

Flexible, sparsame und umweltfreundliche Silagelagerung

Futterqualität und Wirtschaftlichkeit sind die wichtigsten Faktoren für die Futtersilierung. Mehrere Studien in Schweden haben gezeigt, dass die Silagelagerung im Folienschlauch das Futter höherer Qualität, Hygiene, Nährwert und Wirtschaftlichkeit bereitstellt.

Firma Winlin ist seit der 1990er Jahre auf dem schwedischen Markt im Bereich der Schlauchsilierung tätig und verfügt über eine umfassende Erfahrung mit dieser Technologie in der skandinavischen Landwirtschaft. Studien zu Silierung (z.B., M. Sundberg, JTI) haben die Richtigkeit der Annahme bestätigt, dass die mechanische Futterbehandlung im Pressrotor eine günstige Auswirkung auf den Fermentierungsprozess hat, was zur schnelleren Ansäuerung führt. Dadurch ist die Herstellung von der hochqualitativen Silage möglich, was besonders wichtig bei den schwer silierbaren Futtermitteln ist. Ganz wichtig ist die Tatsache, dass die Milchsäurebakterie einen schnellen Zugang zu wasserlöslichen Kohlenhydraten bekommt, wodurch ihr Wachstum begünstigt wird, was den pH-Wert reduziert.

Landwirt

Die Schlauchsilierung spart Zeit und sorgt für die absolute luftdichte Lagerung mit hervorragender Futterqualität inklusive:

- Weniger Sporen und Mastitis
- Mehr Eiweiß- und Energiegehalt in der Milch
- Mehr Milch bei der gleichen Futtermenge

Ein anderer Vorteil ist die verkürzte Silierungszeit.

Im Vergleich zu Silageballen wird in der Schlauchsilierung nur 20 Prozent der Folie verwendet. Die Schläuche sind dicht und verhindern den Verlust von wichtigen Nährstoffen. Wirtschaftliche Vorteile:

- Niedrige Investitionskosten
- Sie entscheiden, wie Sie investieren: ob sie selbst eine Siloschlauchpresse kaufen oder einen Lohnunternehmer beauftragen.
- Minimale Futtermittelverluste
- Hochqualitatives Futter



Lohnunternehmer

Zufriedene Kunden und positive Bilanz sind nur zwei Vorteile von einer Silopresse.

Siloschlauchpressen können unterschiedlich eingesetzt werden. Zusätzlich zur Silierung, vor allem Grass- und Maissilierung, kann die Maschine Torf, Hackspäne, Kompost und eine ganze Reihe von Nebenprodukten wie Zuckerrübenmark, Orangenschalen und Getreidereste (z.B., bei Brauereien) packen. Industrielle Verwendung umfasst Nahrungsmitteln, Abfallprodukte, Energie- und Forstwirtschaft.

Die Schlauchsilierung ist eine flexible Technologie, die garantiert gewinnbringend ist. Die robuste Bauweise bedeutet Sicherheit und einen hohen Wert auch für die gebrauchten Schlauchsiloressen von Winlin und Versa™, was Ihre Investition noch attraktiver macht!

Der Kraftstoffverbrauch pro Tonne Futter ist kleiner im Vergleich zu anderen Siliersystemen.

Energie

Die Schlauchlagerung als eine Methode der Grass-, Mais-, Hafer- und Getreidesilierung (und der Silierung von anderen Produkten) kann auch in anderen Bereichen als die Landwirtschaft verwendet werden.

Es gibt wenige Unterschiede zwischen der Grassilierung für Futter oder für eine Biogasanlage. In beiden Fällen ist eine hohe Leistung notwendig. Beide verlangen eine Lagerung ohne Futtermittelverluste bei den angemessenen Investitionskosten.

Unsere Maschinen bieten Ihnen Flexibilität. Die Schlauchlagerung ist eine interessante Alternative in den Biogasanlagen, die beispielweise Grass, Mais oder sogar Neben- oder Abfallprodukte verwenden. Holzabfälle oder Torf sind ebenso für unsere Silopressen gut geeignet.



Was kann man im Schlauch lagern?

Eine Vielfalt von Getreiden, Rohstoffen und Abfällen. Typische Beispiele aus der Landwirtschaft sind Grass, Mais, Hefe, Stroh und Getreide. Andere Beispiele sind Torf, Holzspäne, Sägemehl oder Nebenprodukte diverser Prozesse. Die Länge soll 15-50 mm sein. Der Feuchtigkeitsgehalt von 55-70 Prozent ist für die Grassilierung, 15-35 Prozent für die Getreide und sogar bis 85 Prozent für bestimmte andere Nebenprodukte optimal.

Ernte und Transport

Sowohl Häcksler mit Selbstantrieb als auch mit Traktorantrieb sind für die Silopresse geeignet.

Traktoren, Kipper und sogar Wagen mit einem Transportbehälter sind alle für den Futtertransport gut geeignet.

Standort für das Folienlager

Die Lagerungsstandorte müssen sorgsam ausgesucht werden, so dass die Einlagerung bequem ist und die Maschine genug Platz zum Wenden hat. Es ist ebenso wichtig, die Schläuche leicht zugänglich und in der Nähe des endgültigen Bestimmungsortes zu lagern. Der Untergrund muss gut drainiert und sehr fest sein, z.B. Kies, Asphalt oder Beton. Empfehlenswert ist der Boden mit einer Neigung, um den Wasserabfluss zu begünstigen.

Befüllung

Das Futter wird in die Annahmewanne gefüllt und weiter in den Pressrotor, der mit einer stufenlos regelbaren Geschwindigkeit läuft, transportiert. Das Besondere an allen unseren Rotoren ist die Tatsache, dass sie höher als in allen anderen auf dem Markt verfügbaren Maschinen angebracht sind, was einen dicht gepackten runden Schlauch und das Futtermittel mit einem höheren Feuchtigkeitsgehalt garantiert. Wenn die Befüllung mit der Winlin 5400-810 Silopresse durchgeführt wird, ist das Futter in die Annahmewanne mit dem Traktorschaukel oder -lader gefüllt. Versa™-Silopressen sind vom Anhänger oder Behälter gefüllt, wobei das Futter direkt in die Annahmewanne kommt.

Einlagerung

Die Rotorzähne sind in Form einer Spirale am Rotor angebracht, so dass jeder nur eine kleine Futterportion auffängt und diese während der Rotordrehung im Tunnel packt. Ein wichtiger Faktor in der Schlauchsilierung ist die mechanische Futterbehandlung, was die Zuckerproduktion beschleunigt und den pH-Wert reduziert. Dadurch hat die Silage kleinere Energieverluste und eine hohe Lagerungsstabilität. Die Versa™-Rotorzähne sind verchromt und reichen für ca. 2-400 000 Tonnen gepacktes Futter.

Tunnel und Verdichtung

Dank seiner Bauweise sorgt der Rotor für eine gleichmäßige Befüllung im Tunnel. Winlin verfügt über den längsten Tunnel auf dem Markt, wodurch einen glatten und gleichmäßig befüllten Schlauch garantiert wird. Es ist wichtig, einen glatten und dichten Schlauch zu haben, ohne dass das Wasser und Grass getrennt werden. Winlin 5400-810 bewegt den Traktor und die Silopresse vorwärts und die Verdichtung ist durch den mechanischen Bremsdruck reguliert. Versa™-Silopressen mit Eigenantrieb besitzen ein einzigartiges Internal Density™-Kabel im Tunnel, das sich durch das Futter bewegt und für eine gute Verdichtung sorgt.

Silageentnahme

Eine flache Schaufel ist am besten für die Silageentnahme geeignet. Der Schlauch wird so aufgeschnitten, dass auf dem Boden ein Halbmond-Muster entsteht. Während der Entnahme befinden sich die Vorderräder auf dem Schlauch, der während der Entnahme gestreckt wird. Die Mindestentnahme pro Tag beträgt ca. 20 cm der offenen Oberfläche, in Abhängigkeit von der Außentemperatur und dem Trockenstoffgehalt. 20 cm entsprechen 200-300 kg der Trockensubstanz in einem Schlauch mit dem Durchmesser von 3 m.



Winlin

MASCHINEN

SMART ENSILAGE

Winlin 5400-810

Die zuverlässige Schlauchsilopresse mit Traktorantrieb

Winlin war für die skandinavische Landwirtschaft konzipiert und konstruiert. Das Futter wird in die Annahmewanne vom einem Frontlader oder einer Traktorschaukel befüllt. Die Geschwindigkeit der Annahmewanne kann je nach Feuchtigkeitsgehalt und Konsistenz des Futters variiert werden, so dass der Schlauch gleichmäßig und luftdicht gepackt wird. Der einzigartige Rotor fördert das Futter sowohl nach oben als auch nach draußen, und die Befüllung findet in einem patentiertem Tunnel statt. Das Futter wird im Tunnel und nicht im Schlauch, wie in den anderen Maschinen, gepackt. Während der Befüllung werden sowohl der Traktor als auch die Silopresse vorwärts bewegt. Die Dichte der Schläuche ist mit Hilfe des mechanischen Bremsdruckes reguliert. Zwei Bremsseile, verbunden mit dem Gitter hinter dem Schlauch, laufen parallel zum Schlauch und unterstützen die Futterverdichtung.

Austauschbare Tunneln mit Durchmesser von 3, 2,74 und 2,4m sind für Winlin 5400-810 verfügbar.

Leistung von einem 3m Tunnel
1500 kg TS /Meter

- 25 Tonnen TS /Stunde (Mais)
- 20 Tonnen TS /Stunde (Grass)

Leistung von einem 2,4m Tunnel
1000 - 1200 kg TS /Meter

- 20 Tonnen TS /Stunde (Mais)
- 15-20 Tonnen TS /Stunde (Grass)



VERSA™ 912 & 1014 Silopressen mit Eigenantrieb



Versa™ ID1014, ausgestattet mit einem 540 PS Motor, ist für einen Landwirt oder Lohnunternehmer mit einem Fuhrpark hoher Kapazität gedacht. Versa™ ID1014 wird in Schweden in Lohnunternehmen, Biogas-Anlagen und Entsorgungsanlagen eingesetzt. Versa™-Maschinen werden in den USA hergestellt und sind seit über 25 Jahren auf dem Markt. Versa™ ID912, ausgestattet mit einem 240 PS Motor, ist eine kleinere Version von der ID1014, hat etwas kleinere Kapazität und keine Kabine. Beide Maschinen haben austauschbare Tunneln. Die Dichte wird mit Hilfe von sowohl der Luftbremsen als auch des einzigartigen Internal Density™-Kabels im Tunnel reguliert. Keine zusätzliche Gitter oder Kabel sind notwendig. Das Futter wird direkt vom Anhänger oder Behälter in die Annahmewanne befüllt. Mit Hilfe des Rotors und seiner einzigartigen verchromten Rotorzähne wird das Futter luftdicht verpackt. Das Futter wird in einem Tunnel mit der Länge von 2 m gepackt, was für einen gleichmäßigen Schlauch ohne Luftsäcke sorgt.

Technische Daten ID 1014

Tunnels : 3, 3,35, 3,65, 4,23m
Breite: 4,24 (für Tunnel mit Durchmesser 3,65m)
Länge: 11,5 m
Höhe: 4m
Gewicht: 19 Tonnen
Annahmewanne: 3,25m
Motor: John Deere 13,5L 540 PS (Diesel)
Kraftstofftank: 908 liter
Getriebe: Planetenantrieb
Rotor: 71,12 cm x 264cm
Prallplatten: austauschbar
Rotorzähne: konkav, verchromt
Bremse: luftgestützt
Kran: hydraulisch, nach oben/nach unten, rein/raus

Technische Daten ID 912

Tunnels: 2,74, 3, 3,35, 3,65 m
Breite: 3,58 (für Tunnel mit Durchmesser 3m)
Länge: 9,25 (für Tunnel mit Durchmesser 3m)
Höhe: 3,63 m
Gewicht: 10 Tonnen
Annahmewanne: 3,05 m
Motor: John Deere 6,8 L, 240 PS (Diesel)
Kraftstofftank: 352 liter
Transmission: Planetary gear
Rotor: 55,88 cm x 231 cm
Prallplatten: austauschbar
Rotorzähne: konkav, verchromt
Bremse: luftgestützt
Kran: elektrisch

WINLIN

SMART ENSILAGE

PLASTIC



Schläuche Up North

Wir importieren und haben auf Lager Schläuche der besten Qualität aus den USA.

Es ist wichtig, einen für das Futtermittel geeigneten Schlauch zu wählen. Der Schlauch soll seine Festigkeit bei allen Wetterbedingungen, ohne während der Silageentnahme zu reißen, behalten. Up North behält eine hohe Qualität sowohl bei tiefen Minustemperaturen als auch bei der extremen Hitze im Sommer. Außerdem müssen die Schläuche gut dehnbar während der Befüllung sein, um sich luftdicht um das Futter zu verteilen. Wir empfehlen dickere, festere Schläuche für die Lagerung von der Zuckerrübenmark und Getreide. Up North verfügt über hochqualitative Schläuche, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.

Standardgrößen auf Lager:

8 x 60 m
9 x 75 m
9 x 90 m
10 x 60 m
10 x 75 m
10 x 120 m
11 x 75 m
11 x 90 m
11 x 150 m
12 x 150 m



Falls Sie andere Abmessungen benötigen sollen, können wir sie ebenso liefern. Getreideschläuche (239 Mikrometer) sind für die Schläuche mit dem Durchmesser 2,7 und 3 m verfügbar, Vorbestellung ist erforderlich.

KONTAKT



Lori Björkegren
logistics, adm



Per-Olof Björkegren
sales, support



Torbjörn Johansson
service