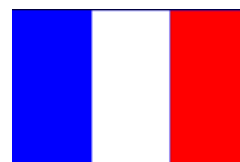
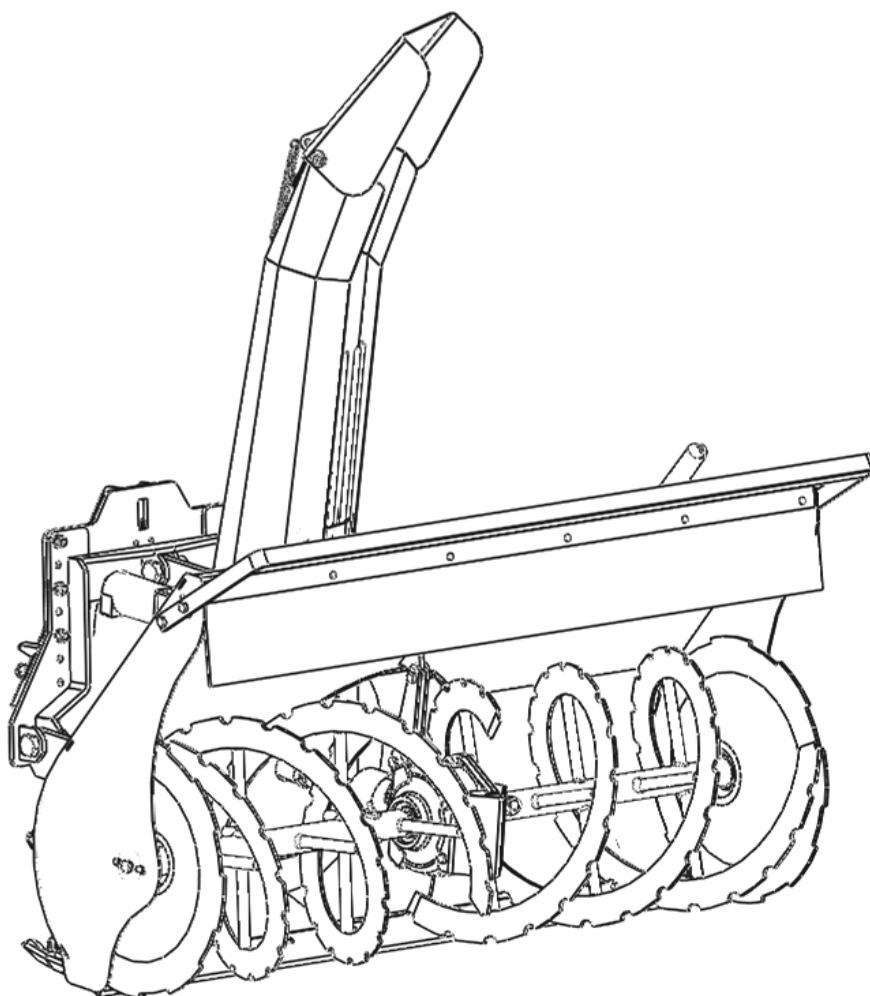




MANUEL UTILISATION ET ENTRETIEN TURBO-NEIGE



**Double stade pour tracteurs
série BASIC
mod. 900-1000-1100-1200**



Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser la machine

Préface

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée en choisissant notre Produit.

Notre Service d'assistance et notre réseau de vente sont à votre disposition pour toute exigence ou information nécessaire

Ce manuel vous fournit toutes les informations nécessaires pour l'utilisation et l'entretien de votre machine. Le bon fonctionnement et sa durée de vie dépendront du bon entretien et de l'attention que vous lui accorderez pendant l'utilisation.

Avant de quitter l'usine de production ce modèle spécifique a été soumis à des tests sévères pour garantir la plus grande fiabilité et sécurité ; il faudra toutefois vérifier que la machine pendant le transport n'a pas subi de dommages qui pourraient porter préjudice à son fonctionnement et à la sécurité.

Les informations techniques contenues dans ce manuel sont de propriété de la **CERRUTI** et doivent être considérées confidentielles.

La reproduction même partielle du texte et des illustrations est interdite selon les normes de loi en vigueur.

Certains composants représentés dans les illustrations présentes à l'intérieur de ce manuel pourraient être différents de ceux de votre machine, quelques composants pourraient avoir été éliminés pour assurer plus de clarté dans les illustrations.

Les informations et les données techniques reportées sont celles fournies par le constructeur au moment de la rédaction; le constructeur se réserve le droit d'effectuer des modifications à tout moment et sans préavis.

En cas de doutes contacter immédiatement l'entreprise **CERRUTI**.

Le Service d'assistance et pièces de rechange met à disposition des pièces de rechange originales. Le Service d'assistance Technique est l'unique Service autorisé à intervenir sur le produit en garantie, en support au réseau externe autorisé.

L'utilisation de pièces de rechange originales permet de conserver inchangées dans le temps la qualité de la machine et donne droit à la GARANTIE sur le produit pendant la période de temps prévue.



Attention!

Lire le présent manuel avant d'utiliser la FRAISES A NEIGE.



ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour tous problèmes nos revendeurs
sont à votre entière disposition.

Index

page

Données d'identification du constructeur	2
Plaquette d'identification machine/marquage CE.	2
Soulèvement outillage	2
Usages prévus	3
Description de l'outillage et fonctionnement	3
Données techniques des modèles	5
Normes de sécurité générales.....	7
Dispositifs de sécurité et protections.....	9
Plaquettes et symboles de sécurité.....	10
Montage et raccordement à l'engin	11
Norme sur l'utilisation	12
Entretien.....	13
- vis d'Archimède frontales et groupe de renvoi.	16
- conduit d'expulsion	17
- réducteur /multiplicateur ou inverseur	18
Accessoires	19
Installation hydraulique	20
Conditions générales de garantie	21

SYMBOLES ET PICTOGRAMMES CONTENUS DANS CE MANUEL

ATTENTION =



CE SIGNAL INDIQUE QUE SI LES OPÉRATIONS NE SONT PAS EXECUTEES CORRECTEMENT, ELLES CAUSENT DE GRAVES DOMMAGES OU DES LESIONS ET COMPORTENT UN DANGER DE MORT OU DES RISQUES POUR LA SANTE

AVERTISSEMENTS=



CE SIGNAL AVERTIT D'OBSERVER LES PRESCRIPTIONS DES CONSTRUCTEURS AFIN D'ÉVITER DES DOMMAGES AUX MACHINES OU AUX OUTILLAGES.

Données d'identification du constructeur

Constructeur : **CERRUTI S.R.L.**

Adresse: Via Statale, 27/H – 14033 Castell'Alfero (AT) Italie

Téléphone : +39 0141 296957

Fax : +39 0141 276915

E-mail : Info @cerrutimacchineagricole.it

Plaquette identification machine/marquage CE

Le modèle de la machine, le numéro de série du châssis et autres données d'identification et techniques sont reportées sur la plaquette métallique spécialement prévue, rivetée sur la partie supérieure de la coque.

Pour commander d'éventuelles pièces de rechange ou accessoires reporter les données citées dans la plaquette.

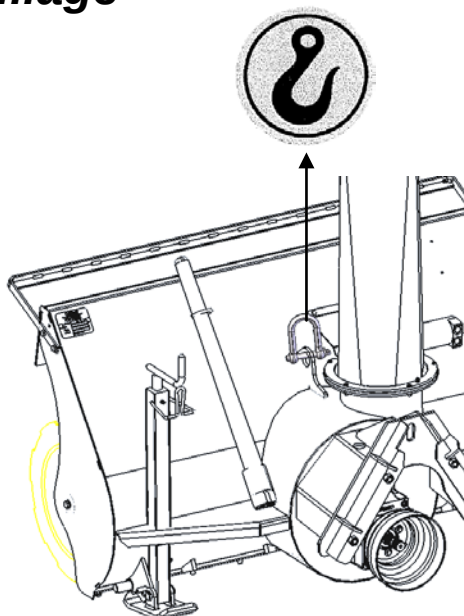


Avertissements!



En cas de détérioration ou perte de la plaquette il faut en demander une autre de remplacement au constructeur en citant les données d'achat.

Soulèvement outillage



Usages prévus

- La fraise à neige série **BASIC** est un outillage à appliquer à un engin mécanique type tracteurs avec attache arrière ou avant, pour le déblayage de la neige sur routes, ruelles, trottoirs, parkings, zones industrielles, terrains sportifs etc..
Elle élimine tout type de neige, à condition qu'elle ne soit pas trop lourde (mouillée) ou trop glacée
La vitesse d'avancement de l'outillage est fonction du type de neige et de la hauteur de celle-ci.

Avertissement !



L'outillage étant associé à un engin mécanique, l'opérateur est obligé de lire entièrement à la fois le manuel d'utilisation et entretien de l'outillage et celui de l'engin.

Le type d'engin doit avoir les caractéristiques reportées à la page 5
Une utilisation différente de celle spécifiée est considérée IMPROPRE.

Description de l'outillage et fonctionnement

-La fraise à neige, poussée par l'engin au moyen de plaque ou bride d'attache (**P6** – page 4) agit sur la neige en vertu de la poussée et du mouvement transmis par l'arbre de cardan (**P9**).

- Elle est constituée d'une structure (coque **P1**) dans laquelle des organes principaux de travail sont constitués par les vis d'Archimède (**P14**) et par la roue (**P17**) contenue dans le convoyeur (**P8**).

Les vis d'Archimède sont divisées en deux parties : une demi-vis d'Archimède droite dont le sens hélice est à droite et une demi-vis d'Archimède gauche dont le sens de l'hélice est vers la gauche.

Avec l'avancement et avec le mouvement rotatoire des vis d'Archimède, la neige est recueillie vers le centre de la machine et poussée à l'intérieur du convoyeur.

La roue avec rotation de **850 à 1200 tours/minute**, expulsera la neige dehors dirigée par le conduit (**P4**) dans la position désirée ou/et dans tous les cas de façon telle à ce qu'elle ne constitue jamais un danger pour les personnes ou pour les choses.

Le mouvement rotatoire des vis d'Archimède et de la roue, sont transmises par l'arbre de cardan à l'outillage. Il est **important de** respecter le nombre des tours indiqués par le constructeur. Un nombre de tours inférieur en effet provoque des mauvais fonctionnements de la fraise chasse-neige et la rendrait **dangereuse** dans le cas où les tours soient supérieurs. Les nombres des tours sont reportés à la page 5.

L'outillage dispose d'un système de réglage de la hauteur de travail, obtenu à travers les coulisseaux latéraux (**P10**) de façon à permettre aux vis d'Archimède de se trouver à une distance la plus proche possible du terrain uniforme dans le cas de terrain uniforme sans aspérités et compact (sans graviers, pierres et autres obstacles).

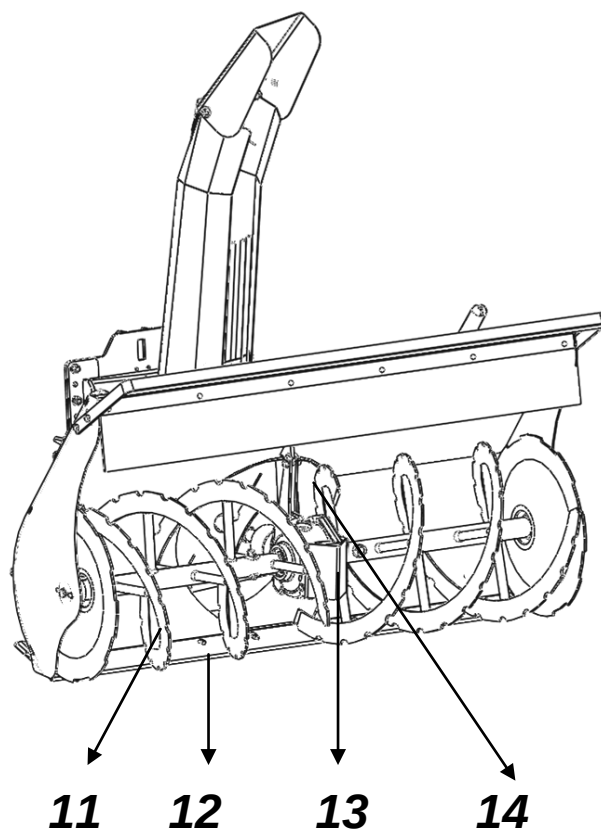
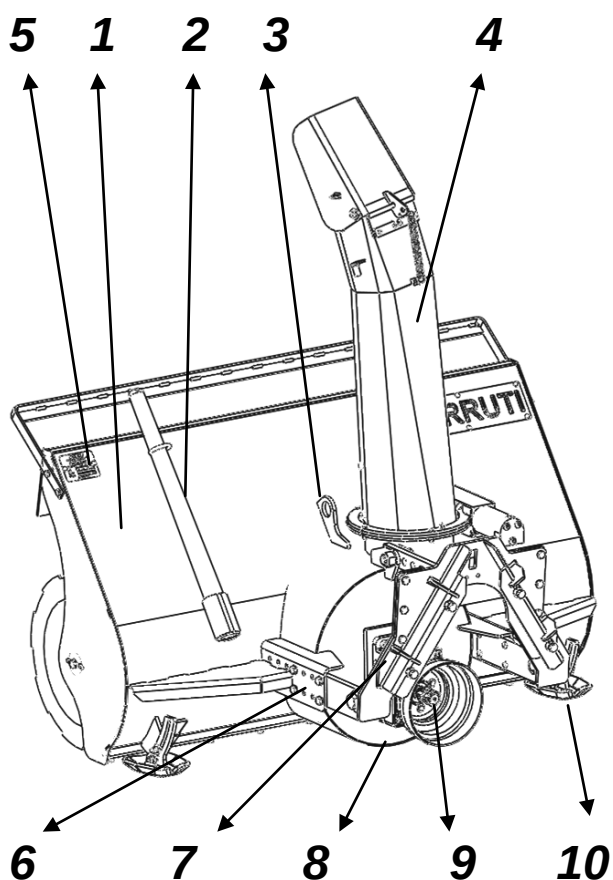
Avertissement !



Respecter les nombres de tours fournis par le constructeur, afin d'éviter des mauvais fonctionnements de l'outillage ou des vibrations.

Description de l'outillage

- | | |
|--|--|
| 1- Coque | 11 - Vis d'Archimède crénelées brise-glace |
| 2- Bâton dépose éventuels colmatages | 12 - Lame inférieure |
| 3- Crochet pour soulèvement | 13 - Groupe centrale de renvoi |
| 4- Conduit d'expulsion neige | 14 - Roue à palette |
| 5- Plaquette identification machine | |
| 6- Plaque d'attache outillage à l'engin | |
| 7- Boîtier réd./multip./inverseur (si prévu) | |
| 8- Convoyeur | |
| 9- Entrée arbre PTO | |
| 10- Coulisseaux latéraux réglables | |



Description des modèles/ données techniques

Basic L900

- Largeur de travail **900 mm**
- Masse environ **110 Kg**
- Puissance min./max demandée **14/25 Hp**

Basic L1000

- Largeur de travail **1000 mm**
- Masse environ **121 Kg**
- Puissance min./max demandée **16/25 Hp**

Basic L1100

- Largeur de travail **1100 mm**
- Masse environ **132 Kg**
- Puissance min./max demandée **18/25 Hp**

Basic L1200

- Largeur de travail **1200 mm**
- Masse environ **143 Kg**
- Puissance min./max demandée **20/40 Hp**

Pour tous les modèles (standard)

- Conduit d'expulsion avec réglage rotation et angle sortie neige manuel.
- Hauteur de travail **650 mm**
- Diamètre visd'archimède frontales **390 mm**
- Diamètre roue **400 mm**
- Profil arbre entrée PTO **B 25x22 DIN5482 (avec bouche 1" 3/8 z6)**
- Boîte à engrenages en acier à bain d'huile
- Lame inférieure remplaçable en acier

Note

Les poids indiqués ci-avant sont purement indicatifs et peuvent subir des variations même en fonction des applications demandées et des modifications spécifiques
Selon le sens de rotation de la PTO de l'engin, le turbo-neige est fourni en version droite ou gauche.

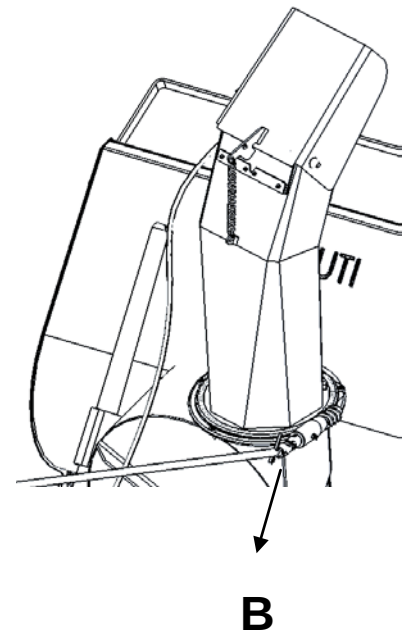
Esempio di turboneve versione destrorsa



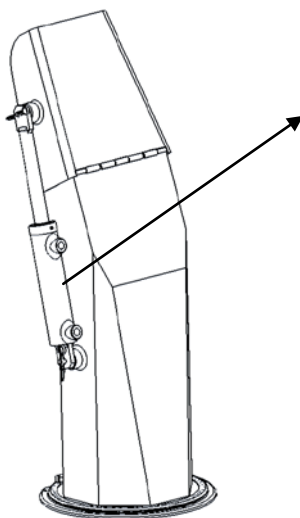
Conduit d'expulsion

- Exemple de conduit avec réglage angle sortie neige au moyen de bouton de réglage (A) (standard-manuel)

Le réglage de la rotation du conduit s'effectue en insérant la tige spécialement fournie dans le logement de l'articulation (B) et la bloquant avec la goupille de sécurité.

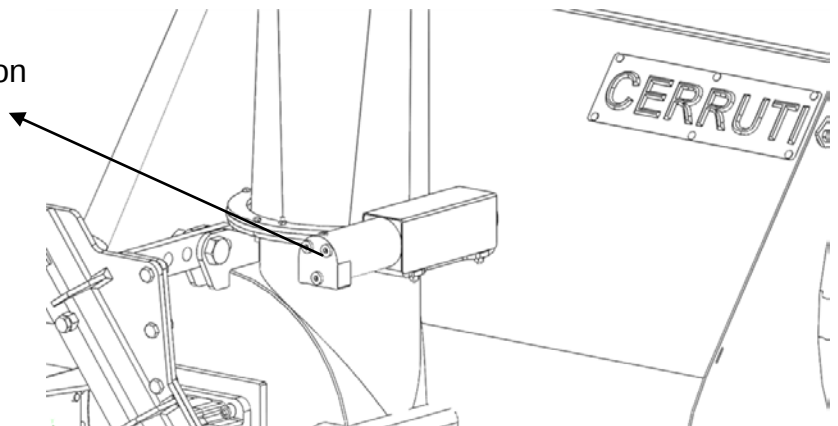


- Exemple de conduit avec réglage déflecteur e rotation hydraulique (optional)



Règlage angle sortie

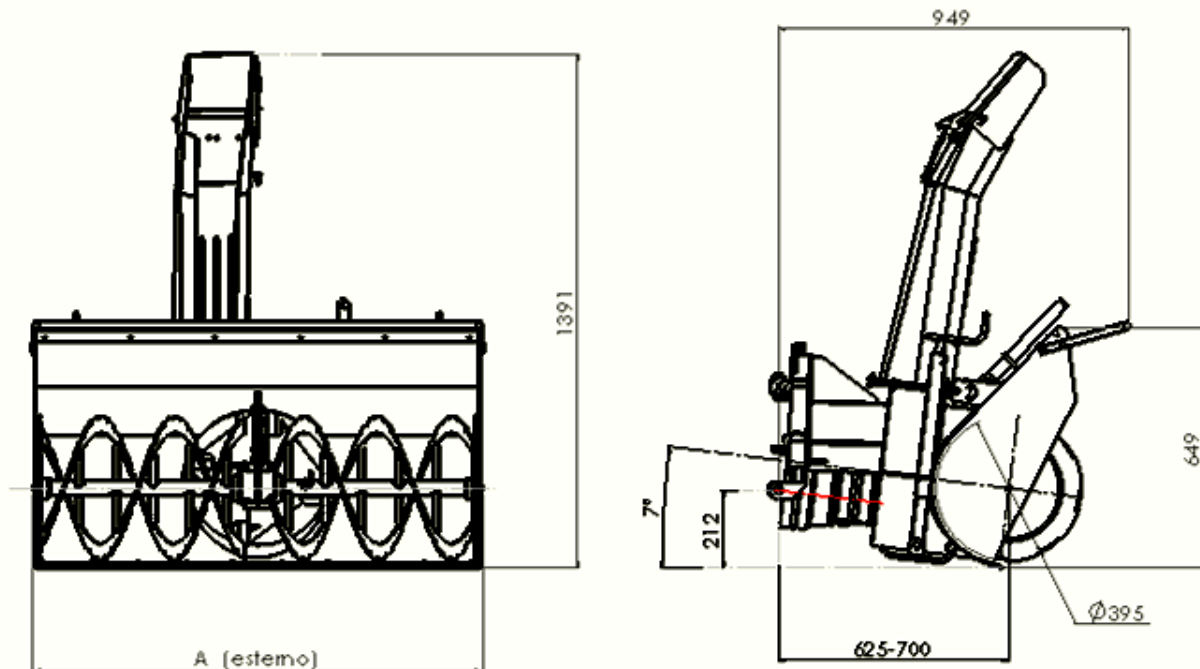
Règlage rotation conduit



Débit huile demandé pour réglage conduit min. 6 litres/min – max 25 litres/min
Pression huile demandé pour réglage conduit 40 bars (max 150 bars)

Les conduites hydrauliques de réglage conduit sont du type ¼" SAE 100 R1 AT
– longueur standard 1.5 m pour rotation M G3/8- M G1/2
– longueur standard 2.0 m pour inclinaison O G1/4- MG1/2

Description des modèles/ données techniques



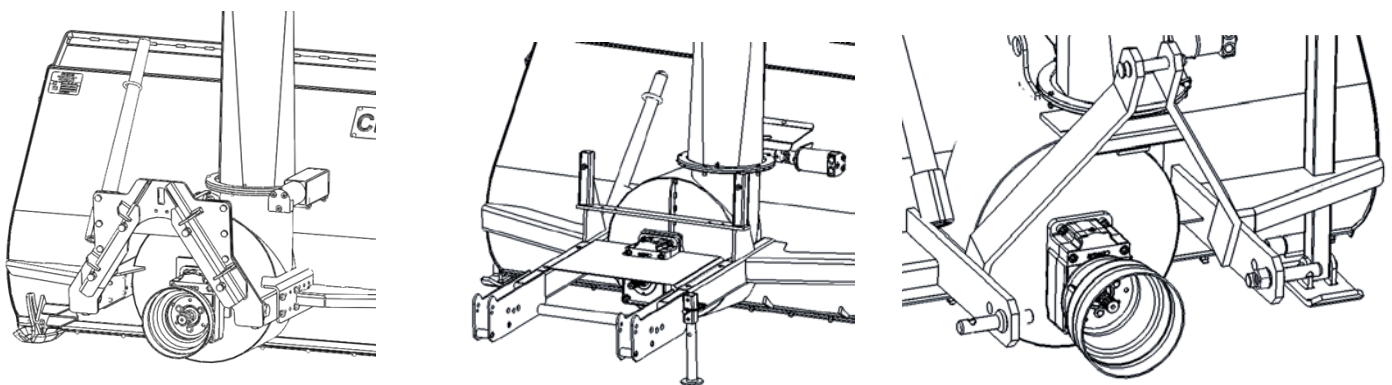
Mod. - "A"

Basic L900 - 935 mm
Basic L1100- 1135 mm

Mod. - "A"

Basic L1000 - 1035 mm
Basic L1200- 1235mm

EXEMPLE d'attache outillage à l'engin



Normes de sécurité générales

Le non-respect des normes ou précautions de base sur la sécurité pourrait causer des accidents pendant le fonctionnement, l'entretien et la réparation de la machine. Un accident peut souvent être évité en reconnaissant les situations potentielles de danger avant qu'elles ne se produisent. L'opérateur doit être attentif aux potentiels dangers et posséder la formation, les compétences et les instruments nécessaires pour remplir

Normes de sécurité générales

L'entreprise **CERRUTI** ne peut en aucun cas être tenue responsable d'accidents ou de dommages suite à l'utilisation de la machine de la part de personnel non formé de façon adéquate ou qui ait utilisé la machine non correctement, ni en cas de non-respect, même partiel, des normes de sécurité et des procédures d'intervention contenues dans le présent manuel. Les précautions de sécurité et les avertissements sont indiqués dans ce manuel et sur le produit. S'il ne prête pas attention à ces messages de danger, l'opérateur peut avoir des accidents ayant de graves conséquences pour lui-même et pour des tierces personnes.

Attention!



Ces messages, s'ils ne sont pas pris en compte, peuvent causer des blessures à l'opérateur

L'entreprise **CERRUTI** ne peut prévoir toutes les circonstances possibles capables de comporter un danger potentiel. Les indications reportées ci-après ne peuvent préserver complètement de tous les dangers que l'on peut rencontrer en opérant sur la machine ; elles devront être accompagnées du bon sens et de l'expérience de l'opérateur, uniques mesures indispensables à la prévention contre les accidents. L'outillage étant associé au motoculteur/motofaucheuse, l'opérateur, est tenu de lire entièrement le manuel d'utilisation et d'entretien de l'outillage et celui de l'engin. Dans le cas où seraient utilisés des outillages, procédures, techniques d'usinage non explicitement conseillés par la société **CERRUTI** il faudra vérifier qu'il n'y a pas de dangers pour soi et pour les autres et qu'ils sont dans tous les cas exécutés sous la responsabilité de l'utilisateur. Le bon sens et la prudence sont indispensables pour prévenir des accidents. Lire attentivement les normes générales de sécurité suivantes. Le non-respect des normes soulignées dégage notre société de toute responsabilité. Des dommages aux structures, modifications, altérations ou réparation incorrecte peuvent modifier le degré de protection et de sécurité de la machine. En premier lieu il est nécessaire d'apprendre à éteindre rapidement le moteur, se familiariser avec les commandes et apprendre à utiliser correctement la machine. Ne pas permettre aux enfants ou aux personnes inexpérimentées d'utiliser la machine. Éviter d'utiliser la machine à proximité de personnes, en particulier d'enfants ou d'animaux. Se rappeler que l'utilisateur de la machine est responsable des dommages ou des lésions provoqués à d'autres personnes ou à leurs biens. L'utilisateur devra utiliser les dispositifs opportuns de protection individuels (**D.P.I.**) tels que chaussures, lunettes, gants, casques homologués à la fois pour l'utilisation et pour l'entretien.



Utiliser des vêtements adéquats, en évitant des vêtements qui puissent être restés emprisonnés dans les parties en mouvement de la machine.

Effectuer une vérification de l'outillage et de l'engin avant chaque mise en marche ; tous les dispositifs de sécurité doivent être présents et placés dans la position correcte.

Respecter les normes de circulation routière.

Normes de sécurité générales

Ne pas transporter sur la machine des choses ou des personnes outre l'équipement fourni et outre ce qui est prévu par l'homologation.

Ne pas commettre d'effraction sur l'outillage ou partie de celui-ci. Conserver toujours la machine en parfait fonctionnement et, en cas de problème quel qu'il soit, contacter immédiatement nos Centres de Assistance.

Personne ne doit s'approcher de la FRAISE jusqu'à ce que la machine soit complètement arrêtée. Il est absolument interdit de toucher les parties en mouvement.

Avant d'utiliser la fraise il faut en connaître tous les dispositifs, commandes et fonctions.

Si la machine vibrait de façon anormale rechercher immédiatement les causes et rétablir le fonctionnement normal ; dans tous les cas cesser de l'utiliser.

Périodiquement contrôler le serrage des vis et écrous support vis d'Archimède.

Avant de raccorder les branchements rapides au distributeur de l'engin vérifier que les circuits de l'engin et de la fraise ne soient pas sous pression.

Vérifier que les branchements rapides soient bloqués dans les logements respectifs.

Contrôler à chaque utilisation de la fraise qu'il n'y ait pas d'entailles ou d'abrasions sur les tubes hydrauliques et le cas échéant les remplacer par d'autres fournis par le constructeur.

Marquer les branchements rapides pour éviter des erreurs de raccordement car ils provoquent une inversion des mouvements.

Les liquides sous pression, surtout l'huile d'un circuit hydraulique, peuvent causer de graves blessures et provoquer des infections, dans le cas d'accidents consulter un médecin.

Avant d'intervenir sur l'installation hydraulique, arrêter le moteur de l'engin et évacuer la pression du circuit.

Attention!



Ne pas laisser la machine non gardée quand le moteur de l'engin est allumé

Ne pas effectuer d'entretiens, de réparations, d'interventions en tout genre sur la machine ou sur les outillages raccordés, avant d'avoir positionné de façon stable la machine et arrêté le moteur de l'engin.



Attention!

Attention la neige expulsée du conduit à grande vitesse, pourrait contenir de petites pierres ou autre matériel de petites ou moyennes qui pourraient percuter l'opérateur, des personnes ou des choses vers l'extérieur.

- La neige expulsée du conduit doit être dirigée par l'opérateur au moyen des divers réglages vers des emplacements non dangereux. La distance minimum de sécurité pour des personnes et des animaux par rapport à l'outillage est égale à 50 mètres.

Normes de sécurité générales

Attention!



L'opérateur doit bien connaître la zone de travail pour éviter de heurter ou de recueillir des éléments dangereux et nuisibles pour les personnes, les choses et l'outillage.

En cas de non connaissance de la zone, suspendre ou procéder avec la plus grande attention. Utiliser l'outillage uniquement dans les conditions de bonne

Dispositifs de sécurité et protections

Le turbo-neige a été équipé de dispositifs de sécurité aptes à éliminer la plus grande partie des risques liés aux conditions normales d'utilisation de la machine. Il est toujours recommandé de se conformer scrupuleusement aux normes de sécurité en vigueur, y compris l'utilisation des dispositifs de protection individuels. (D.P.I.)

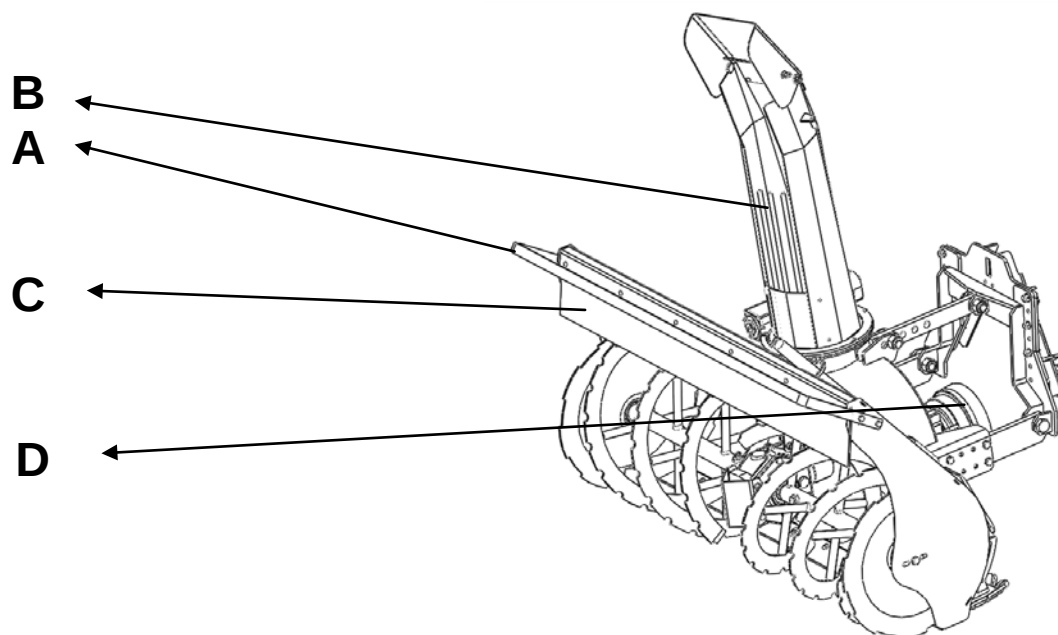
A - Barrière entretoise et délimitation zone de travail.

B - Grille de protection accès à la roue contenue dans le convoyeur.

- L'opérateur doit attendre que l'outillage soit complètement à l'arrêt avant de s'approcher.

C – Protection avant contre d'éventuel tir de pierres qui, avec la rotation des vis d'Archimède, peuvent être projetées sur une trajectoire dangereuse pour les personnes ou les choses vers l'extérieur.

D – Coiffe de protection arbre de cardan PTO



POUR LA TRANSMISSION DE CARDAN, VOIR MANUEL A PART

Plaquettes et symboles de sécurité

Sur l'outillage sont appliquées des plaquettes ayant des symboles et/ou des messages de sécurité concernant divers dangers qui pourraient se produire pendant l'utilisation de l'outillage.



Vérifier que sont lisibles tous les messages de sécurité.

Les nettoyer à l'aide d'un chiffon, de l'eau et du savon. Ne pas utiliser de solvants, fuel ou essence. Remplacer les plaquettes endommagées en les demandant au constructeur. Si la plaquette se trouve sur la pièce qui est remplacée, vérifier que sur la pièce neuve est appliquée une nouvelle plaquette.



Lire attentivement le manuel d'utilisation et d'entretien avant d'utiliser la machine

**Danger d'entraînement
Danger de blessures aux membres supérieurs**

Danger de blessures aux membres supérieurs

Il faut attendre que la machine soit complètement à l'arrêt avant de s'en approcher

Danger de projection d'objets

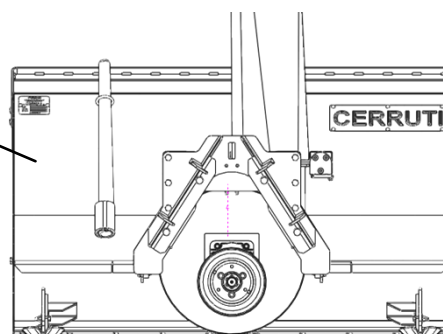
Se tenir à une distance de sécurité pendant le fonctionnement de la machine

Danger de blessures aux membres inférieurs

Se tenir à une distance de sécurité pendant le fonctionnement de la machine



L'utilisateur devra utiliser les dispositifs opportuns de protection individuels (D.P.I.)



Montage/démontage et raccordement à l'engin

Normes de sécurité

L'axe avant ou arrière de l'engin, selon que l'outil soit monté respectivement à l'arrière ou frontalement, est allégé en fonction du poids de l'outillage. Pour éviter des pertes d'adhérence, il faut faire en sorte que le poids sur l'axe déchargé corresponde à au moins 25% du poids de l'engin à vide. Si nécessaire et si possible monter les chaînes sur les pneus. Vérifier la capacité de soulèvement et la stabilité, si nécessaire appliquer du lest pour éviter le danger de renversement de l'engin.

Dans la phase de manutention, le chargement de l'outillage ne doit pas dépasser les 300mm du sol pour ne pas faire perdre la stabilité à l'engin.

Raccordement

La fraise à neige est dotée d'attache à 3 points cat.1 ou 2 (selon demande).

S'approcher avec l'engin de l'outillage jusqu'à faire coïncider les œillets articulés des bras inférieurs avec les trous de l'attache inférieure (A).

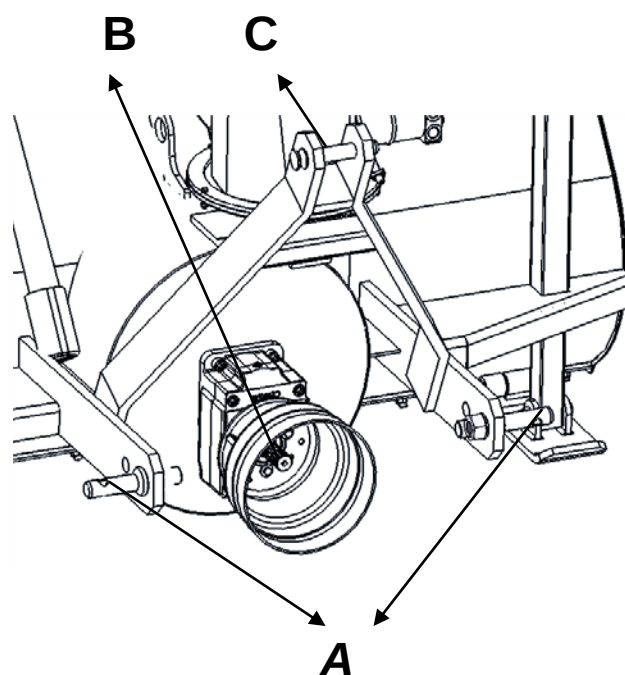
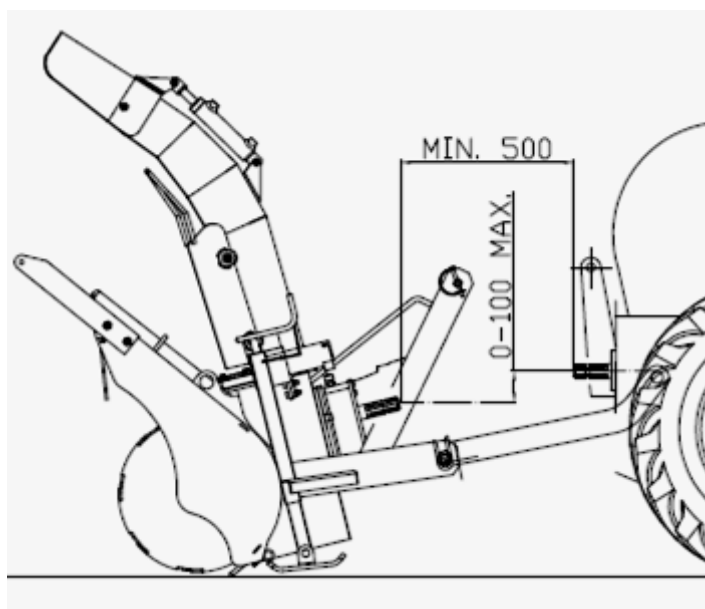
Insérer les fiches de sécurité ou bloquer avec les écrous des deux côtés.

Bloquer le déplacement latéral de la fraise à neige au moyen des tirants des bras.

Raccorder le troisième point (C) et régler sa longueur afin de positionner correctement l'arbre d'entrée de l'outil (B) par rapport à celui de la prise de puissance de la tractrice.

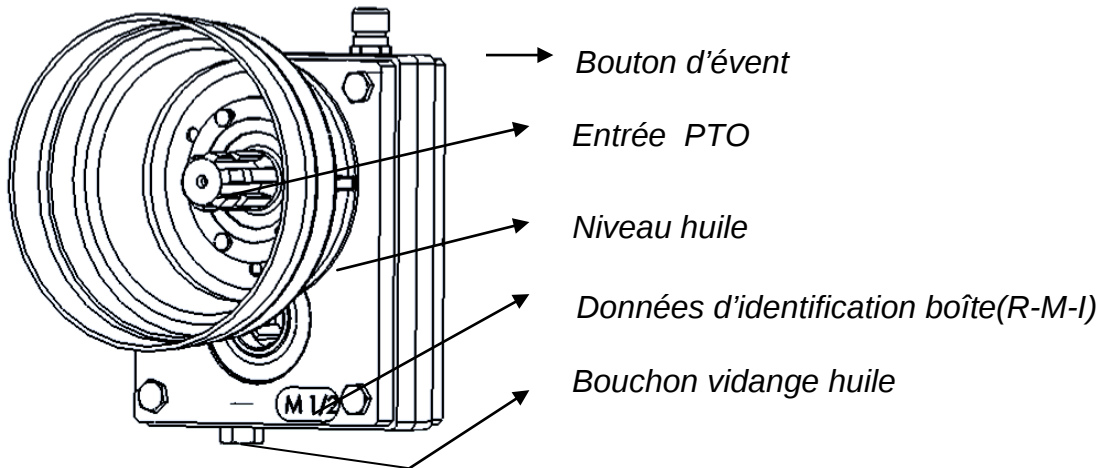
L'arbre d'entrée, opère avec son axe de rotation de façon optimale avec un angle d'inclinaison de 4 à 10 degrés par rapport au rez-de-chaussée.

Pour le raccordement des conduites hydrauliques, voir le schéma reporté à page 20.



Attention

La roue de la fraise à neige **BASIC** doit tourner à une vitesse comprise entre 850 et 1200 tours. Dans le cas où l'engin ne dispose pas de cette vitesse, il faut que la fraise à neige soit dotée de boîte de réduction ou multiplication. Pour identifier ce rapport sur le boîtier les symboles suivants sont reportés sur le boîtier : **R= RÉDUCTEUR / M= MULTIPLICATEUR / I= INVERSEUR**



Normes sur l'utilisation

Une fois arrivé sur le lieu où nous avons l'intention d'utiliser la fraise, il faut vérifier qu'il n'y ait pas d'objets cachés sous la neige, dans le cas où des objets soient présents, il est indispensable de les enlever pour ne pas endommager l'outillage. Evaluer le champ d'action dans la zone de travail en vérifiant qu'il n'y ait pas de personnes ou animaux dans le rayon de 50 m autour de la machine.

- Régler la hauteur de travail au moyen des coulisseaux latéraux selon le type de terrain à débiter. Sur des routes non asphaltées, maintenir la fraise soulevée de terre autant que nécessaire pour éviter que les vis d'Archimède avant ne recueillent des pierres ou autre matériel.

- Actionner la rotation PTO de l'engin et commencer l'avancement avec régime de tours moteur à 80%. Il est conseillé d'effectuer cette séquence de travail avec outillage soulevé ou dans des zones sans neige de façon à commencer le déblaiement de la neige en mode graduel. Atteindre progressivement le régime de rotation maximum.

Contrôler toujours la direction et l'angulation du lancement de la neige pour éviter de toucher des personnes ou des choses. La rotation du conduit hydraulique ne prévoit pas l'arrêt mécanique, attention à ne pas entortiller les tubes hydrauliques autour du conduit. La rotation doit toujours être effectuée en conditions de sécurité maximum et ne doit être dirigée vers des points ou lieux dangereux.

Pour obtenir la meilleure prestation de la fraise, réduire l'avancement de l'engin en fonction de la hauteur et compacité de la neige jusqu'à avoir la rotation de la roue aux tours maximums autorisés. Pour éviter des obturations il est conseillé de ne pas arrêter la rotation de la fraise pendant le passage de la machine, mais uniquement à la fin du passage, de façon à ce que les vis d'Archimède avant et la roue aient pu expulser toute la neige du conduit.

Normes sur l'utilisation

Fin de travail

Arrêter l'engin et désactiver la rotation PTO si possible quand le conduit s'est totalement vidé.

Attention!



Le comportement sur route de l'engin, la capacité de braquage et de freinage sont influencés par les outils montés.

Entretien

Attention!



Ces opérations peuvent être dangereuses pour la sécurité, procéder donc avec précaution et attention en respectant toutes les normes de sécurité.

Avant de commencer toute opération d'entretien ou de nettoyage, utiliser les dispositifs de protection individuels (D.P.I) tels que gants, chaussures de protection contre les accidents, lunettes, etc. en fonction du travail à exercer.

**Avant de commencer toute opération d'entretien éteindre le moteur de l'engin.
Apposer un panneau sur les commandes de l'engin avec l'inscription :
MACHINE EN ENTRETIEN - NE PAS ALLUMER LE MOTEUR**

Avant de procéder à toute intervention d'entretien :

- Vérifier que le moteur de l'engin est éteint.
- Lire attentivement toutes les normes contenues dans ce manuel.
- Respecter toutes les plaques concernant la sécurité placées sur l'outillage.
- Ne pas permettre aux personnes non autorisées de réparer ou d'exécuter l'entretien sur la machine.
- Pour l'utilisation de l'air comprimé pour le nettoyage, se protéger avec des lunettes spéciales.
- La zone où se déroule l'entretien doit toujours être propre.
- Ne pas lubrifier, réparer ou régler la machine, le moteur allumé.
- Ne jamais vérifier à mains nues les éventuelles pertes de fluides, ceci peut causer des dommages et des lésions à la peau.

Avertissements !



Ne pas disperser dans l'environnement les huiles épuisées et la graisse résiduelle. L'huile épuisée doit être recueillie et remise au Consortium huiles par l'intermédiaire moyen de Services autorisés.

Entretien

Utiliser toujours des outils en parfait état et conçus spécialement pour l'opération à exécuter ; l'usage d'outillages non adaptés et non efficaces augmentent le risque de lésions graves.

Attention!



Effectuer les interventions d'entretien avec la machine à l'arrêt posée à l'accordée à l'engin mais le moteur éteint.

Ci-après sont décrites les opérations de contrôle et entretien ordinaire indispensables pour garantir le fonctionnement régulier de la machine.

L'entretien extraordinaire sur la machine est exécuté exclusivement par des techniciens de l'entreprise constructrice.

Exécuter un entretien et inspection programmée pendant toute la durée de vie de la machine en rapport à son utilisation.

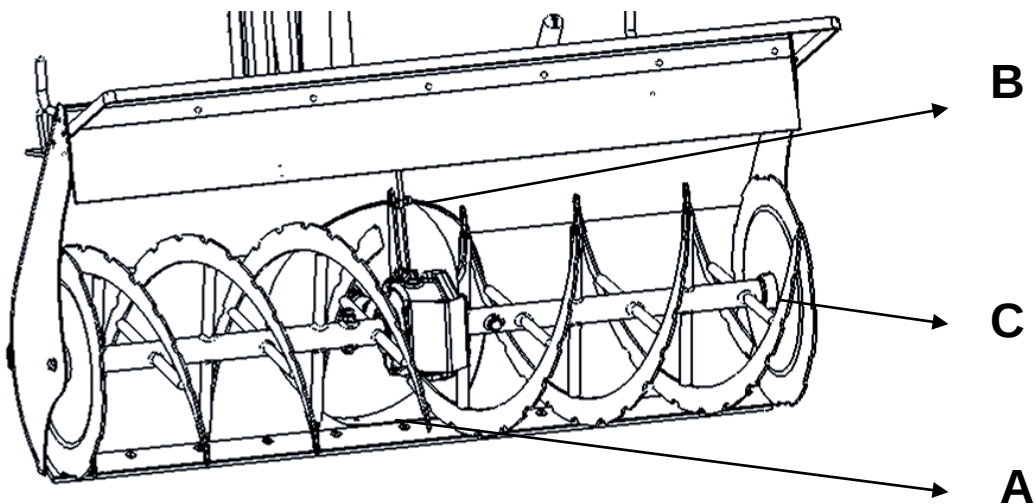
Pour des opérations de dévissage et vissage ne pas appliquer aux clés des tubes ou des quels qu'ils soient pour en augmenter la force. Si sont utilisés des clés dynamométriques et outils particuliers, vérifier que le calibrage est idoine au composant.

Ne pas oublier de chiffons, clés ou outils utilisés pour l'entretien à l'intérieur de la machine. Contrôler soigneusement et enlever éventuellement les éléments étrangers.

Entretien

Vis d'Archimède et groupe de renvoi

Une fois le travail terminé il est opportun d'enlever la neige restée dans la fraise avec le bâton en bois spécialement fourni, contrôler le serrage des vis de la lame (A) et support renvoi (B). Contrôler l'état d'usure de la lame inférieure.



VSP M8x25 DIN7991
+ dado autoblocc. M8 DIN982

Contrôler que les vis d'Archimède et la roue soient libres de tourner, dans le cas contraire vérifier l'intégrité des roulements et des supports latéraux (C).

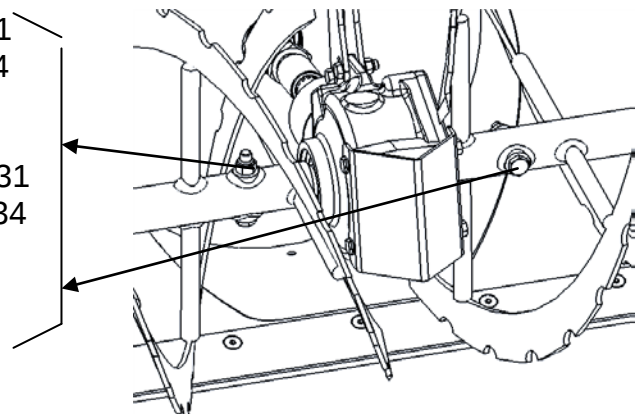
Si pendant l'utilisation on s'aperçoit que l'on a pris une pierre ou autre objet, contrôler que les vis d'Archimède et la roue n'aient pas subi de déformations, le cas échéant il faut remplacer les parties endommagées pour éviter des déséquilibres et des vibrations de la machine.

Le groupe de renvoi ne nécessite pas d'entretien, contrôler périodiquement d'éventuelles pertes d'huile, le cas échéant contacter l'assistance.

Les vis d'Archimède sont dotées de vis de sécurité (D). Pour éviter le transport de matériel de moyennes ou grandes dimensions qui pourraient endommager l'outillage, la vis de sécurité sous une certaine charge se coupe. Il est conseillé d'avoir toujours en rechange une paire de vis des dimensions indiquées ci-dessous.

BASIC L900- L1000 VTE M8x60 8.8 DIN931
+ DADO ES. M8 DIN934

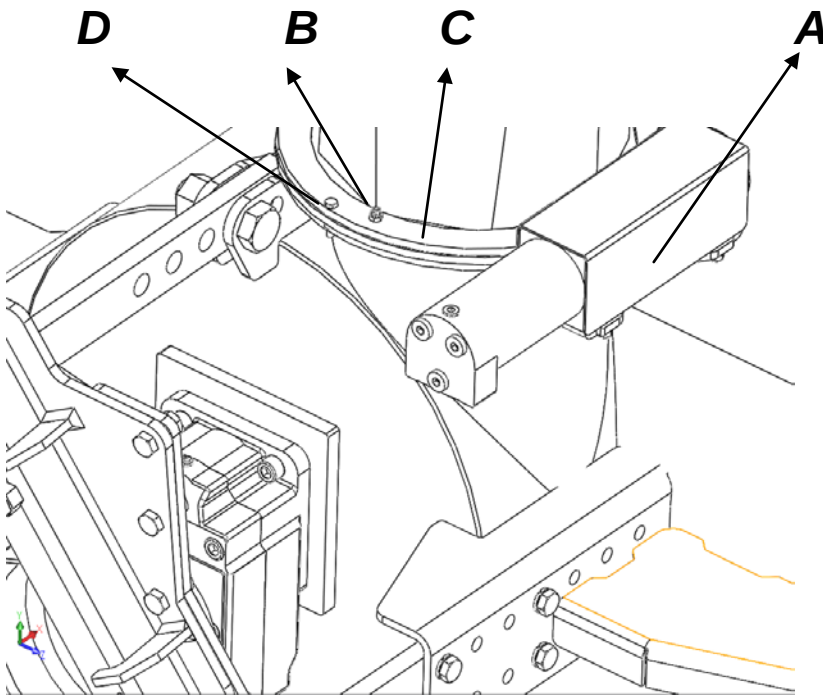
BASIC L1100-L1200 VTE M8x60 10.9 DIN931
+ DADO ES. M8 DIN934



Conduit d'expulsion

Au début et à la fin de chaque cycle de travail il faut graisser les vis sans fin de commande rotation conduit (A) avec de la graisse minérale degré 2 au moyen de point de graissage la douille vis sans fin (B).

Avant le remisage de l'outillage, enlever la couronne (C) de blocage crapaudine conduit en dévissant le vis D, enlever le conduit de l'appui, exécuter un nettoyage adéquat des différentes parties et ensuite étaler un film de graisse sur la base d'appui et sur la couronne dentée. Remettre le conduit avec la couronne et serrer la vis.



Dans le cas où l'embouchure du conduit se bouche, il faut procéder comme suit :

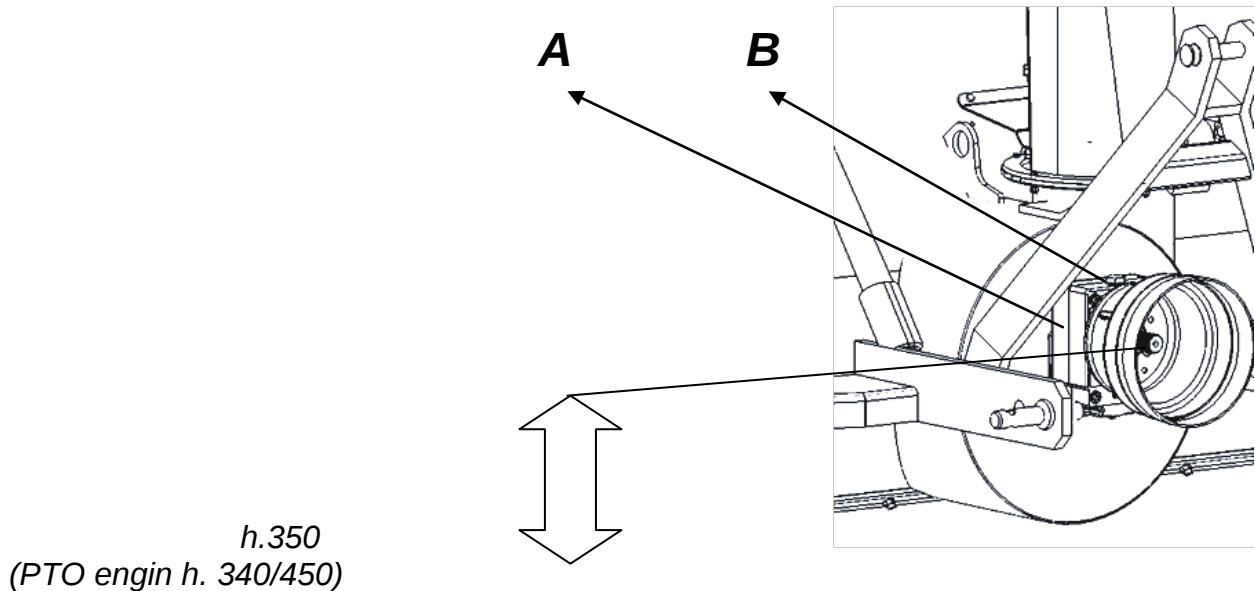
- Faire tourner le conduit vers un côté de la machine.
- Éteindre le moteur de l'engin.
- Enlever la neige restée dans le conduit à l'aide du bâton fourni spécialement.

Attention!



Le conduit peut effectuer la rotation continue à 360 degrés sans arrêt mécanique. Faire attention à ne pas entortiller les conduites autour du conduit.

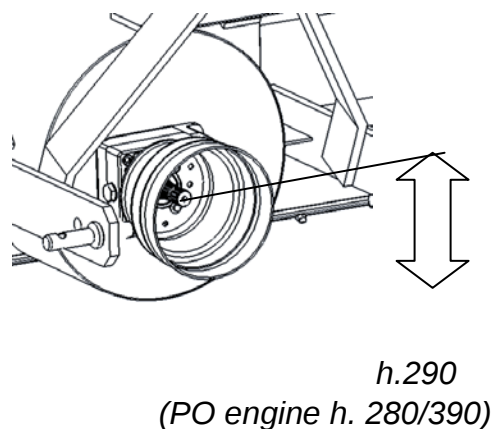
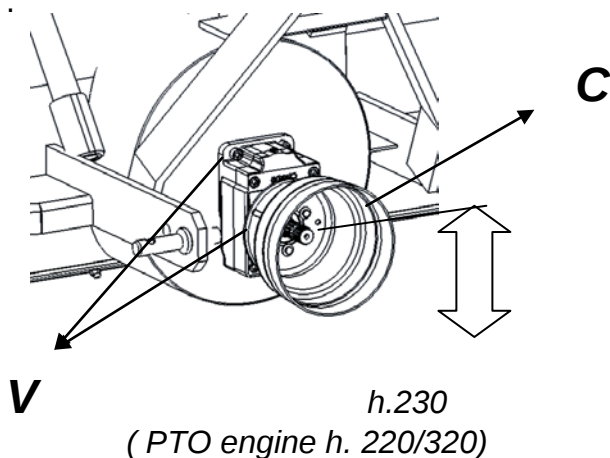
Réducteur / Multiplicateur ou inverseur (si prévu)



E

Le boîtier de réducteur/multiplicateur ou inverseur (A) est composé d'une boîte en acier et de deux engrenages internes à bain d'huile pour optimiser la vitesse et le sens de rotation.

Toutes les 400 heures de travail, la boîte chaude, remplacer l'huile en enlevant le bouchon sous celle-ci (E) et remplir avec 0.3Kg de l'huile VANGUARD HCZ 80W90 –API GL3- au moyen du bouchon B. (premier remplacement conseillé 80-100 heures).

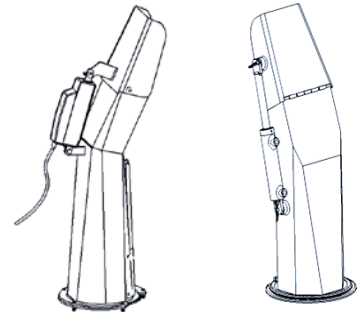


Pour pouvoir s'adapter au mieux à la hauteur de la PTO de l'engin, la boîte, selon les nécessités, peut tourner vers le bas pour avoir un alignement correct de l'arbre de cardan

Accessoires

La turbine à neige série **BASIC** peut être dotée d'accessoires parmi lesquels:

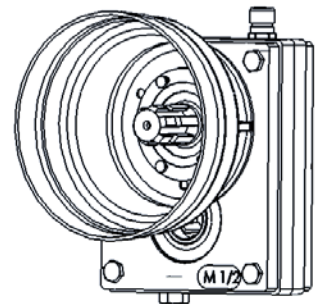
CONDUIT A COMANDE HYDRAULIQUE O ELETTRIQUE



BOITIER REDUCTEUR, MULTIPLICATEUR ou INVERSEUR

Elle permet d'optimiser la vitesse en entrée indépendamment de la rotation de l'engin.

Le boîtier inverseur, a le but principal de relever l'entrée arbre PTO (pour engins avec PTO frontal)



ARBRE DE CARDAN AVEC LIMITATEUR

Disponible en version standard long.800 avec boulon de coupe doté de protection. Fourches de 1" 3/8 cat.1 et 2.

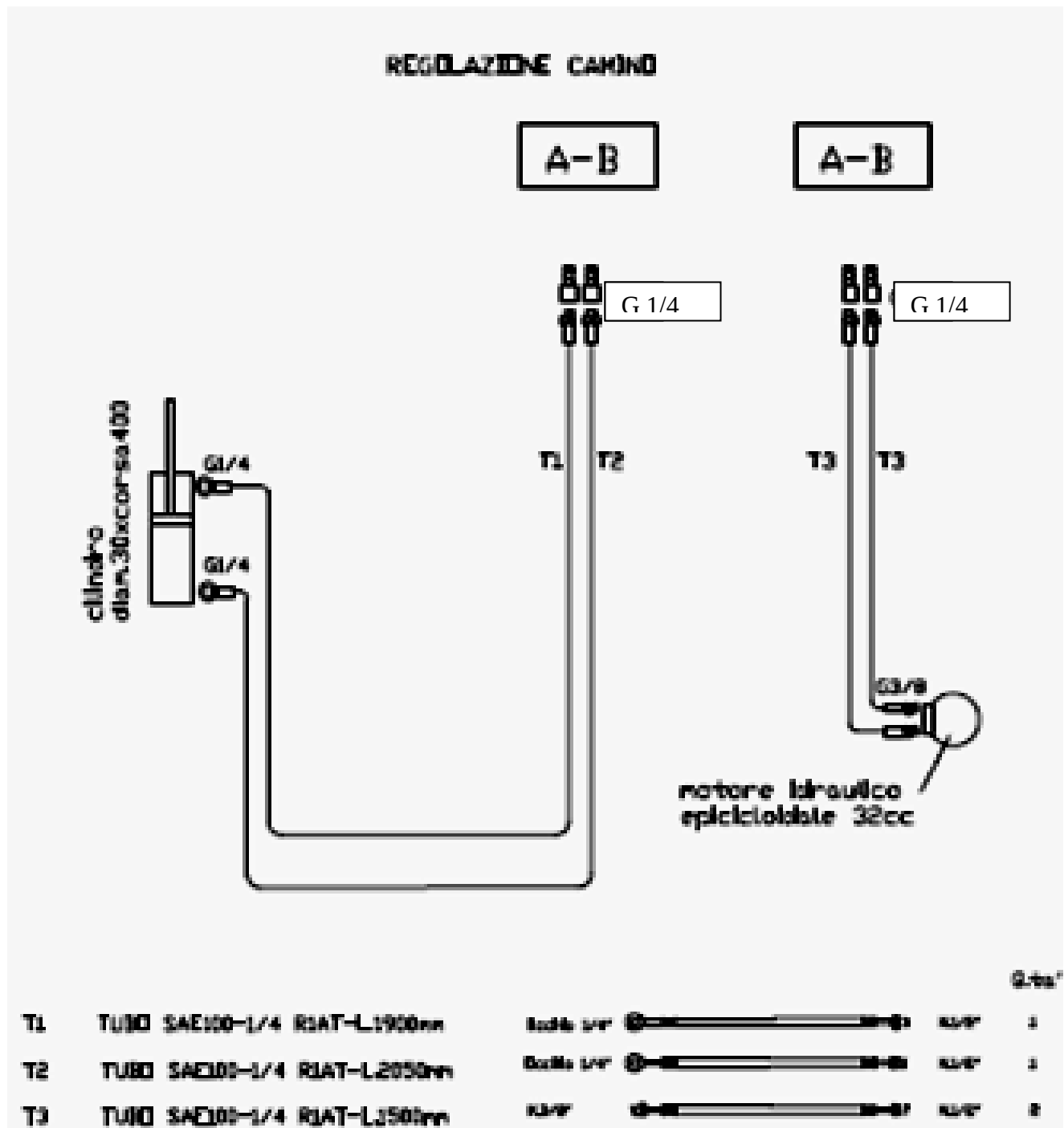
DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE AVEC COMMANDE ELECTRIQUE

Il permet de commander hydrauliquement 2 actionneurs ou plus sur la turbine dans le cas où le moyen ait à disposition seulement un distributeur (à double effet)



Installation hydraulique

Schéma installation hydraulique outillage avec conduit à réglage hydraulique à double distributeur. L'inversion des connecteurs ne porte pas préjudice au fonctionnement (change seulement le sens d'avancement)



Conditions générales de garantie

L'entreprise constructrice garantit ses propres produits pendant une période de 12 mois à compter de la date de livraison.

L'entreprise constructrice au moyen du réseau de vente et assistance technique remplace gratuitement les pièces défectueuses causées par matériel, usinages mécaniques et production.

Le défaut rencontré devra être communiqué à **CERRUTI** et, le cas échéant, opportunément documenté avec relation technique écrite et/ou matériel photographique.

La partie défectueuse devra être réexpédiée à **CERRUTI** laquelle, après l'avoir contrôlée et, si les conditions nécessaires sont réunies, se chargera de la réparation ou du remplacement dans le temps nécessaire pour l'intervention, sans débiter aucun coût pour le matériel et pour la main-d'œuvre.

Le transport des pièces en garantie est à la charge du client qui pourra l'organiser pour son propre compte ou le confier sur autorisation directement à **CERRUTI** qui se chargera d'en débiter les frais.

La garantie est nulle en cas de :

- Absence évidente d'entretien
- Utilisation non correcte de l'outillage ou infractions
- Utilisation de pièces de rechange non originales, lubrifiants non adaptés
- Interventions effectuées par du personnel non autorisé

-L'entreprise constructrice exclut de la garantie les matériaux de consommation et les parties sujettes à une usure normale de fonctionnement.

-D'éventuels dommages causés pendant le transport doivent être immédiatement signalés au transporteur sous peine de perte de garantie.

- La garantie ne couvre pas d'éventuels dommages, directs ou indirects, causés à des personnes ou à des choses par des pannes de l'outillage ou suite à la suspension forcée prolongée de l'utilisation l'usage de celle-ci.

-Pour toute demande de garantie faire référence à :

- 1-série et modèle outillage
- 2-numéro de matricule
- 3-date d'achat
- 4-nom revendeur



CERRUTI S.R.L.

**VIA STATALE 27/H
14033 CASTELL'ALFERO AT
tel.0141/296957 – fax 0141-276915
c.fisc. e p.iva 01295490054**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Ditta CERRUTI S.R.L. dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina:

TURBINA DA NEVE

Modello

Serie **BS**

anno

N° matricola

è conforme alla Direttiva Europea:

2006-42 CE

Per l'adeguamento della macchina sono state utilizzate le seguenti Norme Armonizzate:

ISO4254-1

nonché la specifica tecnica:

ISO 11684

CASTELL'ALFERO

DATA

**CERRUTI S.R.L.
Il Legale Rappresentante
Roberto Cerruti**



CERRUTI srl

Via Statale 27/H – 14033 Castell’Alfero (AT)

Tel. +39 0141296957 fax +39 0141276915

info@cerrutimacchineagricole.it

www.cerrutimacchineagricole.it