



EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

MACHINE D'ASPIRATION SOUFFLAGE DE MOELLE EPINIERE POUR OVINS

MANUEL D'UTILISATION





EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

SOMMAIRE

- 1) Présentation générale
- 2) Viabilités
- 3) Partie commande
- 4) Réglages et maintenance
- 5) Manutention
- 6) Gestion des défauts



EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

1) Présentation générale

La machine d'aspiration soufflage est conçue pour enlever la moelle épinière d'ovins en fin de chaîne d'abattage. La dernière vertèbre de l'ovine doit être préalablement enlevée afin d'atteindre le canal médullaire au niveau de la queue de la carcasse.

La machine doit être installée sous une chaîne de convoyage de carcasse à traiter.

Pour enlever la moelle épinière, l'opérateur doit placer le cou de l'ovine dans le caoutchouc, serrer la pince puis placer le tube de soufflage dans le canal médullaire au niveau de la queue. Pour lancer le cycle d'aspiration, l'opérateur doit presser un bouton.

Une fois la moelle épinière enlevée, l'opérateur doit desserrer la pince, évacuer la carcasse traitée puis nettoyer l'embout de soufflage ainsi que les parties de la machine en contact avec l'animal.





EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

2) Viabilités

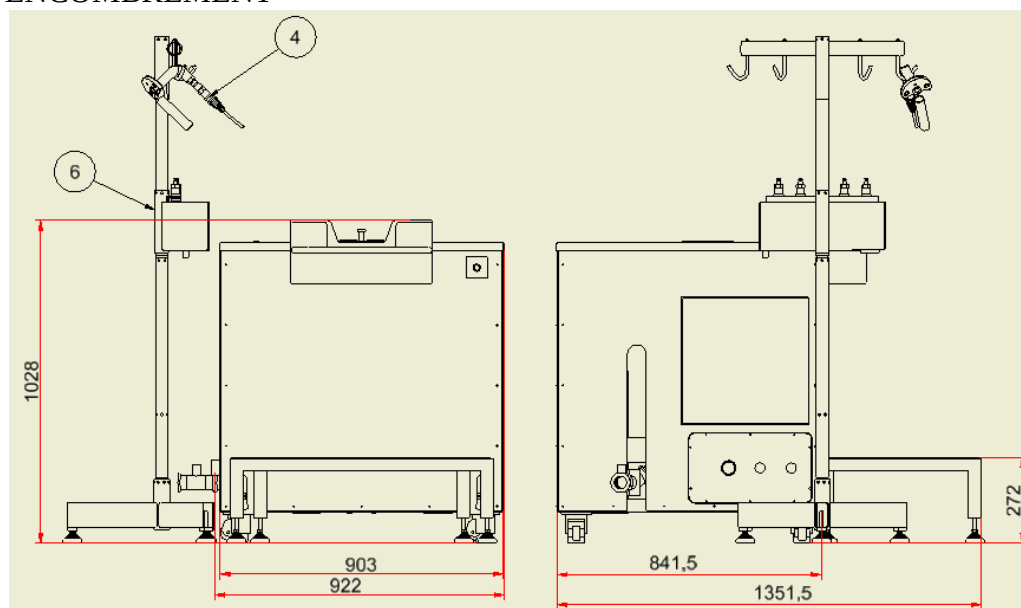
Pour faire fonctionner la machine, il faut :

- Une alimentation électrique : 240 V (2P+T) 50 Hz de 500W
- Une alimentation pneumatique : 6 bars, tube diamètre 10mm
- Une alimentation en vide industriel : Pression -0.9 bar 10 m³/h, Tube diamètre 50mm



Alimentation pneumatique
ENCOMBREMENT

Alimentation du vide





EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

Le niveau de pression acoustique d'émission pondéré A au poste de travail est inférieur à 80db.

Cependant cet appareil sera installé sur une chaîne d'abattage ou les équipements de sécurité (casque, protections sonores.....) sont obligatoires.

3) Partie commande

Lorsque la machine est connectée au réseau électrique, il faut tourner le sectionneur cadenassable en position ON afin de mettre la machine sous tension. Un voyant blanc « sous tension » indique que la machine est sous tension. Une prise secteur 230VAC est disponible pour éventuellement brancher la scie utilisée pour la découpe de vertèbres.



Sectionneur cadenassable

Prise secteur

Voyant sous tension

Raccorder la pression et le vide.



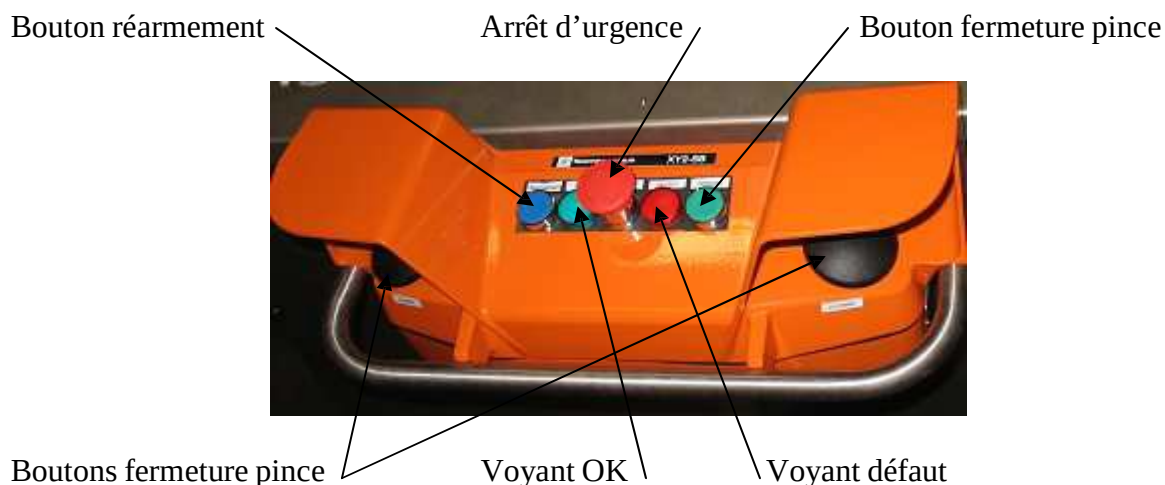
EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

Une fois la machine sous tension électrique et raccordée aux réseaux pneumatiques, il faut observer les voyants situés au niveau de la commande bi-manuelle.



Deux manomètres situés sur la partie supérieure de machine indiquent le niveau d'air et de vide

PUPITRE



Lors de la première mise sous tension, le voyant rouge doit s'allumer. Il faut réarmer l'arrêt d'urgence en utilisant le bouton bleu « Réarmement ».

Si le voyant reste rouge, il faut contacter une personne habilitée à ouvrir le coffret électrique afin de lire le défaut sur la face avant de l'automate programmable.

Si la machine est prête, aucun voyant ne s'allume.



EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.



Un joystick est utilisé pour faire monter ou baisser la pince.

Lorsqu'une carcasse arrive, il faut placer l'animal au dessus de la machine.

La première étape consiste à placer le cou de l'animal dans la pince. Il faut monter ou baisser la pince. Pour monter, il faut lever le joystick et pour baisser il faut simultanément baisser le joystick en pressant le bouton gauche de la commande bi-manuelle.

Il faut entrer entièrement le cou dans la pince.



Pince

Une fois en place il faut fermer la pince en appuyant simultanément sur les deux boutons de la commande bi-manuelle.

Descendre la pince afin de tendre légèrement la carcasse et d'aligner la colonne vertébrale.



EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

Insérer la buse dans le canal médullaire au niveau de la queue jusqu'à la pièce en silicone puis presser un des boutons de la poignée (droitier ou gaucher).



Bouton de lancement aspiration

Si la machine à retiré la moelle épinière de la colonne vertébrale, le voyant vert s'allume pendant deux secondes sinon il faut renouveler l'opération de soufflage.



Voyant « OK » moelle épinière enlevée

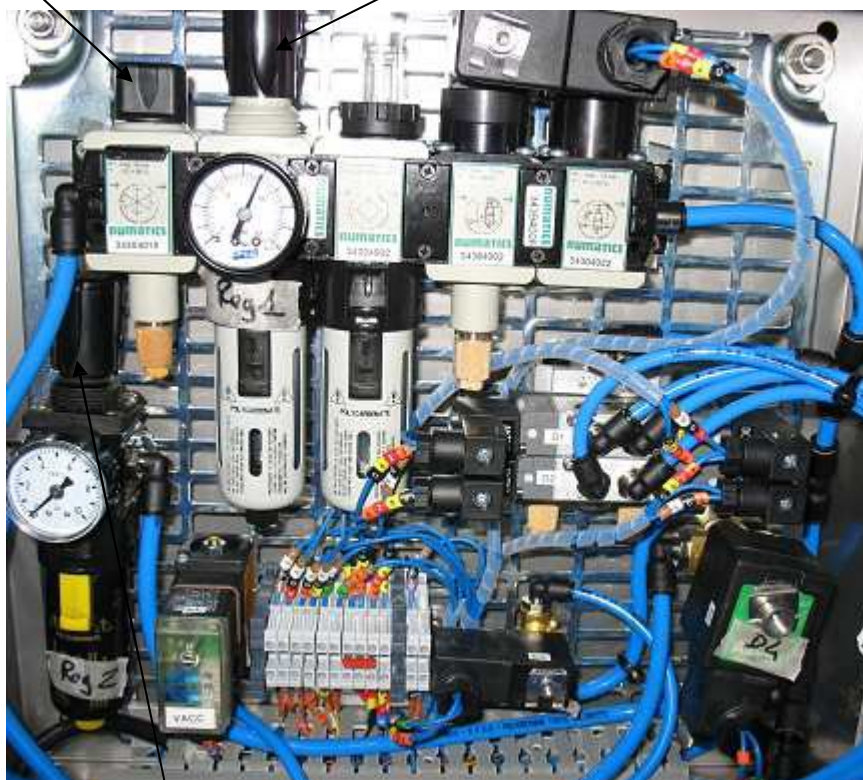


EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

4) Réglages et maintenance

Partie pneumatique

Sectionneur cadenassable Réglage pression machine

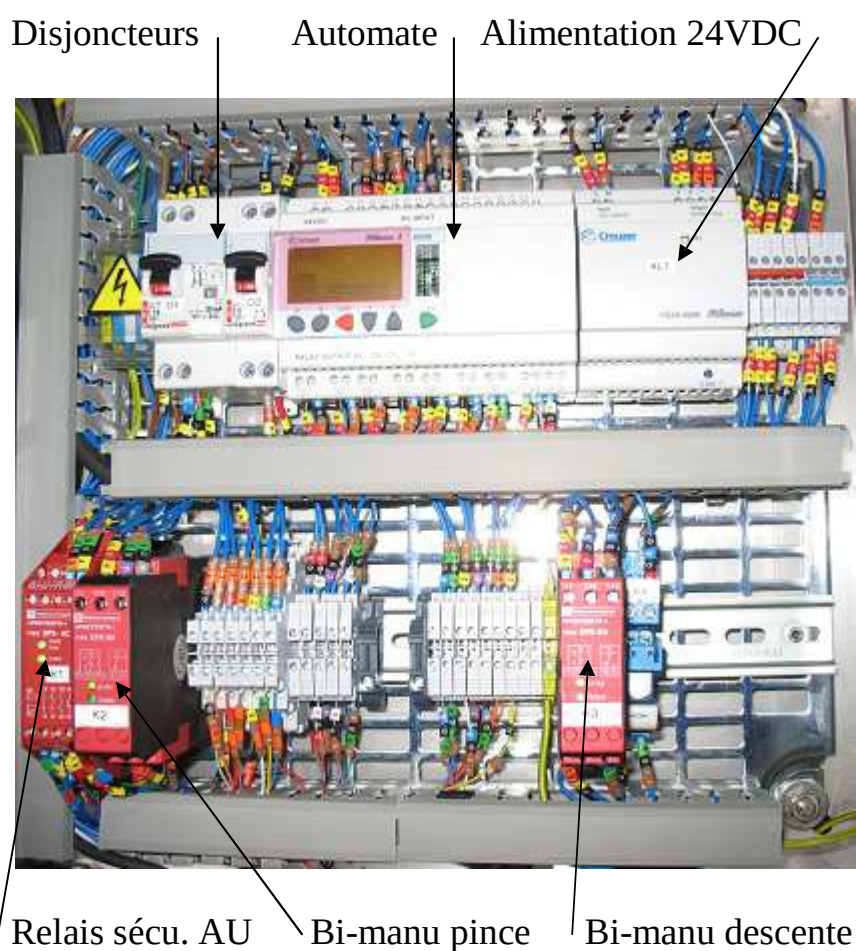


Réglage pression soufflage



EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

Partie électrique





EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

Un connecteur rapide permet le remplacement de l'embout de soufflage



Connecteur rapide

5) Manutention

Le poids de la machine est de 260 Kg.

Elle peut être déplacée au sol à l'aide de roulettes escamotables.

Elle peut également être transportée par un chariot élévateur en appuis directement sur le châssis les pales placées entre les roulettes



EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

6) Gestion des défauts

LISTE DES DEFAUTS AFFICHES PAR L'AUTOMATE

Défaut arrêt d'urgence

Vérifier que le bouton d'arrêt d'urgence soit déverrouillé puis presser le bouton bleu de réarmement.

Défaut vide

Vérifier la présence de vide d'air dans le tuyau d'alimentation

Défaut pression d'air

Vérifier la présence d'air dans le tube d'alimentation.

Vérifier que le sectionneur du FRL soit ouvert.

Vérifier la pression du détendeur général qui doit être réglé à 6 bars



Sectionneur dans l'armoire pneumatique

Indication pression machine



EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

Le voyant rouge reste allumé

Si le voyant rouge reste allumé sans raison apparente, une personne habilitée électrique doit ouvrir l'armoire électrique afin de lire le message affiché en face avant de l'automate.



Dans cet exemple, il y a un défaut d'arrêt d'urgence et un défaut de pression d'air.

En haut à gauche de l'écran est indiqué le niveau de vide en pression absolue.

L'automate n'affiche rien

Toutes les vérifications doivent être réalisées par du personnel habilité électriquement.

- Vérifier que le voyant blanc sous tension soit allumé. Si il est éteint, s'assurer que le sectionneur soit sur ON et la présence du 230VAC
- Vérifier que les disjoncteurs soient sur ON. Si un disjoncteur est sur OFF, vérifier l'état général de la machine puis basculer le disjoncteur sur la position ON.



EXTRACCION DE MEDULAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

- Vérifier la présence du 24VDC. La led verte de l'alimentation doit être allumée et le 24VDC doit être présent sur le bornier d'alimentation.

