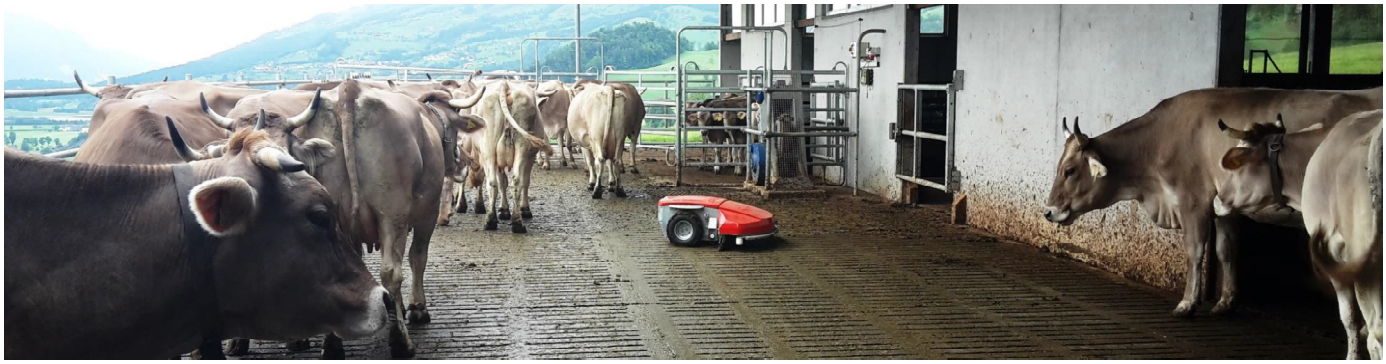
Arnold Bertschy AG

Robot racleur ENRO

L'hygiène des sabots et de la mamelle est un facteur important pour des vaches laitières saines et performantes. De plus, il s'agit d'une condition importante pour les exploitations AMS afin de garantir un fonctionnement sans problème et un rendement élevé. Pour cela, le robot racleur a fait ses preuves dans les couloirs avec caillebotis. Le nouveau robot ENRO trouve son chemin grâce à des capteurs améliorés et peut en outre être programmé sur PC avec planification d'itinéraire.

ENRO est un robot mobile autonome de la dernière génération. Ses fonctionnalités améliorées reposent sur des capteurs hi-tech innovants et un logiciel de commande d'avant-garde.



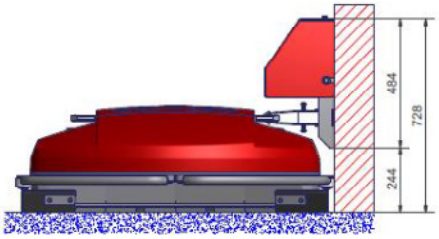
Arnold Bertschy AG 1792 Guschelmuth 026 684 34 56 info@bera-stall.ch
www.bera-stall.ch

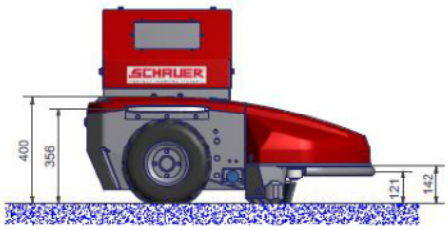
Avantages ENRO

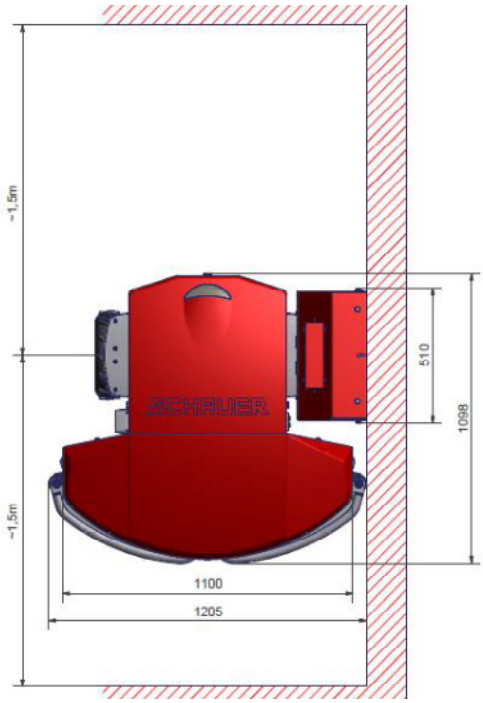
- Faible hauteur de construction de 40 cm: ENRO peut passer sous des séparations
- Programmation facile sur PC, même sans connexion au robot
- Maintien d'un sol propre, améliore le niveau sanitaire de l'élevage
- Meilleur raclage
- Respectueux envers les animaux
- Compact et très mobile (accès dans tous les coins)
- Peu d'entretien

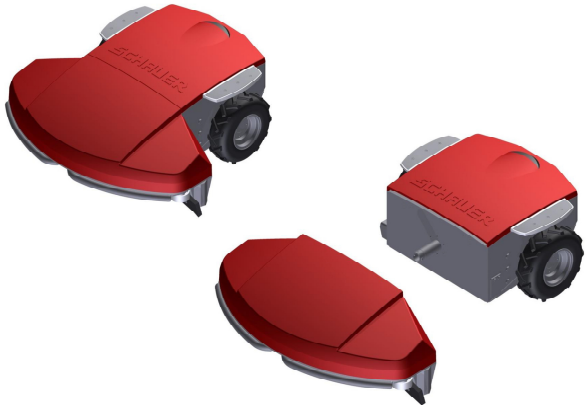
Données techniques et propriétés

- Mesures: longueur 1'100 mm, largeur 1'200 mm, hauteur 400 mm
- Poids: 470 kg
- Les pneus profil tout terrain assurent une parfaite adhésion
- Construction "semi-circulaire": pas moyen de coincé dans les coins
- Conception adaptée pour les animaux
- Palier à rotule de la lame









Capteurs

- Mesure de distance par encodeur
- Mesure de la consommation de courant: détection d'obstacles
- Gyroscope (boussole d'angle)
- Ailes tactiles latérales
- Ultra sonique

La navigation active selon le plan d'itinéraire au moyen du mode de séquence murale et couplé à la navigation pour la détermination de position dans une zone de dégagement améliorant ainsi de manière significative la sécurité de la navigation et le fonctionnement quotidien.

- Interprétation des valeurs par capteur pour la recherche des chemins et la localisation des obstacles
- Éviter les obstacles et revenir à la route planifiée

Environnement d'exploitation

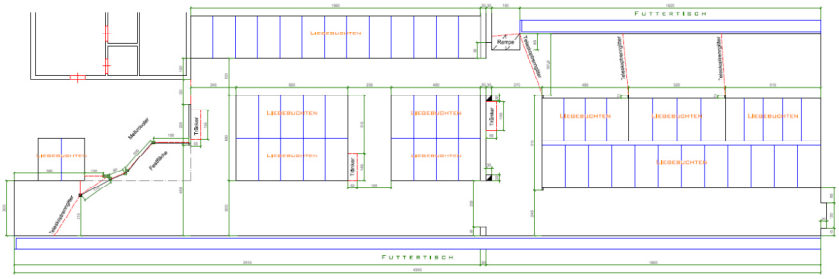
- Sert à nettoyer automatiquement par poussée les sols à caillebottis dans les étables à bovins. Capacité de charge des caillebotis indiquée (min. 500 kg/m²)
- Les bords de roulement pour le mode séquence murale sont suffisamment hauts (>14 cm)
- Consistance du fumier, du purin au fumier avec des morceaux de paille (si possible hachés)
- Plage de température > 0°C
- Surface de raclage max. 4'320 m²,
- Durée de marche max. 18 h/jour
- En moyenne 4 nettoyages: 1'000 m²
- Pentes maximales des surfaces de raclage 6% (3,4°)

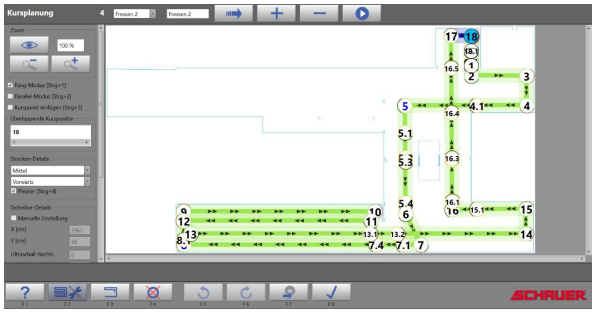
ENRO plus

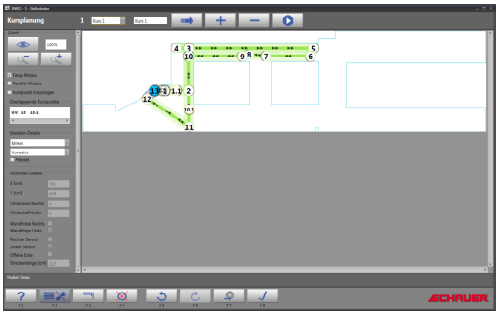
Il existe un nouveau développement, le ENRO plus. Un racleur pour une petite ou moyenne surface d'étable de vaches laitières, à un bon rapport qualité-prix.

Programmation

La programmation des itinéraires et leur durée s'effectue sur le PC. Les itinéraires sont planifiés et optimisés sur un plan d'étable à l'échelle. La remise des itinéraires programmés du PC sur l'ENRO s'effectue au moyen d'une carte SD.







WLAN-télécommande

L'application EnroSmart pour Android permet de commander manuellement le robot en mode pas-à-pas («commande homme mort»). Les réglages et les contrôles peuvent ainsi être également effectués.