de telle sorte que tout risque de déplacement accidentel soit exclu.
- Lors d'interruptions du travail, toujours poser le godet sur le sol.
- Il est interdit de faire tourner le moteur dans un local fermé, à moins que ce local soit muni d'une installation d'aspiration des gaz d'échappement ou soit bien ventilé.
- Ne jamais se glisser sous la pelleteuse sans avoir auparavant arrêté le moteur, retiré la clé de contact et s'être assuré que la pelleteuse est immobilisée de telle sorte que tout risque de déplacement accidentel soit exclu.
- Le moteur se met en sécurité et s'éteint sur une pente de plus de 15%.

Proximité de lignes électriques aériennes

Lors de travaux avec la pelleteuse à proximité de lignes électriques aériennes ou de fils de contact aérien (par exemple de tramway), il faut respecter une distance minimale entre la pelleteuse et ses équipements et la ligne aérienne.

Proximité de câbles souterrains

Avant le début des travaux de fouille, le propriétaire ou le responsable des travaux doit vérifier qu'il n'y a pas de lignes souterraines dans la zone de travail prévue.

Le cas échéant, il faut obligatoirement consulter les propriétaires ou exploitants de ces câbles souterrains pour constater leur position et leur tracé et définir les mesures de sécurité à prendre.

Si l'opérateur rencontre accidentellement un câble souterrain ou a endommagé un câble, il doit immédiatement interrompre le travail et informer le responsable.

Mesures à prendre pour une utilisation hivernale

Par utilisation en hiver, on entend l'utilisation de la mini pelle à des températures extérieures inférieures à 5°C.

- Le cas échéant, vidanger l'huile du moteur et l'huile hydraulique et les remplacer par des huiles d'une viscosité appropriée à l'utilisation en hiver.
- Contrôler la charge de la batterie. Après une mise hors service de la machine, si les températures sont extrêmement basses, il peut être nécessaire de démonter la batterie et de l'entreposer dans un local chauffé.
- Au besoin, stationner la pelleteuse sur des planches en bois pour qu'elle ne risque pas d'être prise au sol en cas de gel.
- Avant la mise en marche, contrôler si les tiges des pistons et des vérins hydrauliques ne sont pas givrées, car la glace pourrait endommager les joints. De plus, il faut s'assurer que les chenilles ne sont pas prises au sol sous l'effet du gel. Dans un tel cas, ne pas mettre en marche la mini pelle.

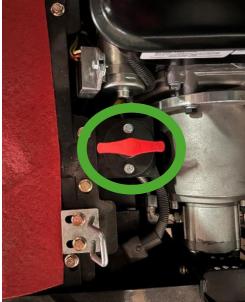
Démarrage et arrêt des moteurs

Moteur 13.5 CV

Le moteur Briggs&Stratton 13.5cv peut fonctionner avec de l'essence SP98. Le moteur peut démarrer par deux moyens possibles : électrique ou au lanceur.

Démarrage électrique :





Pour la mise en route du moteur :

- Vérifier que le coupe circuit (entouré en vert) soit dans la position ci-dessus (perpendiculaire aux commandes),
- Tirer le starter au plus haut sans forcer (entouré en rouge),
- Relever légèrement l'accélérateur (entouré en jaune),
- Tourner la clé (entourée en bleu) dans le sens d'une horloge, jusqu'au démarrage.

Ne pas actionner le démarreur plus de 5 secondes continues pour ne pas le faire chauffer. Au besoin, démarrer le moteur au lanceur.

Une fois le moteur démarré attendre 10 secondes puis remettre le starter en position basse. Pour éteindre le moteur, tourner la clé vers la gauche.

Démarrage au lanceur



Pour le démarrage du moteur avec le lanceur, suivre les étapes suivantes :

- Mettre le contact avec la clé (entouré en vert).
- Tirer le starter (entouré en rouge) vers le haut.
- Mettre l'arrivée d'essence (entourée en jaune) dans la position ci-dessus.
- Tirer sur le lanceur (entouré en bleu) jusqu'au démarrage du moteur.

Une fois le moteur démarré attendre quelques secondes puis remettre le starter en position basse.

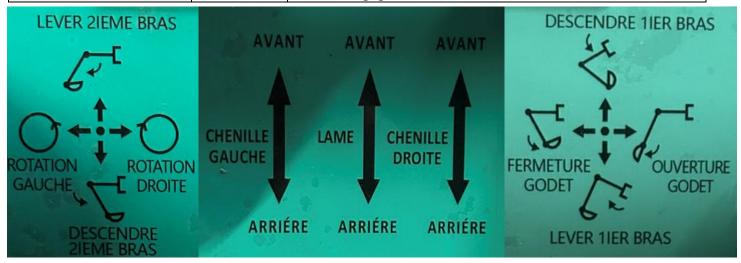
Pour éteindre le moteur, tourner la clé vers la gauche.

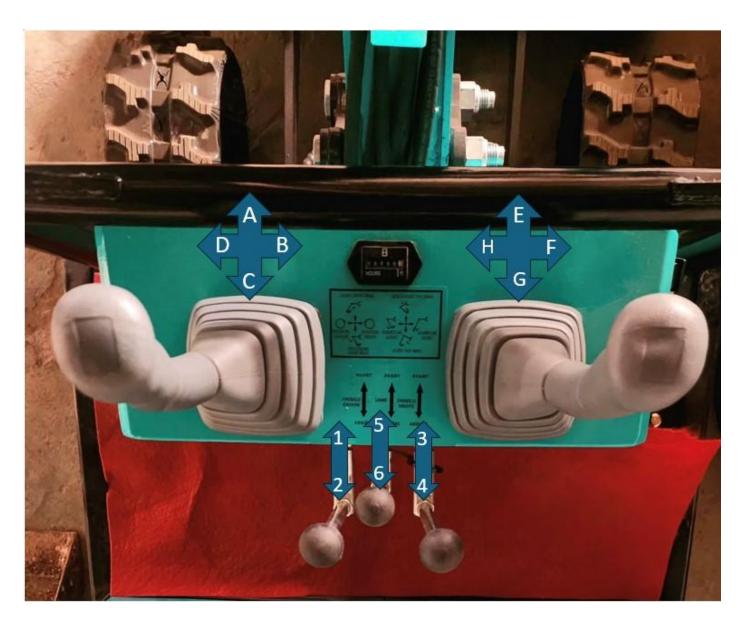
Conduite

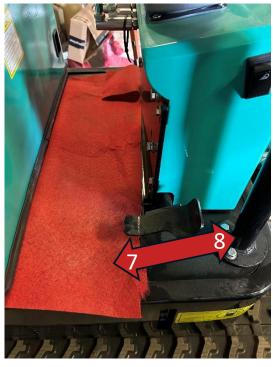
Description des éléments de commande

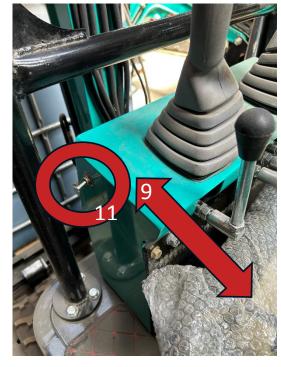
Avant n'importe quel déplacement s'assurer qu'il n'y a personne dans une zone de 5 mètres autour de l'engin. Délimiter une zone de danger afin que toutes les personnes restent en dehors de celle-ci.

Levier	Réf	Action	
	А	- Lever 2 ^{ème} bras	
Levier avant gauche	В	- Rotation Droite	
	С	- Descendre 2 ^{ème} bras	
	D	- Rotation Gauche	
	E	- Descendre 1 ^{er} bras	
1	F	- Ouverture Godet	
Levier avant droit	G	- Lever 1 ^{er} bras	
	Н	- Fermeture Godet	
La la callana de	1	- Chenille gauche avant	
Levier arrière gauche		- Chenille gauche arrière	
Laudan and Sua dualt	3	- Chenille droite avant	
Levier arrière droit	4	- Chenille droite arrière	
Lautan annièna aantual	5	- Lame relevée	
Levier arrière central	6	- Lame baissée	
Pédale droite	7	- Déport vers la droite bras parallélogramme ou noix (auxiliaire)	
redate droite	8	- Déport vers la gauche bras parallélogramme ou noix(auxiliaire)	
Levier Auxiliaire	9	- Actionnement auxiliaire poussée	
Levier Auxiliaire	10	- Actionnement auxiliaire tirée	
Commutateur	11	ON désengage commande lame pour voie variable.OFF réengage la lame.	









SAS HHO Notice utilisateur p. 27

Les déplacements

Translation en ligne droite

Pousser les leviers arrière gauche et arrière droit uniformément vers l'avant (Cf tableau précédent : 1 & 3), la pelleteuse se déplace tout droit en marche avant.

Une fois les leviers de translation relâchés, la pelleteuse s'arrête immédiatement.

Tirer les deux leviers uniformément vers l'arrière (Réf 2 et 4), la pelleteuse se déplace tout droit en marche arrière.

Translation En virage



Les indications suivantes se réfèrent à un virage pris en marche avant avec la lame à l'avant. Si la lame est à l'arrière, les mouvements de commande sont à effectuer dans le sens opposé.

Dans les virages, veiller à ce que personne ne se trouve sur l'aire de pivotement de la pelleteuse.

La rotation à gauche

<u>Solution 1</u>: Laisser le levier avant droit dans la position neutre et tirer le levier avant gauche (Réf n°2). <u>Solution 2</u>: La rotation à gauche est également possible si on pousse le levier arrière droite (Réf n°3) en laissant le levier arrière gauche en position neutre.

La rotation à droite

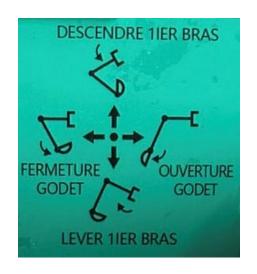
<u>Solution 1</u>: Laisser le levier arrière droit dans la position neutre et pousser le levier arrière gauche (Réf 1). <u>Solution 2</u>: La rotation à droite est également possible si on tire le levier arrière droite (Réf 2) en laissant le levier avant gauche en position neutre.

Demi-tour sur place

Actionner les leviers arrière droit et arrière gauche en même temps dans le sens opposé (Réf 1+4 ou 2+3). Les chenilles tournent en sens opposé et pivotent autour de son axe vertical dans un sens ou dans l'autre.

Commande de la flèche

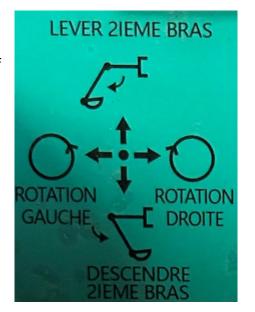
Pour monter le 1^{er} bras, tirer le levier avant droit vers l'arrière (Réf G). Pour descendre le 1^{er} bras, pousser le levier avant droit vers l'avant (Réf E).



Commande du balancier

Pour descendre le 2ème bras, tirer le levier avant gauche vers l'arrière (Réf C).

Pour lever le 2ème bras, pousser le levier avant gauche vers l'avant (Réf A)



Commande du godet

Pour fermer le godet (excavation), pousser le levier avant droit à gauche (Réf H). Pour ouvrir le godet (déversement), pousser le levier avant droit à droite (Réf F).

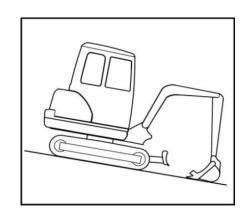
Rotation de la tourelle

Pour une rotation de la tourelle vers la gauche, pousser le levier avant gauche vers la gauche (Réf D). Pour une rotation de la tourelle vers la droite, pousser le levier avant gauche vers la droite (Réf B).

Translation sur pente

La translation sur un terrain en pente exige la plus grande prudence. Dans une montée, lever le godet à environ 20-40 cm du sol.

Dans une descente, si la nature du terrain le permet, laisser le godet glisser sur le sol.



Commande de la lame

Pour monter la lame, pousser le levier arrière centrale (Réf 5). Pour descendre la lame, tirer le levier arrière centrale vers le bas (Réf 6).

Commande auxiliaire

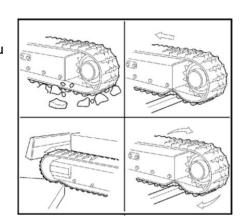
La pédale (à droite des commandes) permet d'actionner les accessoires auxiliaires tout en avançant ou en reculant.

Elle sert aussi pour le bras parallélogramme et la noix déportable, pour un déport vers la droite avancer la pédale (Réf 7)

Pour un déport vers la gauche, reculer la pédale (Réf 8).

Information sur les chenilles

- La translation ou un demi-tour sur des objets aux arêtes vives ou sur des marches d'escalier cause une sollicitation extrême des chenilles qui peut faire casser la chenille ou produire des entailles dans la surface de roulement en caoutchouc ou dans l'armature métallique.
- Veiller à ce qu'aucun corps étranger ne reste pris dans la chenille caoutchouc. Les corps étrangers soumettent la chenille à des sollicitations extrêmes et entraînent sa fissuration.



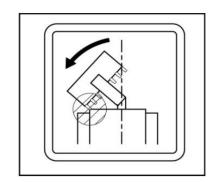
- Éviter tout contact des chenilles en caoutchouc avec de l'huile.
- Si du carburant ou de l'huile est renversé sur la chenille en caoutchouc, il faut impérativement la nettoyer.
- Éviter les virages serrés sur des revêtements de route à coefficient de friction élevé, par exemple sur les chaussées en béton.
- Ne pas travailler avec cette machine sur une place, en contact avec de l'eau salée. Le sel entraîne la corrosion de l'armature métallique.

Consignes de sécurité spécifiques aux travaux d'excavation

En travaillant avec la pelleteuse, il faut impérativement observer les consignes de sécurité suivantes :

- Il est interdit d'essayer de briser du béton ou des roches avec le godet, en se servant du système de déport de la flèche.
- Lors des travaux de fouille, ne pas laisser le godet descendre en chute libre.
- Ne pas faire buter les vérins en fin de course. Toujours laisser une marge de sécurité.
- Ne pas déplacer la pelleteuse ou creuser la terre avec des dents du godet plantées dans le sol.
- Pour l'excavation de la terre, ne pas trop enfoncer le godet dans le sol. Il vaut mieux racler la terre en menant le godet presque à plat en gardant une assez grande distance par rapport au châssis de la machine. Cette méthode de travail réduit les sollicitations du godet.
- Lors de travaux dans l'eau, la pelleteuse peut-être, au maximum, immergée jusqu'au bord inférieur de la tourelle.
- Après les opérations dans l'eau, toujours graisser les axes du godet et du balancier en actionnant la pompe à graisse jusqu'à ce que la vielle graisse ressorte par les paliers.
- Il est interdit d'utiliser la pelleteuse comme engin de levage.
- Après chaque cycle de cavage, on peut évacuer les matériaux qui adhérent au godet en actionnant le vérin du godet jusqu'en fin de course d'ouverture. Si cela ne suffit pas, étendre le balancier jusqu'en fin de course puis fermer/ouvrir le godet.
- Lors de travaux d'excavation, toujours abaisser la lame jusqu'au sol.

En cas d'utilisation d'un godet plus large ou plus profond, lors des manœuvres de déport, de rétraction des équipements avant ou de fermeture du godet, veiller à ce que le godet ne heurte pas la machine ou l'utilisateur.



Entreposage et Transport

Pour transporter la mini pelle sur un camion, sangler le bras pour le plaquer au sol et sangler l'arrière du châssis.

Pour soulever la mini pelle avec une grue, passer une sangle dans la noix et une autre dans l'arrière du châssis.

Consignes de sécurité pour l'entreposage

Si, pour des raisons quelconques, la pelleteuse doit être mise hors service et immobilisée pendant six mois au maximum, il faut prendre des mesures particulières avant, pendant et après la période d'immobilisation. Entreposer la mini pelle dans un endroit à l'abri du gel, du soleil et de l'humidité.

Préparation avant l'entreposage

- Nettoyer soigneusement la pelleteuse.
- Contrôler le niveau de l'huile hydraulique, faire l'appoint si nécessaire.
- Vidanger l'essence du moteur et de l'ensemble du circuit
- Vidanger l'huile moteur et remplacer le filtre à huile moteur.
- Démonter la batterie et l'entreposer dans un local sec et à l'abri du gel. Au besoin, la brancher sur un appareil de maintien de charge.
- Graisser les tiges des pistons des vérins hydrauliques.

Mesures à prendre au cours de la période d'entreposage

- Recharger périodiquement la batterie.
- Couper l'arrivée d'essence

Remise en service

- Contrôler l'absence d'eau et de condensation dans l'huile hydraulique, la vidanger le cas échéant,
- Faire le plein d'essence,
- Remonter la batterie,
- Contrôler le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité,
- Effectuer les opérations nécessaires avant l'utilisation quotidienne. Si des défauts sont constatés avant la mise en service, réparez-les,
- Démarrer le moteur et faite marcher la pelleteuse à un régime réduit et contrôler toutes ses fonctions.

Accessoires

Toutes les informations présentes dans ce tableau peuvent être sujettes à modification. Pour plus d'informations, ou si vous souhaitez consultez une notice, consulter notre site internet : www.hho.fr

Nom de l'accessoire	Poids	Compatibilité
Godet 20	15 kg	Toutes versions
Godet 30	20 kg	Toutes versions
Godet 40	25 kg	Toutes versions
Godet 60	35 kg	Toutes versions
Godet 80	40 kg	Toutes versions
Godet Râteau	35 kg	Toutes versions
Dent Ripper	12 kg	Toutes versions
Godet Squelette	22 kg	Toutes versions
Doigt de manutention	12 kg	Toutes versions
Tarière complète	25 à 35 kg	Toutes versions
Cône fendeur à bois	25 kg	Toutes versions

Montage des accessoires

Nous distinguons 2 types d'accessoires : les godets standards et les outils hydrauliques. Ceux-ci s'adaptent en bout de flèche, avec raccordement hydraulique pour certains (cône fendeur, tarière, BRH).

Montage godet standard

Pour monter un godet standard, aligner les oreilles du godet avec le bras de balancier, baisser le bras pour faciliter le montage.

Une fois que les oreilles du godet sont alignées avec le trou du bras de balancier (entouré en rouge), vous pouvez insérer l'axe.

Si vous avez un axe avec un filetage, mettre l'écrou de l'autre côté pour sécuriser l'axe.

Si vous avez un axe avec une goupille, insérer la goupille dans l'axe pour sécuriser l'axe.

Une fois que l'axe du balancier est sécurisé, insérer l'axe dans le renvoi de godet (entouré en bleu), en le baissant si nécessaire, et mettre l'écrou ou la goupille pour sécuriser l'axe.



Montage godet standard avec attache semi-rapide

Pour le montage d'un godet sur une attache semi rapide.

Vous allez d'abord fixer votre attache semi-rapide sur votre bras de balancier et votre renvoie de godet en insérant un axe dans chaque trou de l'attache rapide (entouré en rouge)

Pour attacher votre godet, il suffit de passer un axe dans les trous avant du godet, puis accrocher l'axe sur l'attache semirapide (entouré en vert) et puis passer un axe dans le trou qui se situe derrière.

Cette méthode fonctionne pour tous les godets standards actuellement disponibles.



Montage doigt de manutention

Le doigt de manutention est particulier dans son montage du fait qu'il se monte le long, à l'intérieur du bras de balancier.

Le doigt de manutention se monte dans les deux trous présents à l'intérieur du bras de balancier, il faut insérer les deux axes (entourés en rouge), puis les sécuriser avec une goupille ou un écrou selon l'axe.

Le doigt de manutention peut aussi être rangé le long du bras, il faut alors retirer l'axe du dessous puis relever le doigt de manutention, ensuite insérer l'axe dans le trou présent en haut du bras balancier (entouré en jaune).



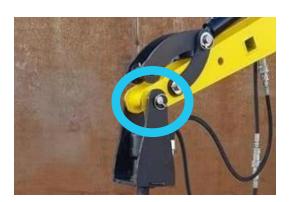


Montage des accessoires hydrauliques

Tarière et cône fendeur

Pour le montage de la tarière, enlever le godet et l'attache semi-rapide si elle est présente. La présence des raccords push-pull est aussi nécessaire au fonctionnement de tout accessoire hydraulique.

Pour monter la tarière, fixer l'axe (entouré en bleu) qui est pris dans le bras de balancier, baisser le bras pour faciliter l'insertion de l'axe.



Marteau piqueur (BRH)

Pour le montage du marteau piqueur (BRH), il suffit de le monter comme un godet standard mais dans l'autre sens, vous pouvez également baisser le bras pour le rapprocher du sol pour faciliter l'insertion des axes

Verrouiller avec deux axes dans le bras de balancier et le renvoi de godet (entourés en rouge), avec des goupilles ou des écrous.

Une fois le BRH monté et branché, vous pouvez l'actionner grâce au joystick du bras (joystick droit).

Selon le sens du branchement (deux flexibles), la mise en route se fera en poussant <u>OU</u> en tirant le joystick.



Maintenance

Tableau d'entretien périodique

Avant chaque maintenance, équipez-vous des équipements de protections individuels. (Voir tableau page 8)

Éliminer la pression résiduelle dans le système hydraulique : poser le godet et la lame au sol, couper le moteur et remuer tous les leviers.

Pour l'entretien du moteur, merci de vous reporter au manuel du moteur en question.

L'huile 10w30 ou SAE30 est préconisée sur le moteur thermique, pour un usage en France.

Tableau d'entretien du moteur thermique essence 13.5cv

Entretien régulier À faire tous les mois ou au nombre d'heures indiquées		Chaque usage	Premier mois ou 5 heures	Tous les 3 mois ou 100	Tous les 6 mois ou 200	Tous les ans ou 300
Op	pération	usage	ou 3 ficures	heures	heures	heures
Huile moteur	Vérifier le niveau	X				
nulle moteur	Changer		X	X		
	Vérifier	X				
Filtre à air	Nettoyer			X (1)		
	Remplacer					X (2)
Coupelle de décantation	Nettoyer			X		
	Vérifier/nettoyer			X		
Bougie	Changer					X
Antiparasite	Nettoyer			X		
Ralenti	Vérifier / régler					X (3)
Jeu de soupape	Vérifier / régler					X (3)
Réservoir et filtre	Nettoyer					X (3)
Chambre de combustion	Nettoyer	Après environs 300 heures				
Conduit de carburant	Vérifier	Après 2 ans (remplacer si nécessaire)				

- (1) Entretenir plus fréquemment lorsqu'il est utilisé dans des endroits poussiéreux.
- (2) Remplacer uniquement la partie en mousse.
- (3) Ces articles doivent être desservis par le concessionnaire-réparateur, sauf si vous avez les outils adéquats

Tableau d'entretien de la machine :

Entretien régulier À faire tous les mois ou au nombre d'heures indiquées		Chaque usage	Premier mois ou 5 heures	Tous les 3 mois ou 100	Tous les 6 mois ou 200	Tous les ans ou 300 heures
Ор	ération			heures	heures	
Huile	Vérifier le niveau		X (1)			
hydraulique	Changer					X
	Vérifier		X (1)			
Crépine	Nettoyer		X (1)			
	Remplacer					X
Réservoir	Nettoyer		X (1)			X
Axes	Vérifier		Х			
Vis	Vérifier / Resserrer		X			
Graissage	À faire	X				
Chenilles	Tension	X				
Vérifier		Faire atter	ntion si 2 maillo	ns ou plus so	nt partis, cha	nger la chenille
Flexible	Vérifier / Resserré	X				X (2)
	Vérifier		En cas de fuite	changer le fle	exible directer	ment

⁽¹⁾ En cas de dépôt ou particule du a un mauvais nettoyage, vidanger le réservoir et filtrer l'huile (filtre en papier 70 microns par exemple) et réutiliser là.

(2) Changer les flexibles si la tresse est apparente et rouillée

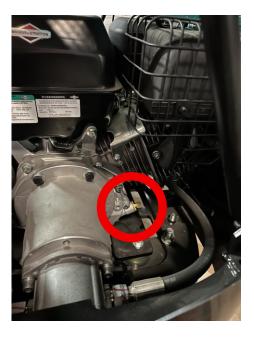
La mini pelle a besoin d'un entretien et de surveillance régulière, notamment serrage de vis, passage (frottement) des flexibles et graissage... Si celui-ci n'est pas réalisé, cela peut-être un motif de non reçu de prise en garantie en cas de casse ou panne sur la machine.

Contrôle des niveaux

Contrôle huile moteur

Le niveau d'huile moteur se contrôle du côté de la pompe hydraulique (entouré en rouge) en dévissant et en contrôlant la graduation sur la tirette.





Contrôle huile hydraulique

Pour le contrôle de l'huile hydraulique, vérifier que la jauge sur le côté droit de la machine, vérifier que la jauge soit remplie à deux tiers.

Si besoin, rajouter de l'huile en remplissant par le bouchon (entouré en jaune) prévu à cet effet (en dessous du siège).



Vidange huile hydraulique

La vidange d'huile hydraulique est prévue à la fin de la première année d'utilisation de la machine. Pour ce, poser le godet et la lame au sol, puis éteindre le moteur, ensuite remuer les commandes dans tous les sens pour enlever la pression du circuit.

Avant tout contact avec l'huile hydraulique, équipez-vous d'équipement de protection (gants, lunettes et vêtements adaptés).

Se procurer d'un récipient adapté pour récupérer l'huile hydraulique. Il est impératif que l'huile hydraulique ne soit pas en contact avec les chenilles.

Dans ce cas nettoyer immédiatement la chenille affectée.

Une fois le récipient positionné en dessous, retirer le bouchon de remplissage d'huile hydraulique, puis dévisser la vis de vidange d'huile hydraulique (entourée en rouge).

Quand l'huile cesse de couler, resserrer la vis en remplaçant le joint d'étanchéité si présent.

Remplir le réservoir d'huile hydraulique, en vérifiant la jauge.

Une fois le bon niveau atteint, remettre le bouchon de remplissage et démarrer le moteur pour faire circuler l'huile dans le circuit.



Contrôle du niveau de carburant

<u>Tout contrôle du niveau de carburant se fait avec le moteur</u> éteint.

Pour le contrôle du niveau de de carburant, ouvrir le bouchon du réservoir (entouré en rouge), contrôler le niveau de carburant.

Si le niveau est trop bas, refaire le plein, avec un entonnoir adapté puis refermer le bouchon du réservoir.

<u>Il est interdit de refaire le niveau d'essence pendant que le moteur est en route.</u>



Contrôle de la tension des chenilles

Pour contrôler la tension des chenilles, tirer un peu sur la chenille, le moteur éteint, si la chenille se relève à plus de 5 centimètres, elle doit être retendue pour éviter tout déchaussement de la chenille.

Pour tendre la chenille, vous devez tout d'abord élever la chenille que vous voulez tendre en baissant la lame et le godet pour soulever le châssis.

Ne jamais lever la mini-pelle sur un sol incliné.



Une fois la chenille surélevée, vous trouverez, au milieu de chenille, deux vis dorée (photo 1) que vous allez devoir enlever pour exposer l'écrou de tension (photo 2) de la chenille.

Pour rappel, si vous souhaitez changer une chenille, pensez à dévisser l'écrou de tension pour retirer la chenille.

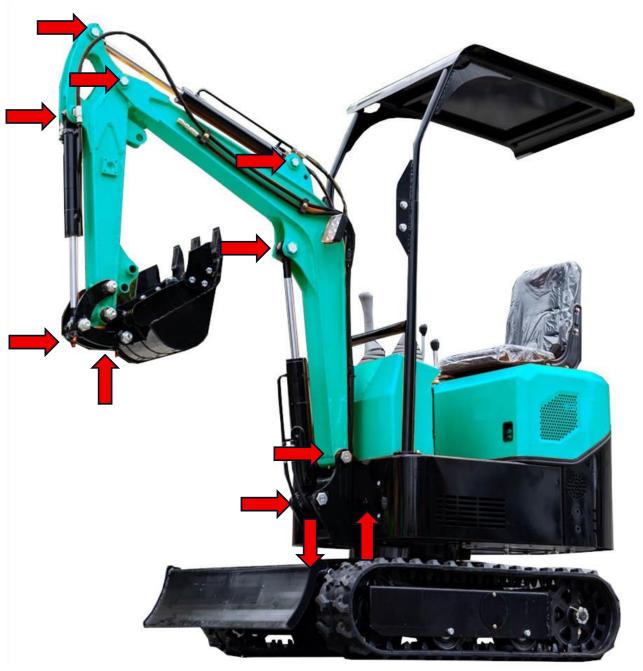




Points de graissage

Toutes les portées d'axes possèdent un point de graissage, le graissage est à faire de préférence avant chaque utilisation (si utilisation régulière).

La tourelle possède 2 graisseurs : graisser puis faire tourner la tourelle pour une répartition homogène.



Instructions de maintenance particulières

- Vidanger l'huile du moteur après les 5 à 10h premières heures de service.
- Effectuer un contrôle de l'huile hydraulique pour vérifier qu'il n'y a pas d'impureté apparente.
- Vérifier le serrage de tous les boulons de la machine (tourelle, moteur hydraulique ...).
- Vérifier l'état des flexibles (suintement, flexibles pincés ou endommagé).

Tableaux de diagnostic des pannes

Panne Moteur Thermique

	Le moteur Thermique ne démarre	pas
Autre constatation	Cause Probable	Solution
	Le contact n'est pas établi	Mettre la clé de contact ou le commutateur sur On
Pas d'huile sur la jauge	Le niveau d'huile est trop faible	Faite le niveau d'huile
Niveau d'essence bas	Panne d'essence	Faire le plein d'essence
	Impureté dans le circuit d'essence	Démonter puis nettoyer le circuit
Étincelle bougie faible	Bougie encrassées	Nettoyer la bougie
Pas d'étincelle bougie	Bougie HS	Remplacer la bougie
	Le starter est trop fort	Retirer partiellement ou totalement le starter
	Le moteur Thermique ne s'éteint	pas
Autre constatation	Cause Probable	Solution
	Le contact n'est pas coupé	Mettre la clé de contact ou le commutateur sur OFF
	Le moteur n'est pas à la masse	Brancher un câble du carter moteur au châssis de la machine ou au – de la batterie
Fumée opaque	Le moteur a un trop plein d'huile	Retirer le fil de la bougie et vidanger le moteur
Le	moteur Thermique fume et ne tourne pas	normalement
Autre constatation	Cause Probable	Solution
Fumée opaque	Le starter est enclenché	Retirer le starter
	Le filtre à air est colmaté	Nettoyer ou changer le filtre à air
	Le démarreur électrique ne répond	
Autre constatation	Cause Probable	<u>Solution</u>
	La batterie est à plat	Recharger la batterie et contrôler la tension en sortie de moteur
	Le coupe circuit est activé	Soyez sûr que le coupe circuit est descendu

Panne hydraulique

Le	ou les moteurs de chenilles n'avancent pas c	correctement		
Autre constatation	<u>Cause Probable</u>	<u>Solution</u>		
	Manque de pression hydraulique	Rehausser la pression de service		
	Moteur hydraulique défectueux	Remplacement du moteur hydraulique		
La tourelle ne tier	nt pas en place lorsque la commande n'est pa	as sollicitée (sur terrain plat)		
Autre constatation	<u>Cause Probable</u>	<u>Solution</u>		
	Le distributeur ne tient pas la pression	Changer le distributeur ou monter une valve d'équilibrage		
	Le moteur hydraulique est défectueux	Remplacement du moteur hydraulique		
L	e vérin ne tient pas la pression quel que soit	sa position		
Autre constatation	<u>Cause Probable</u>	Solution		
	Le distributeur ne tient pas la pression	Changer le distributeur ou monter une valve d'équilibrage		
	Le vérin est défectueux	Remplacement du vérin		
	Fuite au niveau de la lanterne du moteur th	nermique		
Autre constatation	<u>Cause Probable</u>	<u>Solution</u>		
Réglage récent de la pression de service	Le joint spi de la pompe a lâché	Remplacer les joints de la pompe		
	Fuite d'huile hydraulique			
Autre constatation	<u>Cause Probable</u>	<u>Solution</u>		
Suintement d'un raccord	Manque d'étanchéité du raccord	Resserrer le raccord et si besoin du ruban téflon		
	Un ou plusieurs flexible desserré	Resserrer les flexibles en		
	Un ou plusieurs flexible endommagé	question Remplacer les flexibles en		
	5 5 p	question		
	La chenille sort régulièrement du châ	ssis		
Autre constatation	<u>Cause Probable</u>	<u>Solution</u>		
	Axe ou Arbre tendeur tordu	Changer l'axe ou le tendeur complet		
	Moteur hydraulique arrière desserré	Resserrer le moteur hydraulique		

Avant tout remplacement de pièce, merci de nous contacter par mail ou téléphone pour réaliser des tests sur les éléments en question.