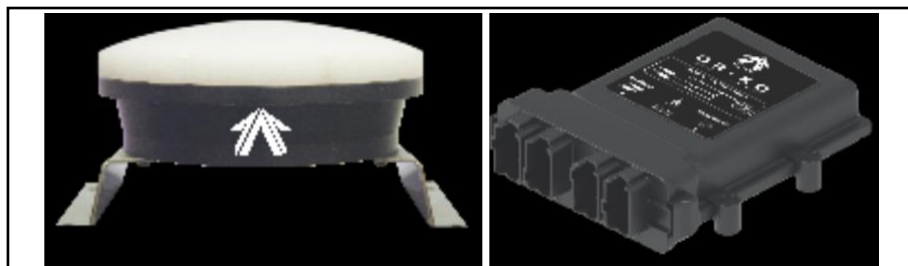




OrKo – SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉBIT

MANUEL D'UTILISATION

V.1.01-FR



Modèle n° : ROTA | ORKO-001
Numéro de série : TKGSXX125G02100S10XXX

Accès au Menu Rate Control (OrKo)

Appuyez sur le bouton “Rate Control” (**Figure-1/A-1**) situé dans le menu de gauche de l’application ROTA pour accéder à la section OrKo.

Si aucun appareil OrKo n’est détecté, le message suivant s’affiche: “Recherche d’appareils à associer” (**Figure-1/A-2**).

Sélection de l’appareil: Si un appareil OrKo est à proximité; Le logo, le nom, le modèle et le numéro de série s’affichent (**Figure-1/B**). S’il y a plusieurs appareils; Sélectionnez via (**Figure-1/B-1**), Appuyez sur (**Figure-1/B-2**) pour vous connecter.

Après connexion, l’écran “Application Rate Control” (**Figure-1/C**) s’affiche.

Informations requises:

(**Figure-1/C-1**) Type de culture.

(**Figure-1/C-2**) Type d’opération.

(**Figure-1/C-3**) Produit calibré (engrais, etc.).

(**Figure-1/C-4**) Dose cible (kg/da ou kg/ha).

(**Figure-1/C-5**) Quantité totale chargée dans la cuve.

(**Figure-1/C-6**) Bouton “Démarrer le travail”.

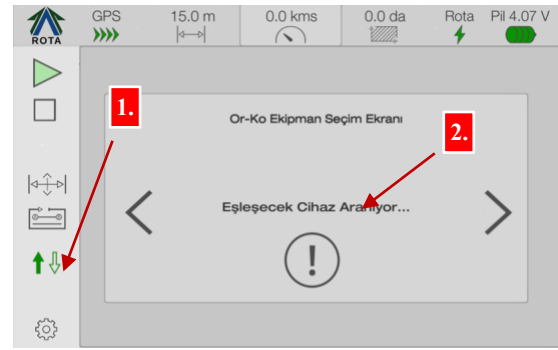


Figure-1A

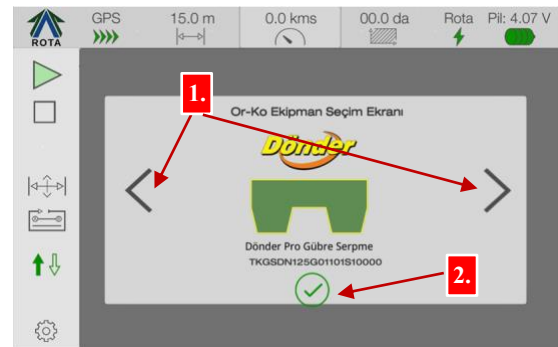


Figure-1/B

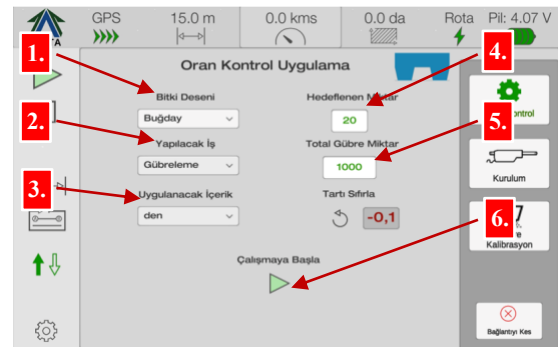


Figure-1/C

Menu d'Application OrKo

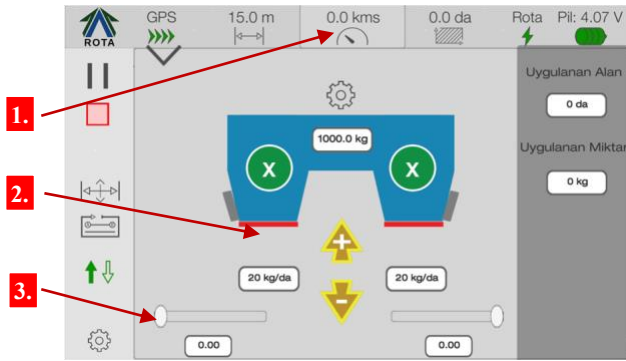


Figure-2/A

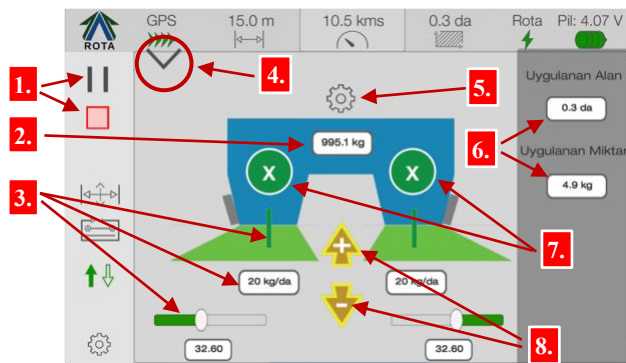


Figure-2/B

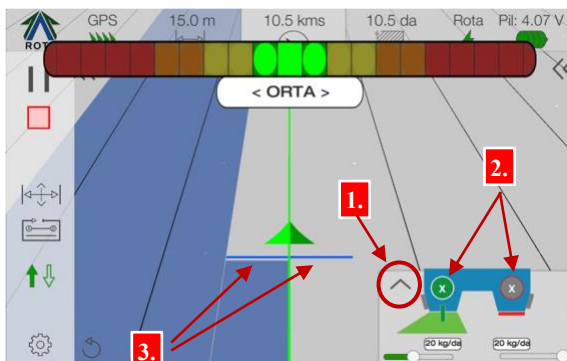


Figure-2/C

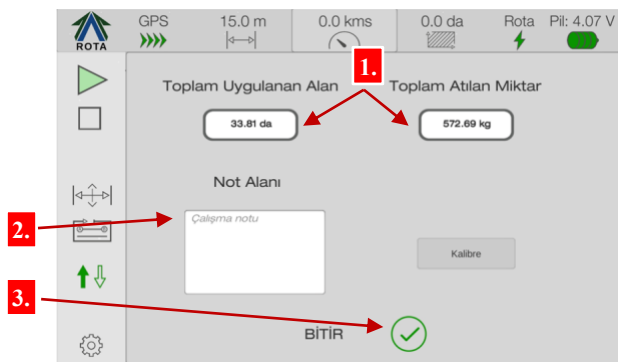


Figure-2/D

Mode Inaktif:

Si le tracteur est immobile, Vitesse : 0,0 km/h (Figure-2/A-1). Aucun épandage n'est effectué.

Mode Actif:

Une fois que le tracteur dépasse la valeur prédéfinie de "vitesse minimale OrKo", le système OrKo s'active automatiquement: L'épandage d'engrais commence (Figure-2/B-3). Affichage des informations suivantes, Débit actuel d'engrais, Ouverture des trappes (échelle) Quantité restante dans la cuve (Figure-2/B-2), Quantité totale appliquée et surface traitée (Figure-2/B-6)

Contrôle des Sections:

Les sections droite et gauche peuvent être activées ou désactivées manuellement à l'aide des boutons "X" (Figure-2/B-7 et Figure-2/C-2). Lors des applications en bordure de champ, il est possible de désactiver une des sections afin d'éviter une application excessive d'engrais. Les ajustements (activation/désactivation d'une section) mettent à jour les calculs cumulés ainsi que l'affichage à l'écran si une licence ROTA MDS est active.

Sélection des Écrans:

Avec une licence ROTA MDS active: Appuyez sur la flèche vers le bas (Figure-2/B-4) pour changer de vue (Figure-2/C)

Visualisez les zones traitées sous forme colorée (Figure-2/C-3) tout en continuant à activer/désactiver les sections. (Figure-2/C-2)

Appuyez sur la flèche vers le bas (Figure-2/C-1) pour revenir à l'écran principal de l'application OrKo.

Ajustement de la Dose Cible:

La dose cible peut être ajustée en temps réel
pendant l'application à l'aide des flèches jaunes
haut/bas (**Figure-2/B-8**)

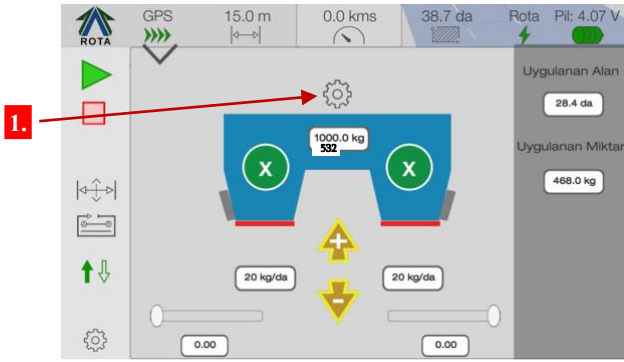


Figure-3/A

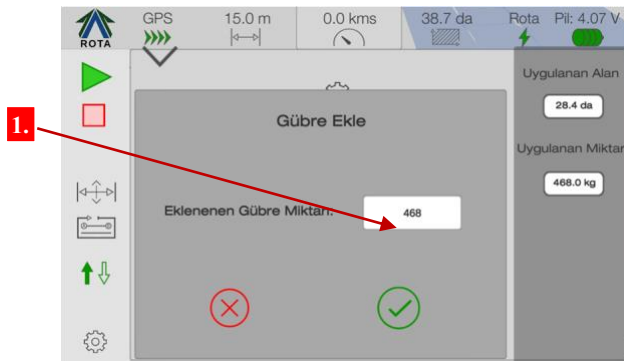


Figure-3/B

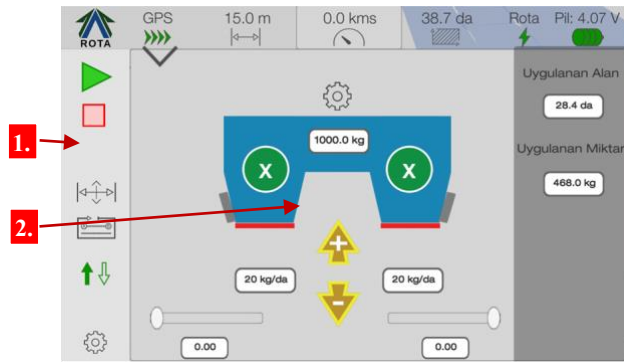


Figure-3/C

Arrêt de l'Application:

Arrêtez le tracteur et appuyez sur le bouton "Stop" "□" (Figure-2/B-1)

Après l'arrêt de l'application, l'écran de résumé (Figure-2/D) s'affiche avec les informations suivantes:

Surface totale traitée et quantité d'engrais appliquée (Figure-2/D-1).

Zone de saisie des notes du champ (toute information importante à enregistrer) (Figure-2/D-2).

Appuyez sur "Finish" (Terminer) (Figure-2/D-3) pour enregistrer la session.

Remplissage:

En cas de besoin de remplissage, Arrêtez le tracteur et appuyez sur "Pause" "II" (Figure-2/B-1)

Rendez-vous à l'emplacement de remplissage et rechargez l'engrais.

Appuyez sur l'icône de remplissage (Figure-3/A-1) et saisissez manuellement la quantité ajoutée (Figure-3/B-1), Le niveau de la cuve sera mis à jour automatiquement (Figure-3/C-2)

Une fois revenu à l'endroit où l'opération a été interrompue (en suivant les zones colorées), reprenez le travail en appuyant sur "Start" (Démarrer) (Figure-3/C-1)

Contrôle Automatique des Sections :

L'indicateur "SC" (Figure-3/C-3), affiché en haut à gauche de l'écran, indique l'état du contrôle automatique des sections. Si cet indicateur est **vert**, le contrôle automatique des sections est **activé**. S'il est **gris clair**, il est **désactivé**. Pour activer ou désactiver cette fonction, accédez aux **Paramètres généraux** et activez/désactivez l'option "Contrôle automatique des sections".

Si le contrôle automatique des sections est activé et qu'une **licence ROTA MDS** est présente, le système activera ou désactivera automatiquement les sections dans les zones de chevauchement pendant l'application. La distance de détection de chevauchement peut être réglée dans les paramètres généraux sous "Distance de chevauchement OrKo". La valeur saisie correspond à une distance en mètres.

De plus, le système décide de fermer une section en fonction d'un certain seuil de pourcentage de chevauchement. Cette valeur est définie par défaut à **80 %**, mais peut être ajustée dans les paramètres généraux sous "Pourcentage de chevauchement OrKo".

 IMPORTANT :

Plus cette valeur est faible, plus le risque de laisser des zones non traitées augmente.

Installation:

Sélection du moteur:

Sélectionnez l'actionneur droit ou gauche à l'aide des icônes (Figure-4/A-1). Appuyez sur le bouton "X" lorsque le moteur est actif, il devient vert et l'icône se transforme en "✓".

Activation du mode configuration:

Appuyez sur "Start" (Figure-4/A-2). Lorsque le mode configuration est activé, l'icône devient verte et le bouton se transforme en "Stop" (Figure-4/C-2)

Étapes principales de configuration:

- Définir la plage de l'échelle (Figure-4/A-4)
- Définir la largeur de travail (Figure-4/A-5)

Configuration des moteurs:

Les moteurs contrôlent l'ouverture des trappes. Il est nécessaire de réinitialiser les valeurs "Fully Open" et "Fully Closed" (Figure-4/B-7)

- Vérifier que la position complètement fermée est 0 et complètement ouverte est 4096
- Utiliser les icônes de réinitialisation (Figure-4/A-3)

Actionnez les moteurs à l'aide des boutons "Open", "Close", "Stop" (Figure-4/B-8)

- Vérifier visuellement l'ouverture et la fermeture maximales via l'échelle
- Appuyer sur "Save Fully Open" lorsque la position est totalement ouverte
- Appuyer sur "Save Fully Closed" lorsque la position est totalement fermée

Après la configuration:

- Appuyer sur "Save" (Figure-4/A-6)
- Puis appuyer sur "Stop" (Figure-4/C-2)

Validation finale:

- Saisir une valeur d'échelle dans (Figure-4/C-10) et appuyer sur "GO"

- Saisir une valeur d'échelle dans (Figure-4/C-10) et appuyer sur "GO"

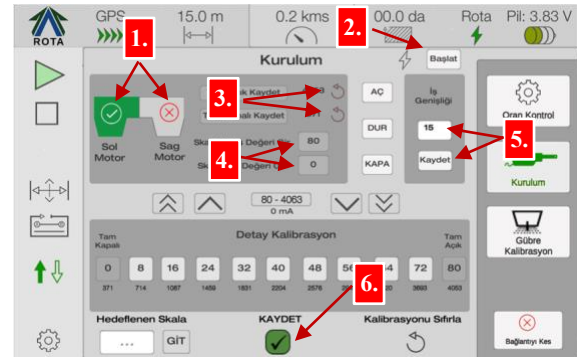


Figure-4/A

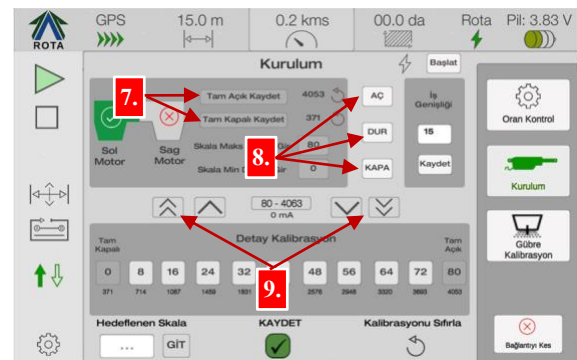


Figure-4/B

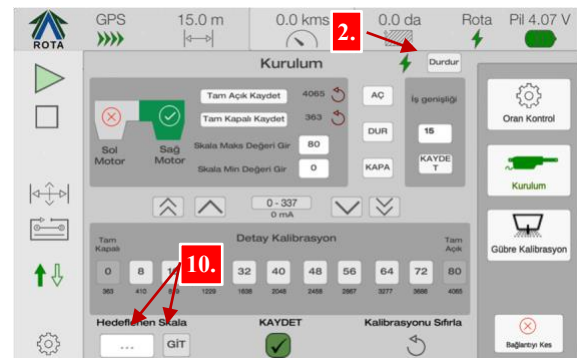


Figure-4/C

- Si l'échelle physique se déplace conformément à la valeur saisie, la configuration est validée

Vous pouvez tester ces valeurs séparément pour le moteur droit et le moteur gauche. Pour cela, utilisez le sélecteur visuel (Figure-4/A-1) afin de basculer entre les côtés droit et gauche avant d'effectuer le test.

⚠ IMPORTANT: Deux points supplémentaires nécessitent une attention particulière:

1. Dans le menu de configuration (**Figure-4/A-4**), assurez-vous de saisir les valeurs de la plage d'échelle et de vérifier qu'elles sont correctes. Par exemple, si l'échelle de votre épandeur d'engrais est comprise entre 0 et 80, assurez-vous que la même plage est définie dans l'écran de configuration. Dans le cas contraire, corrigez les valeurs en conséquence, puis appuyez sur le bouton "Save" (**Figure-4/A-6**), suivi du bouton "Stop" (**Figure-4/C-2**).
2. La largeur de travail (largeur de l'équipement) saisie dans l'écran de configuration (**Figure-4/A-5**) doit correspondre exactement à la largeur de travail mécanique réelle définie par le fabricant. Cette largeur correspond à la zone couverte par l'épandeur et ne peut être modifiée que mécaniquement, par exemple en ajustant les disques rotatifs ou d'autres paramètres physiques. La modification de cette valeur dans le logiciel **NE MODIFIE PAS** la largeur réelle d'épandage. Assurez-vous donc de saisir manuellement la largeur de travail correcte, ajustée mécaniquement, dans le champ correspondant (**Figure-4/A-5**) lors de la configuration.

Calibration de l'Engrais

⚠ NOTES IMPORTANTES:

1. Retirez les **disques de distribution** avant de procéder à la calibration. Ne démarrez jamais l'opération sans avoir retiré les disques.
2. L'épandeur d'engrais doit être monté sur le tracteur, correctement nivelé et réglé à la hauteur appropriée (par exemple 80 cm), avec une vitesse de prise de force correcte (par exemple 540 tr/min)
 Une calibration d'engrais **NON RÉALISÉE** de cette manière entraînera des applications **INEXACTES** sur le terrain.
3. L'un des points essentiels avant de commencer la calibration est de s'assurer que la cuve du côté à calibrer est remplie au moins à moitié.
 (**Exemple** : pour un épandeur d'une capacité de 1.000 kg, si le côté gauche doit être calibré, chargez au moins 5 sacs (~250 kg) dans le compartiment gauche ; s'il s'agit du côté droit, chargez-les dans le compartiment droit.)
 Cela permet d'obtenir un facteur de débit aussi proche que possible des conditions réelles d'utilisation.
4. Utilisez une balance numérique avec une précision de 10 g et une capacité minimale de ≥100 kg

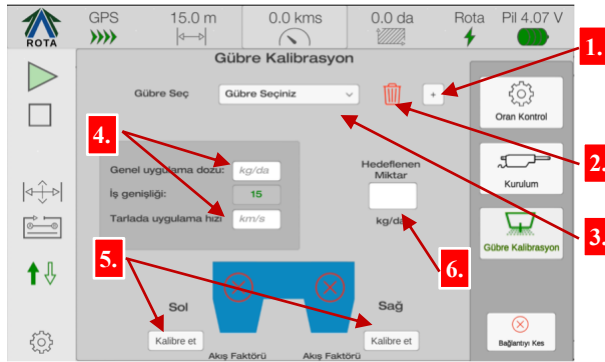


Figure-5/A

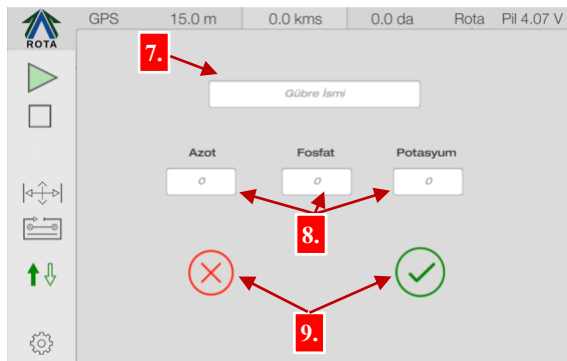


Figure-5/B

Étapes:

- Ajouter (Figure-5/A-1) ou sélectionner (Figure-5/A-3) un engrais
- Saisir:
 - Nom de l'engrais (par ex. "IGSAS URE") (Figure-5/B-7)
 - Contenu (Figure-5/B-8)
 - Enregistrer (Figure-5/B-9)

Calibration:

- Sélectionner l'engrais (Figure-5/C-10)
- Saisir la dose et la vitesse de travail utilisées lors de vos opérations normales ou prévues pour cet engrais (Figure-5/A-4) Cela est important pour garantir une calibration plus précise.
- Saisir le poids cible à distribuer (kg) (Figure-5/A-6)
- Démarrer la calibration en appuyant sur « Calibrate » (séparément pour le côté droit et gauche) (Figure-5/A-5)

- Le système ouvre la trappe au niveau nécessaire et commence à distribuer l'engrais (Figure-5/D-11)
- Pendant l'opération, le système affiche la quantité cumulée et la quantité distribuée (Figure-5/D-12)



Figure-5/C



Figure-5/D



Figure-5/E

- Lorsque la dose cible est atteinte, le système ferme la trappe et affiche la quantité finale cumulée (Figure-5/E-14)
- Peser la quantité réellement (physiquement) distribuée et saisir cette valeur (Figure-5/E-13)
- Appuyez sur "Update" pour recalculer le facteur de débit (Figure-5/E-15)
- Après 3 à 4 itérations, l'écart entre la quantité réellement distribuée et la quantité cumulée calculée par le système doit être compris dans une tolérance de ± 300 g $\rightarrow$ la calibration est alors terminée

Suppression d'un engrais:

- Sélectionnez l'engrais que vous souhaitez supprimer (Figure-5/C-10)
- Appuyez sur l'icône "delete" (Figure-5/C-16) et confirmez l'opération.