

GENITRONIC

PH 200 R

Montage-utilisation

L'utilisation de cet indicateur de charge est réservée à un usage interne et interdite lors de transactions commerciales.

GENITRONIC

Support technique (Montage, Utilisation) : Tel: 03.29.32.55.63
Fax: 03.29.32.56.31

04/2010

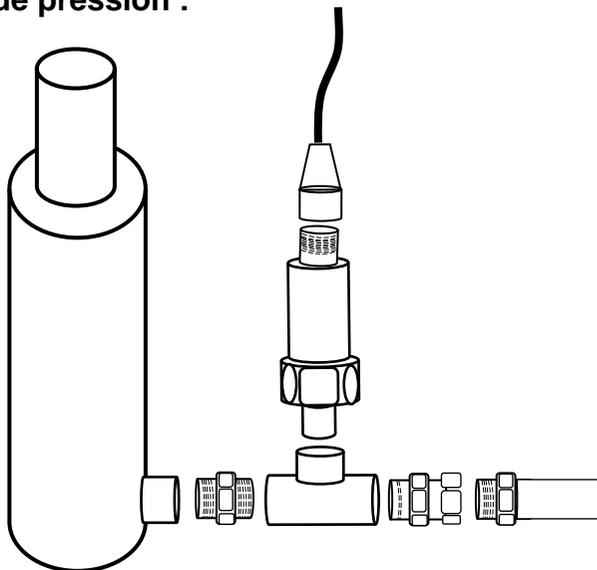
COMPOSITION DU KIT DE PESAGE PH 200 R :

- A) 1 console de lecture et son support.
- B) 1 capteurs de pression et ses raccords (suivant version).



1. Installation

1.a Capteur de pression :



La prise de pression doit être effectuée sur l'alimentation des vérins auxiliaires du relevage. Si votre relevage ne possède pas de vérins auxiliaires, il faut pratiquer une dérivation entre le distributeur hydraulique et le vérin principal du relevage. Veillez à installer le T de dérivation sur une canalisation rigide ou sur le vérin de façon à ce que le capteur ne subisse pas de chocs.

IMPORTANT :

- ne pas visser le capteur en le tenant par le capot, toujours utiliser une clé plate.
- ne pas visser le capteur lorsque le câble électrique y est raccordé: dévisser la prise et débrancher le câble.

Lorsque le capteur de pression est correctement installé, faire suivre le câble électrique jusqu'à l'endroit où vous avez décidé de fixer le boîtier de lecture. Veillez à ce que le capteur n'effectue pas de traction sur le câble lorsque le relevage est en mouvement.

1.b Installation électrique.

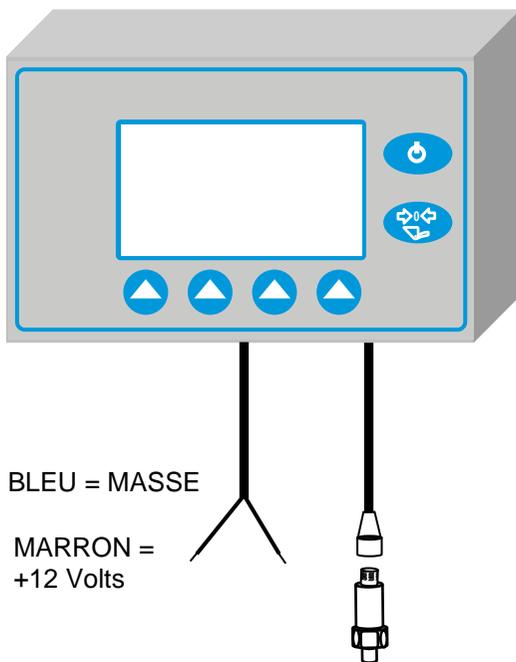
L'installation électrique consiste à raccorder la console du PH 200 R au réseau 12 volts du tracteur après avoir fixé la console dans la cabine.
- L'alimentation se fait par l'intermédiaire du câble muni de deux fils bleu et marron laissés libres :

Relier le fil bleu à la masse

Relier le fil marron au + 12 volts

La dérivation peut être effectuée avant ou après le contact du système électrique du tracteur ou directement sur la batterie (dans ce cas, installer un fusible de 5A).

La console garde en mémoire ses paramètres lorsque l'alimentation est coupée.



2 Réglages et paramétrages

Le système de pesage embarqué **PH 200R** permet de peser tous les produits contenus dans les outils portés par le relevage (épandeurs, godet...) Afin d'exploiter au maximum des possibilités de cet appareil, nous vous conseillons de respecter les règles d'utilisation décrites dans les pages suivantes.

Mode de fonctionnement :

La pesée s'effectue tracteur à l'arrêt en mode statique: la pesée a lieu lorsque la charge est immobilisée à une hauteur définie. Le poids affiché varie en fonction du chargement ou déchargement de l'outil. Il faut attendre de 2 à 5 secondes pour que la valeur du poids se stabilise.

Le **PH 200R** peut mémoriser le tarage et le calibrage de 5 outils.

Le **PH 200R** vous permet de totaliser les pesées effectuées avec chaque outil. La fonction « balance » vous permet de connaître le poids ajouté ou déchargé dans un outil déjà rempli.

Chaque outil avec lequel vous voulez peser doit être taré et calibré avec la console.

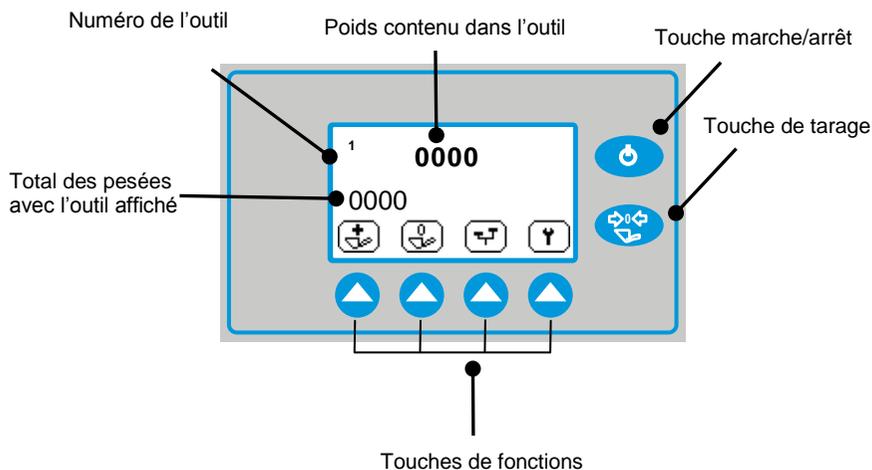
- Le réglage de la **Hauteur de pesage** définit la hauteur à laquelle se trouve le relevage lorsque vous pesez.
- Le réglage de **Tarage** permet à l'appareil d'afficher un poids égal à zéro lorsque l'épandeur est vide.
- Le réglage de **Calibrage** permet à l'appareil d'afficher le poids réel lorsque l'outil est chargé.

Les pages suivantes expliquent les réglages et l'utilisation avec un épandeur d'engrais.

2.a Mise en route.

- Assurez-vous que le système de pesage et alimenté par le réseau 12 volts du tracteur.
- Appuyez sur la touche  pour mettre la console en fonction.

l'écran de travail s'affiche:



- Pour accéder à une fonction ou à un menu, appuyer sur la touche de fonction située juste en dessous de l'icône affichée à l'écran.
- Appuyez sur la touche  pour arrêter la console.

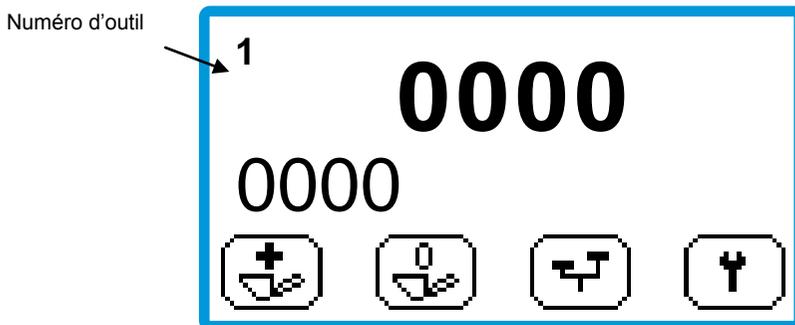
2.b paramétrage d'un outil.

Afin de pouvoir peser avec un outil il est nécessaire de définir la hauteur à laquelle se fera la position de pesage, la tare et le calibrage. La tare permet d'afficher un poids égal à zéro lorsque l'outil est vide, le calibrage permet d'afficher précisément le poids contenu dans l'outil. Les réglages doivent être fait dans l'ordre décrit ci-dessous.

Le **PH 200R** peut mémoriser 5 outils. Chaque outil doit être affecté à son propre numéro dans la console.

2.b.1 attribution d'un numéro à un outil.

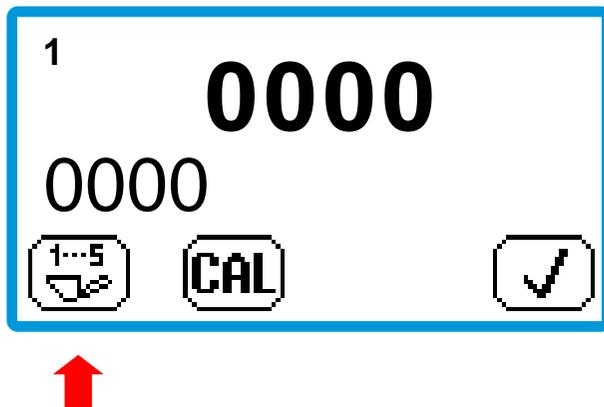
- Allumer la console en appuyant sur la touche Marche/Arrêt (page12)
- Le numéro de l'outil est indiqué en haut à gauche de l'écran.
- Appuyer sur la touche REGLAGES.



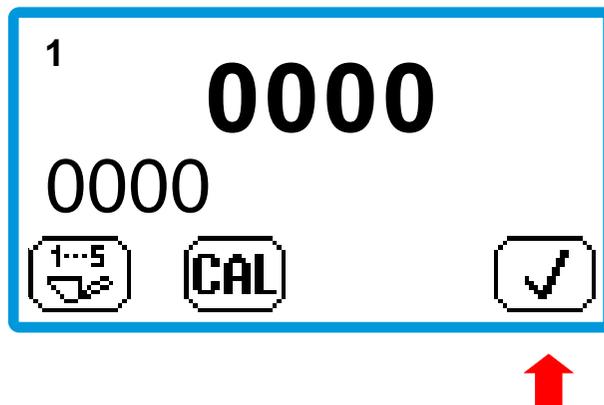
L'écran affiche le menu des réglages :



- Sélectionnez le numéro d'outil en appuyant sur la touche de sélection d'outil jusqu'à ce que le numéro désiré apparaisse. Si aucun outil n'a encore été paramétré, laissez le numéro 1 affiché.



- Appuyez sur la touche de validation pour enregistrer le numéro et revenir à l'écran de travail.

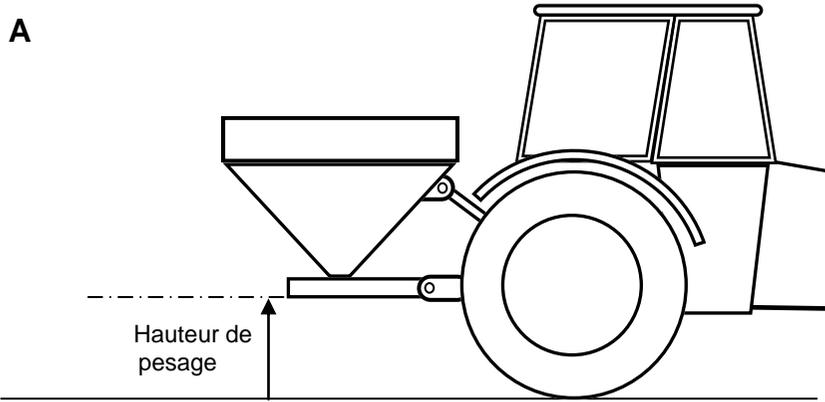


2.b.2 Hauteur de pesage.

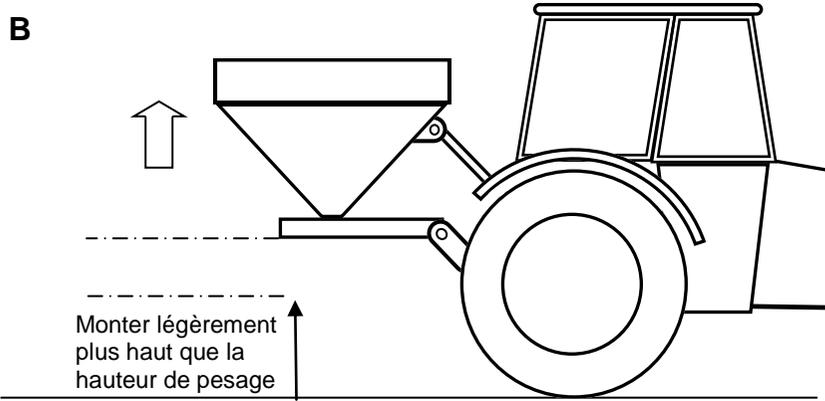
Ce réglage vous permet de déterminer la hauteur à laquelle se trouve le relevage lors des réglages et du pesage.

- Positionnez le relevage à la hauteur désirée. L'outil doit être en position horizontale (A),
- Notez la position correspondante sur les graduations du contrôle de hauteur du relevage du tracteur,
- Vous devez toujours peser à cette hauteur et atteindre cette position en descendant le relevage (si votre relevage est plus bas que la position de pesage, vous devez monter votre relevage légèrement plus haut que la position déterminée ci-dessus (B), puis redescendre pour atteindre cette dernière (C).
- Cette manœuvre doit être identique pour les réglages (tarage, calibrage) et les opérations de pesage.
- **IMPORTANT** : ne pas choisir une position haute ou basse extrême car dans ces deux cas les vérins sont en butée

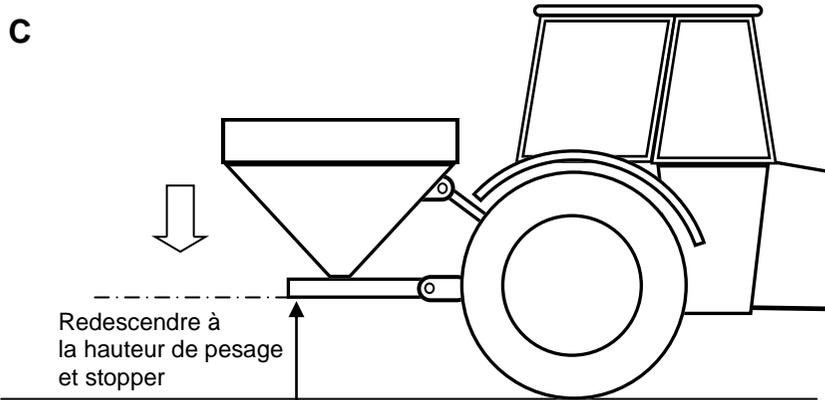
A



B



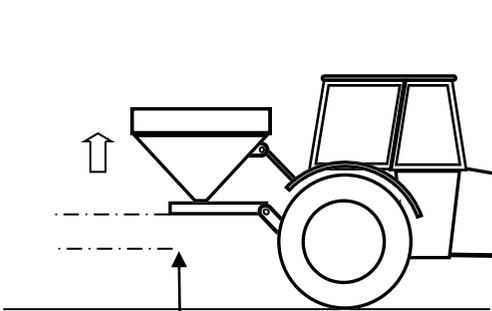
C



2.b.3 réglage de la tare d'un outil.

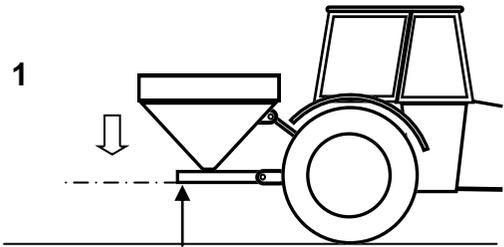
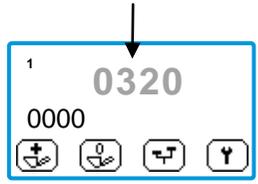
Le paragraphe suivant explique comment enregistrer la tare d'un outil. Ce paramétrage permet au système d'afficher un poids égal à zéro lorsque l'outil est vide. Vous devez avoir déjà défini la hauteur de pesage avant de faire le tarage.

- Mettez le boîtier de lecture en fonction (paragraphe 2.a).
- Stationnez le tracteur sur un sol horizontal, épandeur vide attelé. Les bras de relevage ne doivent pas être bridés dans le sens latéral mais légèrement flottants.
- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant les vérins du relevage pendant 15 minutes environ.
- Si le tracteur est équipé d'un amortisseur hydraulique, désactivez-le.
- Sélectionnez le numéro de l'outil (paragraphe 2.b.1).
- Lorsque le relevage est en mouvement, le poids clignote constamment, ce n'est que lorsque le relevage est immobile que le poids cesse de clignoter et que la valeur affichée est fiable.
- **Positionnez le relevage à la hauteur de pesage en le manœuvrant de la façon décrite au paragraphe 2.b.2 page 10.**
- Attendez que le poids ne clignote plus (de 2 à 4 secondes) **(1)**
Le poids affiché (430) n'a aucune valeur significative, il dépend de chaque équipement.
- Appuyez sur la touche de tarage  l'afficheur indique 0000 à la place du poids **(2)**
- Effectuez plusieurs pesées en manœuvrant le relevage, le poids affiché doit être égal à zéro avec une tolérance de +ou- 10kg. Si des écarts plus importants sont constatés vérifiez les ponts suivants:
- Vérifier le respect de la hauteur de pesage à chaque pesée.
- Vérifier que le relevage ne soit pas bridé latéralement.
- Vérifier que le contrôle d'effort du relevage ne soit pas en fonction.



Monter légèrement plus haut que la hauteur de pesage

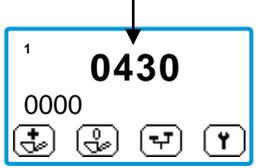
L'affichage du poids clignote : la valeur est erronée



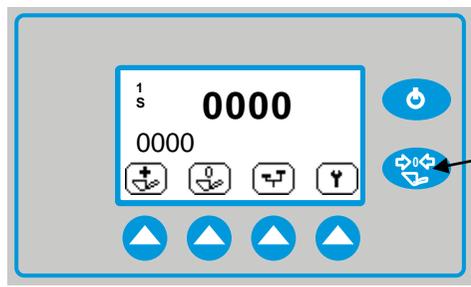
1

Redescendre à la hauteur de pesage et stopper

L'affichage du poids cesse de clignoter : la valeur est fiable



2



Touche de tarage

APPUYER SUR LA TOUCHE TARE, LE POIDS PASSE A ZERO.

2.b4 réglage du calibrage d'un outil en mode statique.

Ce réglage permet à l'appareil de calculer le poids net de l'engrais se trouvant dans l'épandeur. Pour cela il faut charger l'épandeur avec une masse de référence dont on connaît exactement le poids.

La méthode la plus efficace consiste à utiliser un pont bascule : peser le tracteur avec l'épandeur vide, remplir l'épandeur puis peser l'ensemble. La différence entre les deux pesées correspond au poids net de l'engrais. S'il n'est pas possible de disposer d'un pont bascule, il faut utiliser des sacs pré-pesés par exemple de 50, 500 ou 600 Kg pour remplir l'épandeur. La quantité d'engrais doit correspondre à un chargement normal de l'épandeur de façon à ce que tout le volume de la trémie soit rempli.

Afin de faciliter la compréhension de cette procédure nous utiliserons des illustrations avec comme exemple une charge de 1500kg

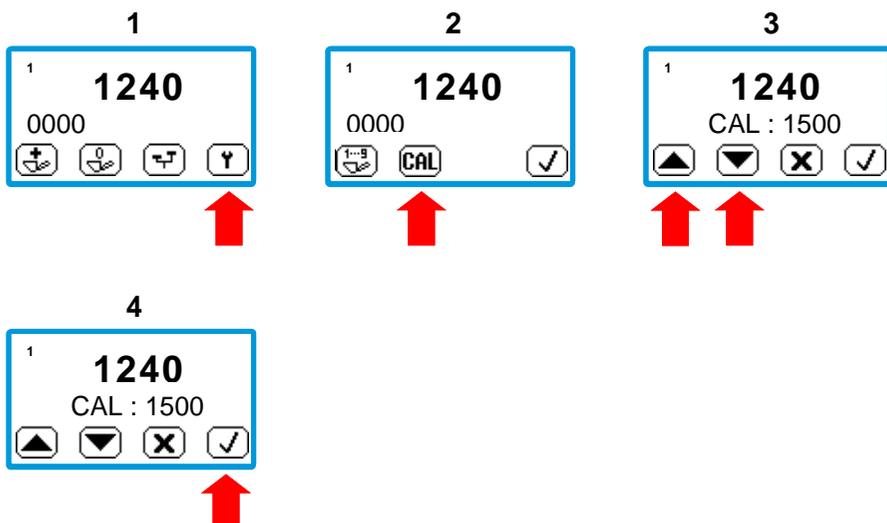
Avant d'entreprendre le calibrage d'un outil, il faut avoir fait ses réglages de hauteur et de tarage.

- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant les vérins du chargeur pendant 15 minutes environ.
- Attelez l'épandeur vide .
- Si le tracteur est équipé d'un amortisseur hydraulique, désactivez-le.
- Sélectionnez le numéro de l'outil (paragraphe 2.b.1).
Stationnez le tracteur sur un sol horizontal, les bras de relevage ne doivent pas être bridés dans le sens latéral mais légèrement flottants.
- **Positionnez le relevage à la hauteur de pesage en le manœuvrant de la façon décrite au paragraphe 2.b.2 page 10.**
- Si le poids affiché n'est pas égal à zéro, corrigez en appuyant sur

la touche 

- Posez l'épandeur au sol.
- Chargez l'outil avec une masse de poids connu avec précision (1500 kg dans l'exemple) .
- Positionnez le relevage à la hauteur de pesage
- Si le poids affiché, 1240 kg dans l'exemple, ne correspond pas au poids réel, effectuez la procédure suivante:

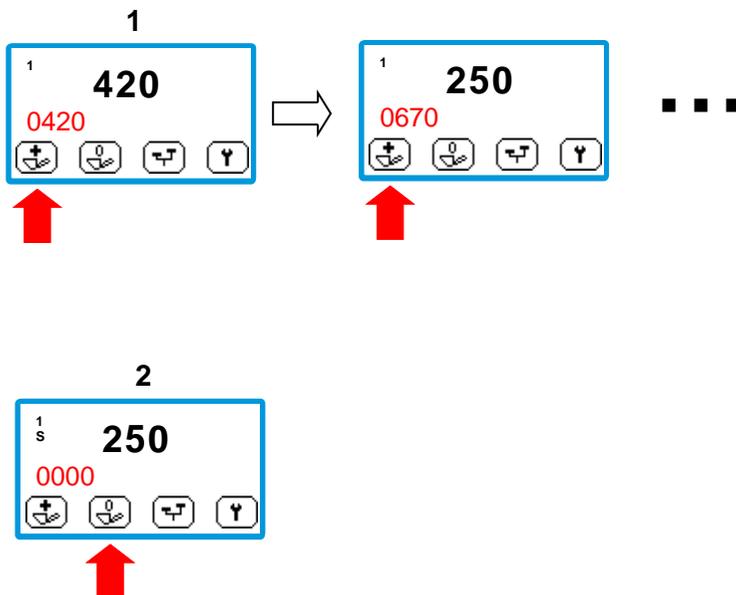
- Appuyez sur la touche REGLAGES (1).
- Appuyez sur la touche de CALIBRAGE (2) pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'écran de réglage de calibrage s'affiche (3).
- Modifiez la valeur pour la faire correspondre au poids exact de la charge, (1500kg dans l'exemple), en utilisant les touches d'ajustement.
- Lorsque le poids affiché est correct, appuyez sur la touche de validation pour enregistrer le calibrage et revenir à l'écran de travail(4).
- Note : vous pouvez quitter le menu de calibrage à tout moment en appuyant sur la touche (X) le calibrage ne sera pas modifié.
- Effectuez quelques pesées pour vérifier le calibrage, le résultat doit correspondre au poids réel de la charge avec une tolérance de +/- 10kg pour une charge de 0 à 1000kg et +/-20kg au dessus de 1000kg. Dans le cas contraire ajustez de nouveau la valeur et refaites des contrôles.
- Vous pouvez peser avec votre outil, les réglages sont terminés.



2.b.6 utilisation du totalisateur.

Chaque outil possède un totalisateur qui permet d'additionner les pesées:

- Effectuez une pesée.
- Pour additionner la pesée, appuyer sur la touche d'addition (1)
Le total s'affiche à gauche de l'écran.
- Répétez l'opération pour chaque pesée que vous voulez additionner.
- Pour remettre le totalisateur à zéro, appuyez sur la touche de remise à zéro (2).



2.b.7 utilisation de la fonction « Balance ».

La fonction « Balance » permet de connaître le poids de matière ajoutée ou enlevée d'un outil lorsque celui-ci est déjà chargé.

- Effectuez une pesée (450 kg dans l'exemple)
- Sans changer la position du chargeur, appuyez sur la touche « Balance » (1).
- La quantité ajoutée ou déchargée s'affiche à droite de l'écran. Vous pouvez commencer le chargement ou le déchargement (2, 3).
- Pour arrêter la fonction, appuyez de nouveau sur la touche « Balance ».

