



# HARVESTORE XL SILOFRÄSE



## ERWARTEN SIE HÖCHSTE ENTNAHMELEISTUNG

Die Harvestore XL Serie ist nicht vergleichbar mit anderen bekannten Silofräsen. Von Grund auf, von Engineered Storage Products Company neu entwickelt, entstand eine Untenentnahmefräse die keine vergleichbaren Vorbilder auf dem Markt hat. Schlüssellösungen sind hohe Entnahmeleistungen und tiefe Wartungskosten.

Die neue Harvestore XL Silofräse wurde entwickelt, um die Anforderungen der modernen Landwirtschaft in der Viehfütterung zu erfüllen. Harvestore Besitzer verlangen eine Untenentnahmefräse, die sich mit den Entnahmeleistungen von Fahrsilos oder Rundballen messen kann. Die Antwort vom Produzenten der Harvestore Silos (Engineered Storage Products Company) ist die XL Silofräse mit viel mehr Leistung, bei gleichzeitig tieferen Betriebskosten, als jede andere Silofräse die im Moment auf dem Markt ist. Die Harvestore XL Entnahmefräse kann mehr als 200 kg Haylage mit 55 % Trockenmasse pro Minute aus dem Silo entnehmen. Diese Leistung ist vergleichbar oder höher mit gemessenen Entnahmemengen aus Fahrsilos oder aus Rundballen.

Mit diesen Resultaten können Landwirte eine XL Entnahmeleistung erwarten.

# HARVESTORE XL SILOFRÄSE ENTWICKELT DURCH TECHNISCHE INNOVATION

## 1 Direktantrieb mit Frequenzumwandler

- Die Harvestore XL Silofräse wird von einem 18.5 kW (25 PS) Elektromotor angetrieben
- Damit verfügt die Harvestore XL Silofräse über doppelt soviel Kraft wie das Vorgängermodell Alliance
- Mittels Frequenzumrichter wird im Sanftanlauf angefahren; dies vermeidet Schläge auf das Elektrische Netz, schont aber auch Getriebe und Ketten der Silofräse
- Der Direktantrieb ermöglicht der Harvestore XL Silofräse, ohne Keilriemen und Antriebsketten, die Kraft vom Motor auf die Maschine zu übertragen
- Durch den Direktantrieb werden weniger Teile benötigt; das Resultat sind tiefere Wartungskosten
- Die Harvestore XL Silofräse hat mehr als 50 % mehr Anfahrkraft und kann dreimal mehr Futter entladen, als die Alliance Silofräse

## 2 Getriebeeinheit

- Als Verbindung zwischen Motor und Maschine wird ein geschlossenes Industriegetriebe verwendet
- Gebaut und entwickelt wurde das Getriebe für 20'000 Stunden nonstop Betrieb mit 4 Jahres Ölwechselintervall
- Die elektrische Leistung ist pro entnommene 100 kg TS mit ca. 6 Rp. sehr tief und dadurch wird die Entnahme aus einem Harvestore Silo sehr effizient

## 3 Sechs Arbeitsgeschwindigkeiten

- Die Geschwindigkeit der Harvestore XL Silofräse kann während der Entnahme, ohne diese zu unterbrechen, verändert werden
- Sechs voreingestellte Geschwindigkeiten sorgen für eine Entnahme im optimalen Kraftbereich des Motors
- Verändert werden die Geschwindigkeiten mit einem Frequenzumwandler auf elektronischer Basis (kein Verschleiss)
- Am Ende jeder Entnahme läuft sich die Fräse mit ausgeschaltetem Armvorschub automatisch frei

## 4 Direktes Armantriebsystem mit Kraftsensor

- Die Harvestore XL Entnahmefräse treibt den Fräsarm durch einen eigenen Motor direkt an
- Die Harvestore XL Silofräse hat an der Armspitze doppelt soviel Kraft zur Verfügung als die Alliance Fräse
- Durch einen elektronischen Kraftsensor wird die benötigte Kraft an der Armspitze gemessen; der Motor reguliert anhand der gelieferten Daten den Vorschub des Armes

## 5 Neues Kettendesign (Rollenkette)

- Die Harvestore XL Silofräse wurde mit Ketten ausgestattet, die eine doppelte Reisskraft gegenüber der Alliance Fräse aufweisen
- Die Fräs- und die Förderkette haben die gleichen Dimensionen, somit wird nur noch ein Kettentyp benötigt
- Die Ketten sind mit Polymer Rollen ausgestattet, analog zur Technik im Bergbau
- In jahrelangen Feldversuchen wurden längere Lebenszeiten und tiefere Wartungskosten festgestellt

In verschiedenen Feldversuchen an 7 Orten in Nord Amerika wurden mit der Harvestore XL Silofräse dauerhafte Leistungen von über 100 kg TS/min erreicht. Dies ist absolut vergleichbar mit dauerhaft gemessenen Entnahmelleistungen mit Teleskopladern aus Fahrsilos von auch rund 100 kg TS/min. Die Harvestore XL Silofräse hatte die gleiche oder eine höhere Leistung. Die Harvestore XL Silofräse setzt neue Grenzen in der Siloentnahme aus Hochsilos, sowohl in der Entnahmelleistung aber auch in Bezug auf die Wartungs- und Betriebskosten.

	Harvestore XL	Alliance
Motorleistung	18.8 kW ( 25PS)	11 kW ( 15PS)
Ketten Tragkraft	31'000 kg	13'500 kg
Zugkraft Förderkette	2050 kg	450 kg
Kraft an der Armspitze	430 kg	180 kg
Entnahmelleistung Gras	150 – 200 kg	50 – 100 kg



**HARVESTORE®**

**WERNER SCHULER AG**  
Silobau und Fütterungstechnik  
CH-6333 Hünenberg See, Langrütli 10  
Tel.: 041 784 40 80  
[www.harvestore.ch](http://www.harvestore.ch)