TKS FeedRobot Système

- K2 FeedRobot 1600
- K2 FeedRobot 1200

tks AGRI

www.tks-as.no

TKS FeedRobot Système

Un système unique pour la distribution d'ensilage et de concentré dans des étables à stabulation libre ou à stabulation entravée.

Le système TKS FeedRobot est probablement le seul système de distribution automatique qui permet d'utiliser des balles rondes directement sans aucun traitement préalable.
Lorsqu'il a besoin d'être rempli, le FeedRobot prend la balle/le bloc/l'ensilage automatiquement dans le compartiment de stockage. Le système FeedRobot très flexible permet d'utiliser la plupart des types d'alimentation allant des balles rondes légèrement gelées aux aliments mélangés provenant de systèmes de mélange en passant par l'ensilage et les blocs.
La machine peut également être équipée d'un réservoir à concentré qui lui permet de distribuer des concentrés ou bien des concentrés mélangés au fourrage.

Le chariot est équipé d'un élévateur latéral qui distribue des deux côtés.

L'expérience tirée de la distribution automatique et d'un nombre accru de distributions sur une période de 24 h montre que les animaux mangent plus et ont de meilleures performances

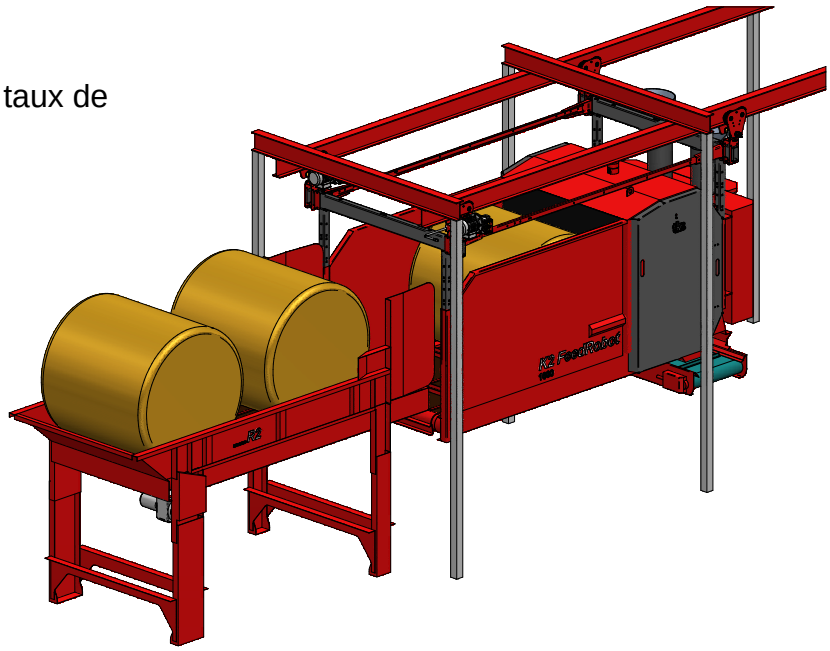
Pour un rendement maximal, l'idéal dans la plupart des cas est d'avoir entre 6 et 12 cycles de distribution sur une période de 24 h. Cela permet d'obtenir le meilleur résultat avec l'ensilage. La quantité d'aliments se règle individuellement/par sections. Cela permet de s'assurer que, même avec plusieurs animaux par section, tous les animaux auront suffisamment de fourrage sans en retrouver trop sur le sol.
Si l'étable est équipée d'un robot de traite, plusieurs cycles de distribution donneront un meilleur débit plus constant dans le robot et également une meilleure utilisation de l'ensemble du système. Cela peut ensuite avoir pour résultat de meilleures performances des animaux.

Les animaux satisfaits produisent plus.

Chaque fois que l'ensilage est manipulé, un processus d'oxydation s'ensuit avec une diminution de la qualité et du goût. En distribuant plus souvent, mais en plus petites portions, ce problème disparaîtra pour ainsi dire. Les animaux finissent la plupart des aliments à chaque fois et ne laissent qu'un minimum de déchets. Cela a également pour résultat un troupeau beaucoup plus calme et une amélioration de l'environnement en général.

Economie d'argent

- Meilleure utilisation des aliments
- Les animaux mangent davantage
- La production de lait augmente et le taux de croissance est plus rapide
- Croissance accrue
- Meilleure circulation des vaches
- Meilleur environnement pour les animaux et l'agriculteur
- Réduction des coûts d'exploitation
- Uniquement remplissage d'aliments



TKS FeedRobot 1600

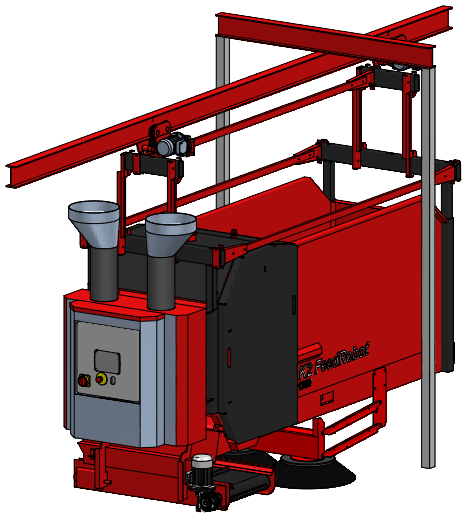
Interface et menus faciles à utiliser

L'écran tactile couleurs, clair et lumineux, comporte des symboles et menus intuitifs.
Utilisez l'écran tactile pour changer d'un menu à l'autre, modifier des paramètres, effectuer des réglages, changer de langue, etc.. La configuration graphique d'une étable montre les bases de départ.
Un guide spécial de configuration est très utile pour la première programmation. Il parcourt étape par étape tous les éléments de base à programmer avant le démarrage.
La programmation consiste essentiellement à diviser l'étable en groupes d'animaux puis à donner au FeedRobot les points de démarrage/d'arrêt pour chaque groupe de chaque côté. L'opérateur suit le trajet du chariot au cours de ces étapes.
Ensuite la séquence de distribution souhaitée est réglée. Une séquence de distribution comprend les groupes d'animaux à nourrir programmés.

Choix entre 2 programmes de distribution différents

Programme standard (avec deux options différentes)

1. Spécialement développée pour la distribution de balles rondes. Lorsqu'il est vide, le FeedRobot prend une nouvelle balle dans le compartiment de stockage.
2. Le FeedRobot est rempli à partir d'une source, par ex. une FeedHopper ou des déchargeurs, etc.



Option spécialement développée pour les agriculteurs qui utilisent des aliments autres que des balles rondes ou une combinaison de plusieurs types de balles rondes et des aliments en vrac provenant de silos de stockage à plat ou d'ensilage provenant de silos-tours, etc. Le FeedRobot prend automatiquement les aliments de la source de remplissage selon les besoins et les distribue à chaque groupe d'animaux.
Ce programme permet d'utiliser 1 source de remplissage d'ensilage/de fourrage et 3 sources de minéraux/concentrés.
Le FeedRobot peut faire la navette au moment du remplissage afin de mieux utiliser l'espace intérieur.

Programme de menus

Le Feed Robot peut chercher des aliments à partir de 10 sources différentes et 3 sources différentes de minéraux/concentrés. Il peut faire la navette au cours du remplissage et différents types d'aliments peuvent être déposés par couches afin de bien les mélanger. Le FeedRobot peut alors fournir différents mélanges (différentes recettes) à différents groupes d'animaux (vaches laitières, taureaux, jeunes animaux, veaux, etc.). L'ensemble peut ensuite être distribué au cours de nombreux cycles sur une période de 24 h.

Deux FeedHoppers avec des qualités de fourrage différentes, un K2 CombiCutter avec de la paille, un compartiment de grains fissurés et un compartiment de drêches. Il y a de nombreuses options de configuration de la combinaison souhaitée, pour le nouvel équipement comme pour l'ancien. Cela signifie qu'il vous suffit de remplir d'aliments les différentes sources de remplissage et le K2 FeedRobot s'occupe du reste.

En utilisant plusieurs FeedHoppers/sources, la communication entre le K2 FeedRobot et le reste de l'équipement passe par des signaux radio. Les aliments peuvent être chargés dans le FeedRobot à partir des sources à l'aide d'un tapis ou directement si les sources sont placées suffisamment haut.
Le TKS FeedRobot vous offre l'un des systèmes les plus extensibles et les plus fiables disponibles aujourd'hui. Il permet également aux producteurs laitiers d'obtenir la meilleure économie d'ensemble. Fonctionne uniquement à l'électricité – aucune pollution à l'intérieur de l'étable, moins de travaux manuels au cours du processus de distribution, distribution d'aliments plus précise et régulière – jour après jour.

TKS FeedRobot 1600

Distribution par poids

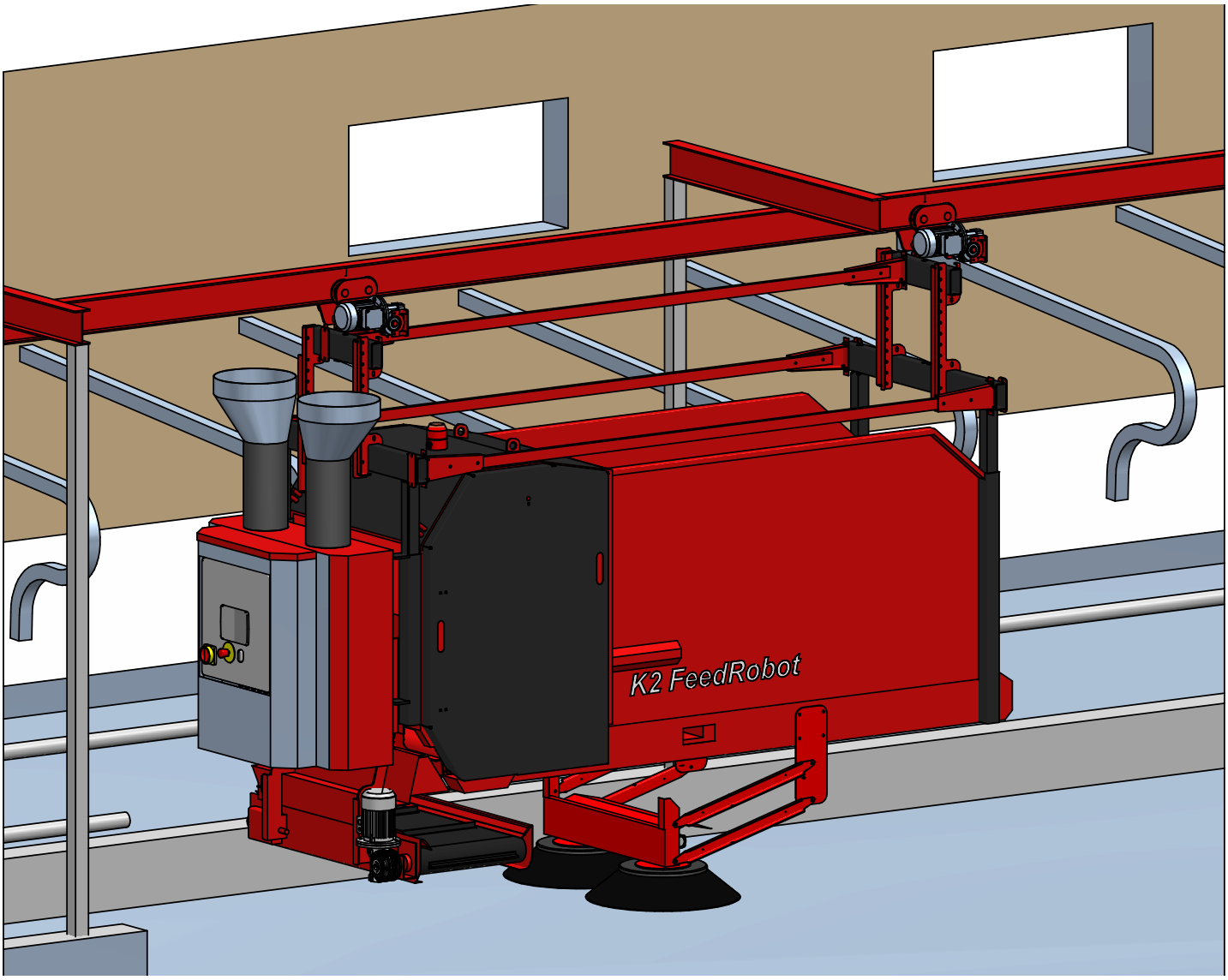
Le TKS FeedRobot a des cellules de pesage qui fournissent les statistiques de la quantité d'aliments distribuée à chaque groupe d'animaux. Le programme vous permet d'entrer la quantité d'aliments désirée pour chaque jour et le nombre de distributions souhaité pour chaque groupe d'animaux. L'ordinateur répartit la quantité programmée sur le nombre de distributions entré. Pour chaque distribution, l'ordinateur calcule la quantité restante puis rééquilibre afin que la quantité totale entrée ait été distribuée à la fin de la journée.

Cela offre une possibilité unique de surveiller et d'ajuster la quantité d'aliments consommée par les animaux. Tous les changements de la qualité et du type d'aliments peuvent être mesurés immédiatement. Il est également possible d'optimiser le nombre total de cycles par 24 h qui convient à la situation réelle de votre exploitation.
Découvrez la meilleure manière de distribuer les aliments en fonction de la consommation alimentaire. Ce système vous offre la possibilité de concevoir votre planning de distribution spécifique avec la quantité parfaite d'ensilage/de paille.

Distribution de minéraux/concentrés et d'ensilage/de grains

Un des gros avantages du système TKS FeedRobot est de pouvoir intégrer le système automatique pour minéraux/concentrés. Il est possible de programmer des cycles spécifiques de distribution uniquement de minéraux/concentrés ou bien de les mélanger avec l'ensilage/la paille.
La capacité de mélanger ces deux aliments offre la meilleure possibilité d'obtenir un pH stable dans le système digestif des animaux.
Le système est également capable de fournir des quantités précises à des animaux individuels (en stalles fixes).
Il est possible d'avoir entre 1 et 3 conteneurs différents de minéraux/concentrés.

TKS FeedRobot 1200



K2 FeedRobot 1200, pour couloirs étroits

TKS fabrique deux modèles du K2 FeedRobot

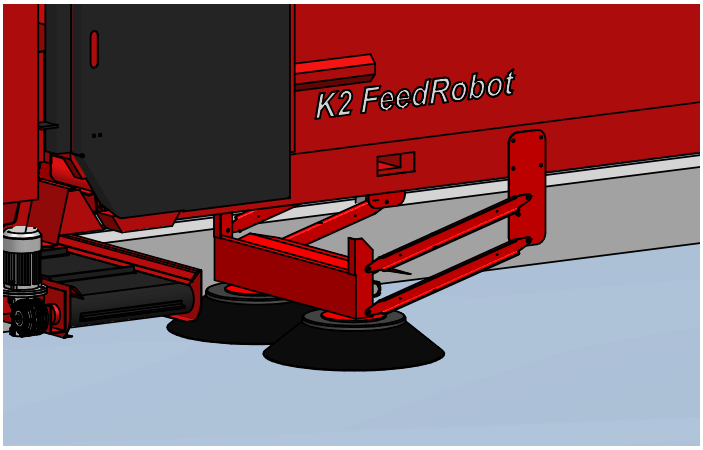
A. Le modèle standard d'une largeur de 1600 mm
B. Le modèle étroit d'une largeur de 1200 mm

Le modèle 1200 peut être utilisé pour des couloirs d'alimentation d'une largeur minimale de 1400 mm. Cela dépend de la présence d'animaux des deux côtés et de la hauteur de suspension du chariot.

Cette machine a la même construction de base et les mêmes caractéristiques que le modèle standard.
Elle permet d'utiliser tous les types d'aliments fournis par différentes sources/stations de remplissage.
La seule différence réside dans le fait qu'elle ne permet pas l'utilisation de balles rondes entières.

Les deux modèles peuvent être équipés d'une extension de 1 m qui augmente le volume intérieur. Cela peut s'appliquer aux couloirs d'alimentation longs ou s'il est nécessaire d'avoir des aliments dont les tiges sont longues et très sèches.
La largeur idéale du couloir d'alimentation est de 1600 mm avec une hauteur de 500 mm sous l'élévateur latéral.
La machine peut être équipée d'un ou plusieurs réservoirs de minéraux/concentrés et du système TKS FeedBrush permettant de ramener par balayage les aliments vers les animaux.

TKS FeedRobot Système



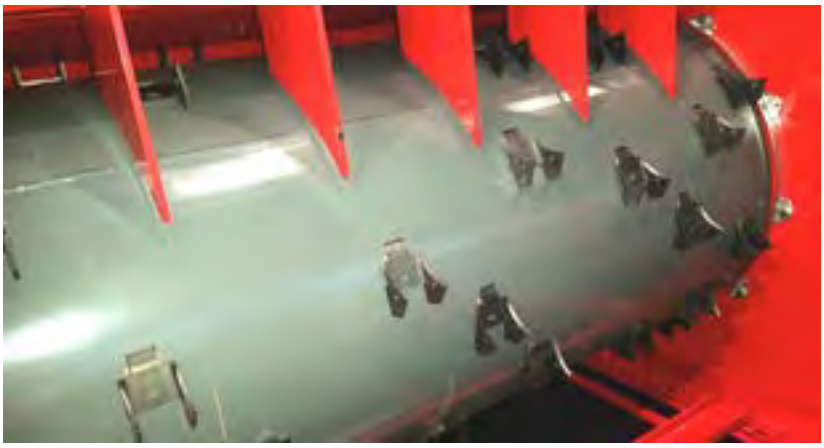
TKS FeedBrush

Brosse rotative

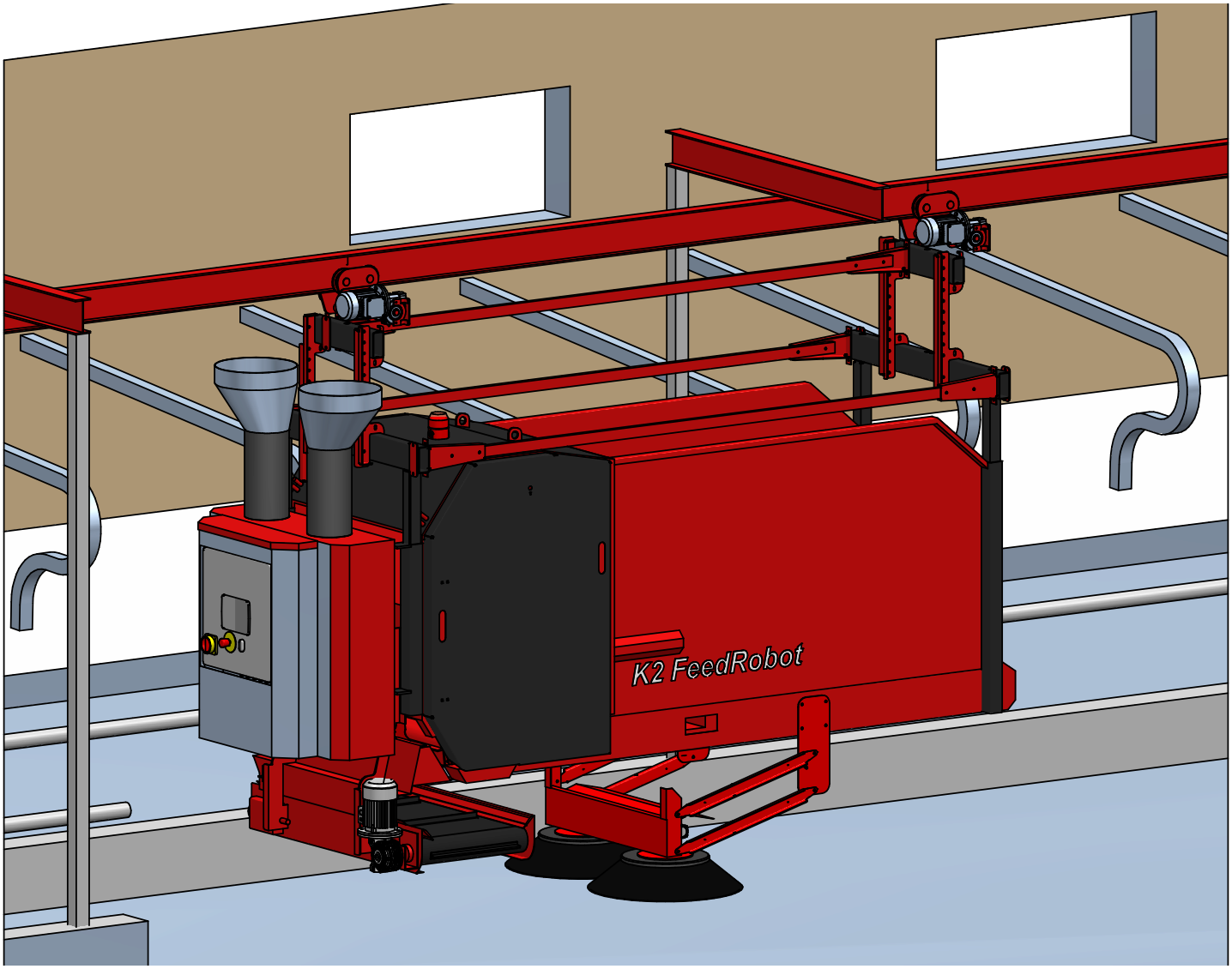
Le K2 FeedRobot peut être équipé de brosses rotatives montées sur un support de suspension situé sous le robot. Ces brosses maintiennent propre le couloir d'alimentation et ramènent le fourrage vers les animaux. La TKS FeedBrush est installée sous le chariot et reliée au système de rails au plafond qui commande le fonctionnement et le sens de rotation. La brosse réduit au strict minimum le travail manuel dans la mangeoire automatique et améliore l'utilisation des aliments en faisant en sorte qu'ils restent à portée des animaux tout le temps. Les déchets d'aliments sont réduits au minimum.
Le système peut être installé sur des versions plus anciennes et également sur d'autres modèles montés sur rails. La FeedBrush convient aux couloirs d'alimentation d'une largeur de 2 à 3 m.

Nouveaux couteaux

Le tambour est désormais équipé de 62 doubles couteaux qui ne sont pas fixés à l'aide de vis mais facilement insérés dans les rainures dans le tambour et fixés à l'aide d'un maillet en caoutchouc. Ils sont également faciles à remplacer même après une longue période d'utilisation du fait qu'un seul coup de maillet suffit pour les desserrer. Le sens de rotation du tambour doit être vers le haut et les couteaux ne risquent pas de se desserrer du fait que le sens de rotation les fixe encore plus fermement dans les rainures.
Afin de permettre à la machine de fonctionner de façon optimale, il est très important de remplacer les couteaux usés.
Si la machine est utilisée avec des couteaux usés ou manquants, le fourrage sera pressé contre le tambour où il ne sera pas déchiré/découpé, augmentant ainsi la force nécessaire. Le tambour s'usera et la pression sera transférée aux paliers et aux axes.
Un affûtage régulier des couteaux facilite également le fonctionnement et améliore la coupe.



TKS FeedRobot Système



Il vous suffit de remplir d'aliments

- Le système TKS FeedRobot est le seul sur le marché à pouvoir traiter directement tous les types d'ensilage sans traitement préalable : fourrage long ou court, humide ou sec, balles rondes, blocs ou fourrage prédécoupé.

- Il est facile de construire un système automatique qui mélange différents types de fourrage et vous fournit les statistiques des quantités distribuées.

- Il vous suffit de remplir d'aliments

- Vous pouvez utiliser le distributeur de concentrés sur le machine pour mélanger le concentré avec la ration alimentaire en le faisant fonctionner avant, après ou en même temps que la distribution de fourrage.

- Le nombre élevé de cycles de distribution sur 24 h et la FeedBrush, qui maintient toujours à disposition les aliments frais, assurent aux animaux suffisamment de temps pour manger. Cela permet également d'assurer le bon mélange d'ensilage et de minéraux/concentrés.

- Le système permet de nourrir les animaux avec un certain mélange de concentré et d'ensilage.
  Cela assure un pH stable même avec de grosses quantités de concentrés.

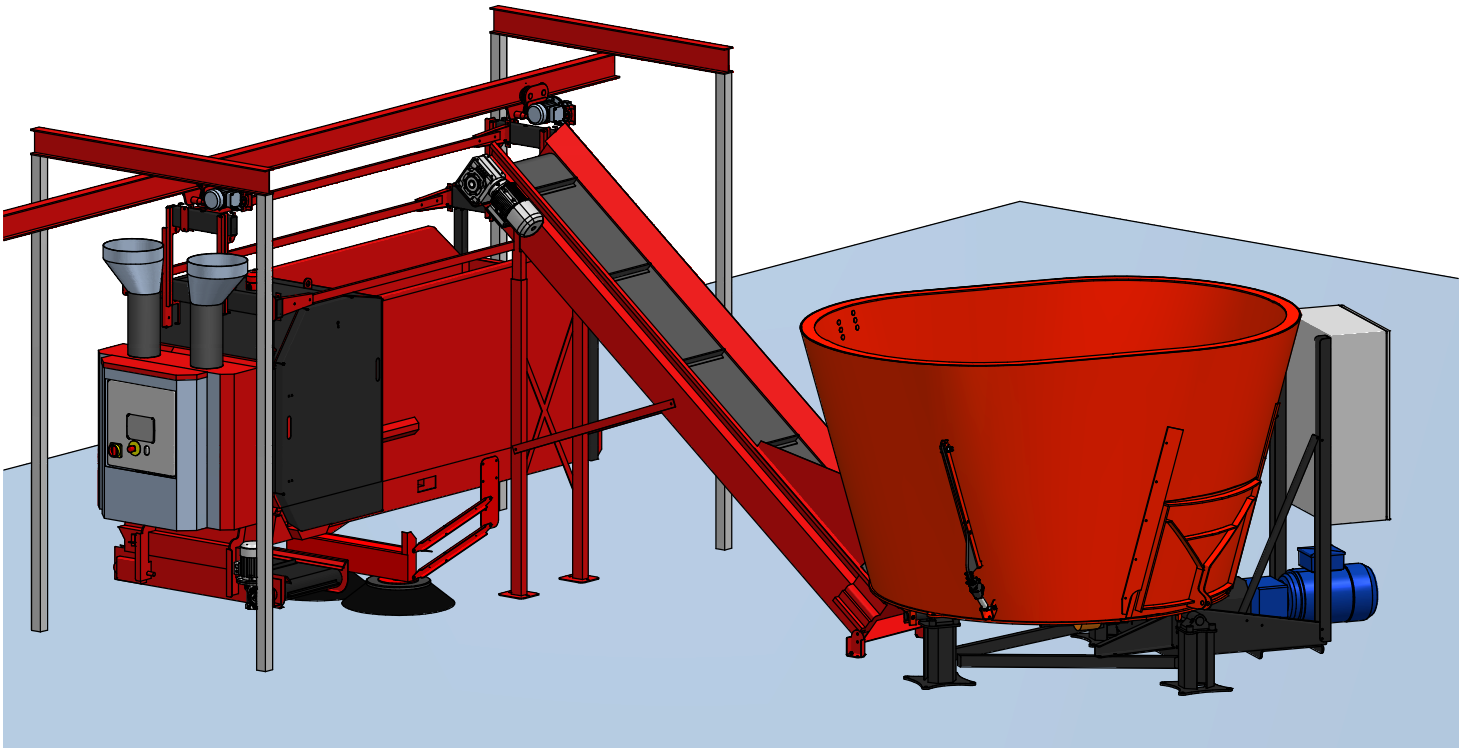
TKS FeedRobot Système

TKS FeedMixer

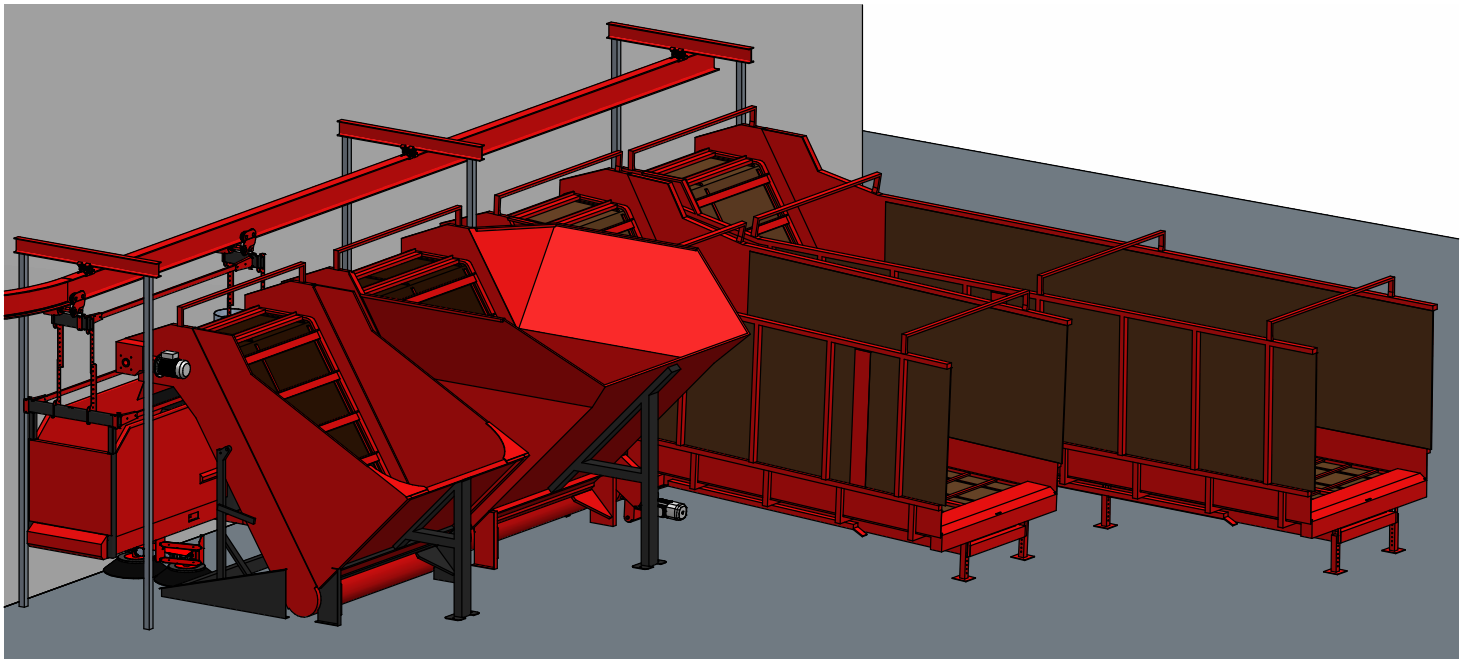
Le TKS FeedMixer est spécialement conçu pour donner de bons résultats de mélange en peu de temps. Il convient donc au mélange d'aliments complets, ce qui implique souvent le mélange de différents types d'aliments de consistance et de nature très variées. Il est important de mélanger rapidement les ingrédients fins et les petites quantités avant que le mélangeur n'ait tourné au point d'endommager la structure de l'aliment. Le FeedMixer est idéal pour couper et mélanger des balles rondes de tous types : grâce à son moteur puissant et la conception de la vis, il produit rapidement un aliment fin en vrac, facile à distribuer par tous les types de chariots.
Le TKS FeedMixer est doté d'une vis verticale qui produit une matière fine dans laquelle la structure de l'aliment est conservée. Il est particulièrement important avec des matières pré-séchées de ne pas comprimer l'aliment en blocs humides. Cela réduit la consommation alimentaire.
Atteindre le meilleur résultat possible nécessite plus de temps et d'implication que dans le cas des méthodes de distribution « traditionnelles ». Les quantités de chaque type d'aliment et la durée du processus de mélange doivent rester les mêmes chaque fois afin de maintenir la composition et la consistance – dans le cas contraire la consommation alimentaire et la production seront influencées.
C'est pourquoi le TKS FeedMixer est équipé de moteurs puissants. Ainsi le mélangeur a toujours suffisamment de puissance pour mélanger rapidement indépendamment du fait qu'il mélange des balles rondes entières ou d'autres types d'aliments.

Toutes les fonctions sont à commande électrique. Les couteaux latéraux sont pliés au cours du mélange et dépliés au cours du processus de distribution. Si le mélangeur distribue des aliments plus d'une fois par jour, la trappe de sortie doit être maintenue fermée entre chaque distribution. Le mélangeur peut être équipé d'un capteur qui démarre le processus de mélange lorsqu'une nouvelle balle arrive. Lorsque les balances enregistrent des poids inférieurs à 200 kg dans le mélangeur (au moment de distribuer), elles augmentent la vitesse de rotation afin de nettoyer les vis et d'expulser le reste d'aliments.
Les capacités des TKS FeedMixer disponibles vont de 4m^3 à 30m^3. Jusqu'à 15m^3, les mélangeurs sont livrés avec une vis et au-delà avec deux vis.

Le mélangeur que nous utilisons est un mélangeur Kuhn que nous intégrons à notre propre système ce qui permet de communiquer avec quasiment tous les types de systèmes de distribution.



TKS FeedRobot Système



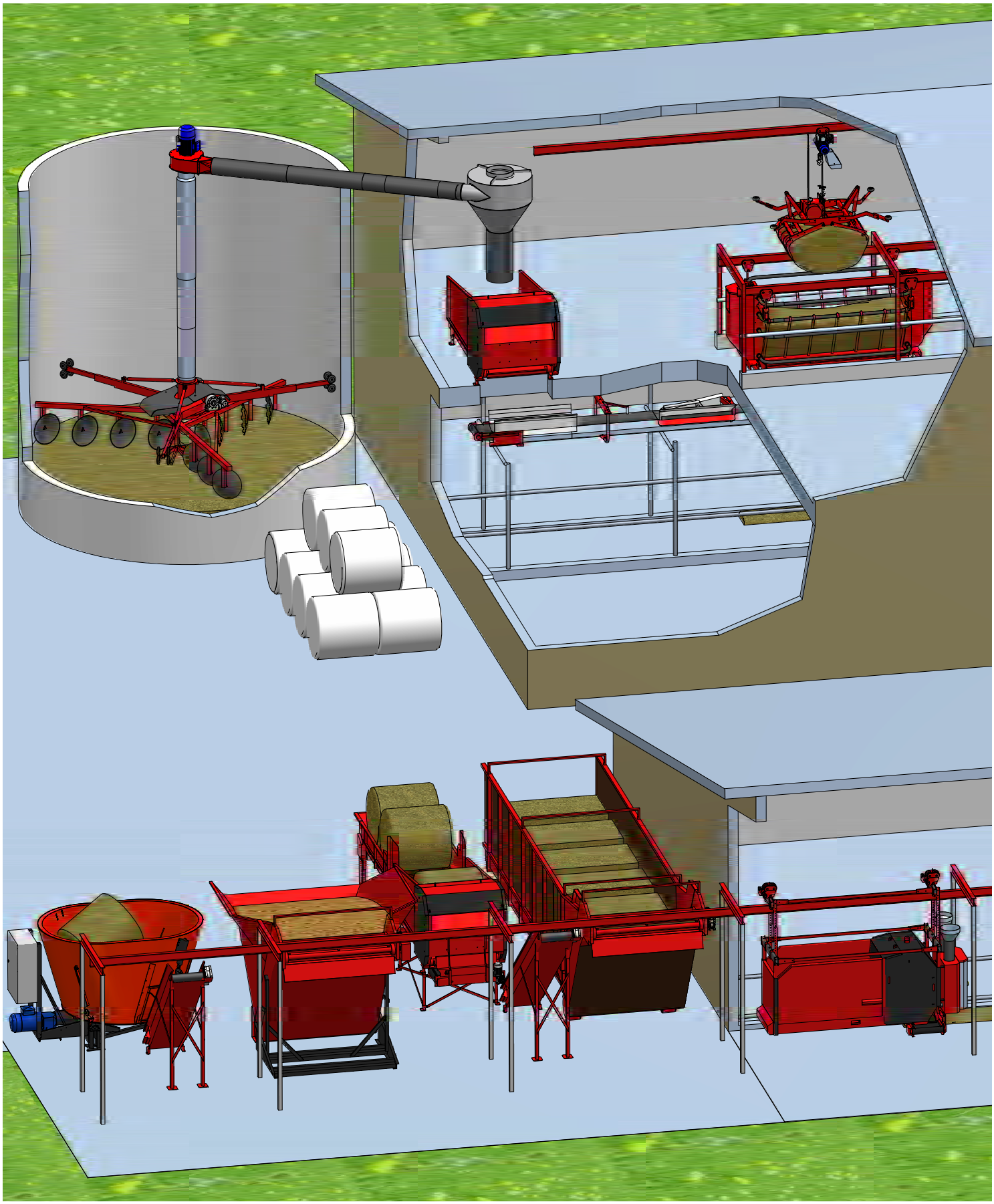
TKS FeedHopper

La trémie de chargement TKS FeedHopper convient à tous les types d'aliments tels que balles rondes, ensilage, ensilage finement coupé, ensilage en blocs et fourrage fraîchement récolté. La TKS FeedHopper est idéale en tant que source de remplissage du FeedRobot. Elle est de construction solide afin de pouvoir supporter la séparation de balles rondes.
Lorsqu'il a besoin d'être rempli, le FeedRobot prend les aliments dans la FeedHopper.

La TKS FeedHopper peut être utilisée pour mélanger différents types d'aliments et le mélange a également lieu lorsque le FeedRobot est rempli à partir de la FeedHopper et au cours de la distribution à partir du FeedRobot.

Le convoyeur inférieur peut être avancé et reculé manuellement afin d'assurer une capacité de remplissage maximale. La FeedHopper peut être remplie soit de l'extrémité arrière soit du côté en utilisant un chargeur frontal. Les charges sur remorque doivent être livrées à partir de l'extrémité arrière.
Le système simple et flexible est idéal pour ceux qui font entrer leur fourrage dans l'étable à partir de plusieurs exploitations dont certaines produisent des balles rondes et d'autres sont équipées de silos-tours ou de silos de stockage à plat. Si vous souhaitez ultérieurement changer de matériel de récolte ou de méthode de stockage, cela n'influence pas le système de distribution dans l'étable du fait qu'aussi bien la FeedHopper que le FeedRobot permettent de traiter tous les types de fourrages, longs et courts, humides et secs.
La TKS FeedHopper est disponible en quatre capacités : 5, 11, 20 et 30 m^3. La capacité de FeedHopper nécessaire dépend de la consommation quotidienne d'aliments et du souhait éventuel de ne remplir la FeedHopper qu'une fois par jour. La combinaison du K2 FeedRobot et de la TKS FeedHopper présente le gros avantage pour vous d'avoir toujours un système de distribution automatique indépendamment du type d'aliment et des méthodes de récolte et de stockage. Il vous suffit de remplir d'aliments. Le K2 FeedRobot s'occupe du reste.

TKS Feed Système



TKS AS, Kvernalandvn 100, N-4355 Kvernaland
Tel: +47 51 77 05 00, Fax: +47 51 48 72 28
www.tks-as.no e-post: post@tks-as.no