



HARVESTORE XL

SILOFRAISE



ATTENDEZ-VOUS CAPACITÉ DE PRÉLÈVEMENT MAXIMALE

La série Harvestore XL ne ressemble à aucune autre fraiseuse de silo connue. Développée de A à Z par Engineered Storage Products Company, cette fraiseuse n'a pas d'équivalent sur le marché. Les solutions clés sont des performances de désilage élevées et des coûts d'entretien réduits.

La nouvelle fraise à ensiler Harvestore XL a été conçue pour répondre aux exigences de l'agriculture moderne en matière d'alimentation du bétail. Les propriétaires de Harvestore exigent une fraiseuse à désilage par le bas qui puisse rivaliser avec les performances de désilage des silos mobiles ou des balles rondes. La réponse du fabricant de silos Harvestore (Engineered Storage Products Company) est la fraise à silo XL, qui offre des performances bien plus élevées et des coûts d'exploitation plus faibles que toutes les autres fraises à silo actuellement disponibles sur le marché. La fraise de désilage Harvestore XL peut extraire du silo plus de 200 kg d'ensilage à 55 % de matière sèche par minute. Cette performance est comparable ou supérieure aux quantités mesurées dans les silos mobiles ou les balles rondes.

Avec ces résultats, les agriculteurs peuvent s'attendre à une performance de désilage XL.

HARVESTORE XL FRAISEUSE D'ENSILAGE DÉVELOPPÉE PAR L'INNOVATION TECHNIQUE

1 Entraînement direct avec convertisseur de fréquence

- La fraiseuse de silo Harvestore XL est entraînée par un moteur électrique de 18,5 kW (25 CV).
- La fraiseuse de silo Harvestore XL dispose ainsi de deux fois plus de puissance que le modèle précédent Alliance.
- Le démarrage se fait en douceur grâce au convertisseur de fréquence, ce qui évite les chocs sur le réseau électrique et ménage l'engrenage et les chaînes de la fraise.
- L'entraînement direct permet à la fraiseuse de silo Harvestore XL de transmettre la puissance du moteur à la machine sans courroies ni chaînes d'entraînement.
- L'entraînement direct permet d'utiliser moins de pièces, ce qui réduit les coûts d'entretien.
- La fraise à silo Harvestore XL a une force de démarrage supérieure de 50 % et peut décharger trois fois plus de fourrage que la fraise à silo Alliance.

2 Unité de transmission

- Un engrenage industriel fermé est utilisé comme liaison entre le moteur et la machine.
- L'engrenage a été construit et développé pour 20'000 heures de fonctionnement non-stop avec un intervalle de 4 ans entre les vidanges d'huile.
- La puissance électrique est très faible (env. 6 centimes) pour 100 kg de matière sèche extraite, ce qui rend l'extraction d'un silo Harvestore très efficace.

3 Six vitesses de travail

- La vitesse de la fraise de désilage Harvestore XL peut être modifiée pendant le désilage, sans l'interrompre.
- Six vitesses pré réglées assurent un désilage dans la plage de puissance optimale du moteur.
- Les vitesses sont modifiées par un convertisseur de fréquence à base électronique (pas d'usure).
- À la fin de chaque prélèvement, la fraise se met automatiquement en roue libre avec l'avance du bras désactivée.

4 Système d'entraînement direct du bras avec capteur de force

- La fraise de désilage Harvestore XL entraîne directement le bras de fraisage grâce à son propre moteur.
- La fraise de désilage Harvestore XL dispose de deux fois plus de force à l'extrémité du bras que la fraise Alliance.
- Un capteur de force électronique mesure la force nécessaire à l'extrémité du bras ; le moteur règle l'avance du bras en fonction des données fournies.

5 Nouveau design de la chaîne (chaîne à rouleaux)

- La fraise de silo Harvestore XL a été équipée de chaînes qui présentent une force d'arrachement deux fois supérieure à celle de la fraise Alliance.
- La chaîne de fraisage et la chaîne de transport ont les mêmes dimensions, ce qui fait qu'un seul type de chaîne est nécessaire.
- Les chaînes sont équipées de rouleaux en polymère, par analogie avec la technique utilisée dans les mines.
- Des années d'essais sur le terrain ont permis de constater une durée de vie plus longue et des coûts d'entretien plus

Lors de différents essais sur le terrain dans 7 endroits d'Amérique du Nord, des performances durables de plus de 100 kg de MS/min ont été atteintes avec la fraise à silo Harvestore XL. Ceci est absolument comparable aux performances de désilage mesurées en permanence avec des chargeurs télescopiques dans des silos mobiles, qui sont également d'environ 100 kg de MS/min. La fraise à silo Harvestore XL avait des performances égales ou supérieures. La fraiseuse de silo Harvestore XL fixe de nouvelles limites dans le désilage de silos hauts, tant en termes de capacité de désilage que de coûts d'entretien et d'exploitation.

	Harvestore XL	Alliance
Puissance du moteur	18.8 kW (25PS)	11 kW (15PS)
Capacité de charge des chaînes	31'000 kg	13'500 kg
Force de traction de la chaîne de transport	2050 kg	450 kg
La force au bout du bras	430 kg	180 kg
Capacité de prélèvement d'herbe	150 – 200 kg	50 – 100 kg

