

REICHHARDT®

electronic • innovations



Guidage automatique des accessoires
PSR SLIDE



**Précis
Indépendant
Respectueux de
l'environnement**

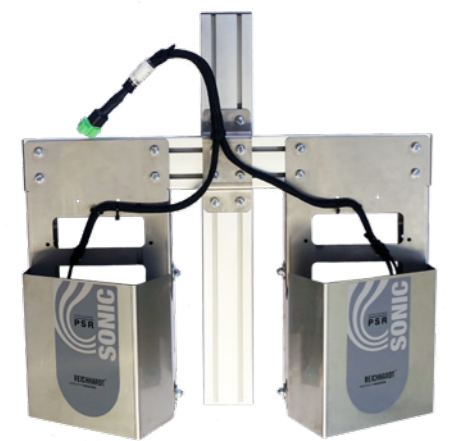
PSR SLIDE:
 Un partenaire solide pour votre accessoire



Au grand désespoir de nombreux agriculteurs, l'outil porté ne maintient pas toujours la trajectoire du tracteur, quelle que soit la précision du guidage manuel ou automatique de ce dernier. Ce problème de dérive est particulièrement important sur les terrains en pente. Les conséquences sont graves là où, par exemple, l'agriculture biologique est pratiquée par binage ou dans les cultures sur butte.

Guidage avec déplacement latérale

Le système de guidage actif automatique des outils portés via le cadre interface de Reichardt permet de remédier à ce problème.



PSR SLIDE SONIC:
 L'idéal pour les cultures en rangées

Pour le guidage, PSR SLIDE peut utiliser les signaux de navigation par satellite GNSS avec des données de correction RTK de haute précision ou choisir l'utilisation de capteurs à ultrasons. Les deux options peuvent être utilisées indépendamment l'une de l'autre.

Compensation de la dérive jusqu'à +/- 30 cm

Le cadre robuste s'accroche facilement et rapidement à l'attelage trois points du tracteur. Les outils entraînés par la prise de force peuvent également être utilisés avec le PSR SLIDE. Avec une plage de déplacement allant jusqu'à ± 30 cm, il compense aisément les situations où le tracteur et l'inclinaison du terrain ne permettent pas à l'outil de suivre correctement la trajectoire. La commande s'effectue simplement via un terminal ISOBUS.

Préserve l'environnement

Avec le PSR SLIDE de Reichardt, les outils de travail passent là où ils sont nécessaires : le plus près possible des plantes et des endroits où ils doivent agir. Cela permet d'économiser du travail manuel supplémentaire, là où le binage fait partie du processus écologique. Il permet une régulation

PSR SLIDE maintient l'accessoire sur sa trajectoire avec précision

mécanique des mauvaises herbes, là où la précision faisait défaut jusqu'à présent pour l'exploitation.



De cette manière, et grâce à l'application ciblée de mesures d'entretien chimiques lorsqu'elles sont inévitables, l'utilisation de PSR SLIDE permet d'économiser des consommables coûteux et de contribuer de manière importante à la protection de l'environnement.

PSR SLIDE SONIC

Les capteurs à ultrasons installés sur le châssis de l'interface de Reichardt ou directement sur l'outil porté détectent la culture actuelle avec le plus grand soin. Les rangées de plantes et les buttes existantes deviennent ainsi des points de repère sur lesquels le guidage automatique de l'outil porté s'oriente avec une très grande précision. Il est ainsi possible de travailler au centimètre près des plantes et des systèmes d'irrigation. Les outils peuvent désormais être guidés à travers les cultures denses, indépendamment des conditions météorologiques, et ce avec un minimum d'efforts d'ajustement. L'avantage par rapport aux solutions utilisant des caméras réside dans le fait que la détection des plantes est indépendante de la couleur et s'effectue même à partir d'une faible croissance de la plante cultivée. Le système est ainsi tolérant au vent, à l'ombre et à la lumière.



PSR SLIDE RTK Guidage par signaux satellites

Le guidage par satellite (GNSS), qui utilise différents systèmes de satellites tels que GPS et GLONASS, est l'option privilégiée pour exploiter au mieux les espaces de travail, et pas seulement pour les véhicules. Le guidage précis de l'outil est d'autant plus important lorsqu'il s'agit par exemple de créer des buttes d'asperges pour de nombreuses

années ou des buttes de pommes de terre et de carottes. Les travaux de binage sont déjà possibles avant la levée et le travail de semis dans les terrains en pente exige également une précision maximale au niveau du semoir.

RTK CLUE - La clé pour des données corrigées avec une valeur ajoutée

À la différence du guidage de véhicules, l'utilisation de données de correction RTK est la seule méthode pertinente pour les précisions exigées dans le guidage automatique d'outils portés. Avec l'aide du RTK (Cinématique en temps réel), il est possible d'obtenir une grande précision même dans les applications répétitives.



Rover RTK

Vous trouverez plus d'informations sur www.rtk-clue.net.

Bon à savoir

Le joystick ISOBUS en option permet au conducteur de contrôler la direction automatique de manière extrêmement confortable. Plus d'informations en ligne sur www.reichhardt.com



Un câble adaptateur permet également d'utiliser un récepteur John Deere StarFire existant, ainsi que tout terminal compatible ISOBUS.



SMART COMMAND, l'application pour les fonctions de Smart Farming (agriculture intelligente), permet d'utiliser une tablette traditionnelle comme un terminal ISO pour la commande des outils ISOBUS. La communication avec la machine se fait par Wifi.



www.rtk-clue.net



Une précision maximale également pour l'accessoire:
PSR SLIDE SONIC & RTK



Dans la pratique: Exacte et universelle

Ce qu'en disent les professionnels:

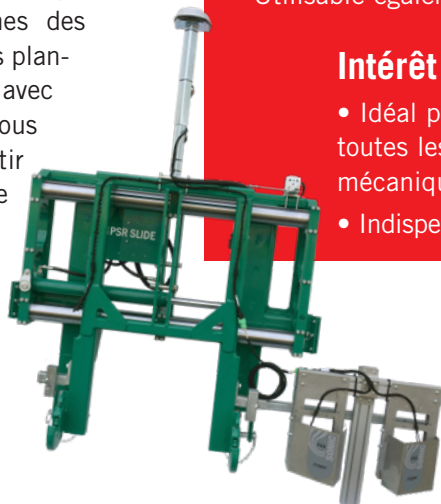
Christoph et Gregor Knösels Exploitation maraîchère à Spreewald

„En utilisant le PSR SLIDE XL avec signal RTK et récepteur StarFire, nous pouvons placer les tuyaux de goutte-à-goutte beaucoup plus près des futurs plants. Pour la régulation des mauvaises herbes, nous travaillons avec des bineuses à doigts au plus près du film. Comme le châssis de déplacement maintient l'outil en ligne droite, nous pouvons travailler à des vitesses de 10 à 12 km/h, ce qui permet de gagner beaucoup de temps et donc d'obtenir un rendement nettement plus élevé“.

Christian Wigger, Glantz Erdbeerhof Ferme de Fraises - Proche de Hambourg

„Depuis que nous utilisons le PSR SLIDE SONIC pour la mise en place des buttes, celles-ci sont toujours à la même distance les unes des autres. La protection des plantes se fait également avec une grande précision. Nous avons ainsi pu garantir une protection optimale des plantes. A l'avenir, nous voulons utiliser ce système dans toutes nos exploitations“.

PSR SLIDE:
Suivez la piste, même en pente



Caractéristiques	PSR SLIDE XL
Poids à vide:	700 kg
Capacité de charge:	5 t
Montage:	Prévu pour catégorie II/III
Plage de déplacement:	± 30 cm
Puissance nécessaire:	à partir de 44 KW
Largeur du cadre:	163 cm
Montage hydraulique:	1 distributeur SE et un retour libre
Autres avantages:	capteur de position avec centrage automatique, entretien facile grâce aux quatre paliers lisses et aux tubes chromés
PSR SLIDE RTK	
Précision:	jusqu'à ± 2 cm
Vitesse de travail:	A partir de 30m/h
PSR SLIDE SONIC	
Précision:	jusqu'à ± 3 cm
Vitesse de travail:	A partir de 30m/h

Les Plus:

- L'outil reste exactement sur sa voie, indépendamment du tracteur et du terrain.
- Des capteurs à ultrasons scannent avec précision les rangées de plantes et les buttes
- Le RTK permet un „binage à blanc“ avant la levée des plantes
- Installation rapide et universelle
- Les outils animés peuvent également être utilisés
- Utilisable également en marche arrière

Intérêt pratique:

- Idéal pour la régulation mécanique des mauvaises herbes dans toutes les cultures en combinaison avec tout type de bineuse mécanique
- Indispensable dans l'agriculture biologique et les cultures spéciales