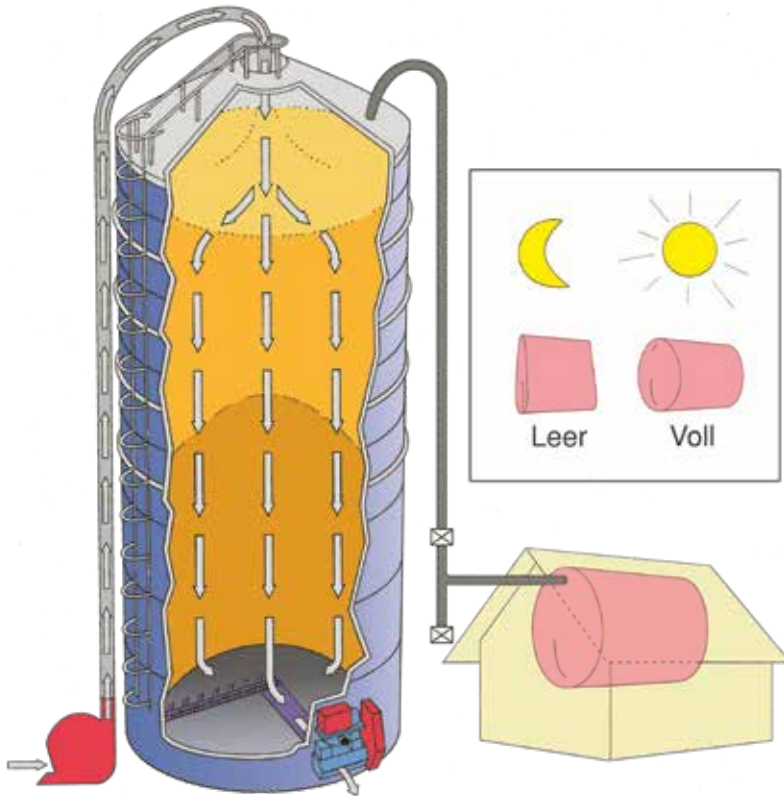


first IN – first OUT




HARVESTORE®

Das Harvestore-System «first IN - first OUT»



Das Harvestore-System

Der Harvestore-Silo wird oben mit Futter befüllt, das zur Verfütterung an die Tiere unten im Silo als Silage entnommen wird. Dadurch wird immer das Futter entnommen und verfüttert, welches sich am längsten im Silo befand und ermöglicht eine nachvollziehbare Aufenthaltszeit des Futters im Silo. Der Bewirtschafter hat damit die Gewähr, immer gleich vergorenes Futter an die Tiere zu verfüttern. Unter möglichst gasdichten Verhältnissen, wird im Silo eine optimale Silage produziert, die Dank dem Atemsystem minimale Nährstoffverluste hat.

Der Harvestore-Silo kann zur gleichen Zeit mit Futter befüllt und entleert werden, ohne Umbau der Entnahmefräse und den resultierenden Zeitverlust. Harvestore-System Vorteile:

- Schnelles Befüllen
- Arbeitssparend
- Beste Futterqualität
- Minimale Nährstoffverluste
- Sehr gute Arbeitssicherheit
- Hohe Lebenserwartung der Siloanlage
- Tiefe Lebensdauer Kosten

Planung, Bauberatung

Ergonomische Arbeitsabläufe und kurze Arbeitswege sind Voraussetzungen für eine erfolgreiche Bewirtschaftung der Siloanlage. In den meisten Fällen ist die Positionierung der Siloanlage komplex und kompliziert und erfordert eine genaue Planung. Gerne beraten unsere Spezialisten die Architekten oder die Bauherrschaft und sind bei dem Baubewilligungsverfahren behilflich.

Das Harvestore-System überzeugt durch raffinierte Detaillösungen

Viele durchdachte Detaillösungen machen das Harvestore-System zur leistungsfähigen Siliermaschine.

- Hochleistungs-Einfüllbogen mit mittiger Befüllung
- Emaillebeschichtete Plattenkanten
- Epoxyd- Kunstharz-Bodenbeschichtung
- Aufwändige Abdichtung Fundament-Silo
- Optimierte Fundamente
- Fräse mit hoher Entnahmelistung

Zum Beispiel der **Einfüllbogen**:

Unser Vierkantbogen hat eine grössere Durchgangskapazität als ein Rundbogen. Er ist aus dickerem Material gefertigt als herkömmliche Leitungen und ist dadurch hoch verschleissfest. Mehr Leistung, lange Lebensdauer; dies sind die Grundsätze die bei jeder Materialwahl im Harvestore-System zur Anwendung kommen.

Der Harvestore ist kein Silo, sondern ein System

1. Der Silo

Harvestore besitzt mehr als 70-jährige Erfahrung im Bau von Siloanlagen; seit 1949 ist dieses System im Grundsatz im Verkauf, danach wurden dauernd Details verbessert. Der Harvestore-Silo besteht aus Stahlplatten. Beidseitig und auf den Kanten sind die Harvestore Stahlplatten emailliert, das heisst glasbeschichtet. Stahl bricht nicht, Glas rostet nicht; daher ist die Lebensdauer der Harvestore Platten legendär.





Aus diesem Grund werden auch viele gebrauchte Silos gehandelt. Selbst 40-jährige Silos brauchen keine Pflege. Ebenso dauerhaft wie die Platten sind die Schrauben; die futterberührten Teile sind kunststoffbeschichtet. Durch diese Bauart sind die Wartungskosten der Harvestore Silos sehr tief.

2. Das Atemsystem

Das Gärfutter entwickelt sehr viel Kohlendioxyd und dieses Kohlendioxyd konserviert Ihr Futter optimal. Um dieses Kohlendioxyd zu erhalten resp. zu verhindern, dass Sauerstoff in den Harvestore-Silo gelangt ist ein Atemsystem notwendig. In der Nähe der Siloanlage wird ein Gas-Expansionsgefäss in einem ungenutzten Dachraum montiert, welches mit einer Leitung mit dem Silo verbunden ist. Steigt nun die Aussentemperatur wird der Druck im Silo höher und das Gas des Silos strömt ins Gas-Expansionsgefäss. Kühlt die Aussentemperatur ab, entsteht ein Vakuum im Silo und das Gas wird vom Expansionsgefäss in den Silo zurückgesogen. Mit dieser Einrichtung wird verhindert, dass sich auf dem Futterstock im Silo eine schimmelige Schicht bildet. Eine optimale Futterqualität, minimale Nährstoffverluste ist der Erfolgsausweis dieses genialen Systems.

3. AIR-LOCK⁰² – Die Pressschnecke

Die Pressschnecke garantiert uns nun, zusammen mit dem Lungensystem, eine kontrollierte CO² Lagerung, durch das wir wiederum einwandfreies Futter mit minimalen Gärverlusten ermöglichen können. Die Bildung eines Futterzapfens im vorderen Bereich der Pressschnecke, verhindert den Sauerstoffeinschluss im Harvestore-System. Dies führt zu einer Verbesserung der Futterqualität. Die AIR-LOCK⁰² kann vollautomatisch im System integriert werden.

4. Die Untenentnahmefräse

Die Alliance Untenentnahmefräse ist ein Produkt von Harvestore. Jedes Teil dieser Fräse wird in der gleichen Fabrik gebaut, in der auch der Silo gefertigt wird. Dies bringt dem Kunden folgende Vorteile:

- Beste Garantiebedingungen
- Passgenauigkeit der Systeme
- Funktionsgarantie
- Kontinuierliche Verbesserung
- tiefere Lebensdauerkosten
- höhere Leistung

Die Lebensdauerkosten konnten mit Zentralschmierung und Kettenölung massiv gesenkt werden. Die Ketten sind verstärkt und mit Chromstahlbüchsen verbessert worden. Die Leistung wurde mit einem breiteren Austragkanal, optimiertem Einlauftrichter und elektronisch gesteuertem Armvorschub massiv gesteigert.

Die Harvestore XL Serie ist ebenfalls ein Produkt von Harvestore und nicht vergleichbar mit anderen Silofräsen. Mit der XL Fräse erwartet den Harvestore-Besitzer viel mehr Leistung, bei gleichzeitig tieferen Betriebskosten. Die Entnahmefräse kann mehr als 200 kg Haylage mit 55% Trockenmasse pro Minute aus dem Silo entnehmen.

5. Service

Unsere Serviceequipe ist mit mehreren vollausgerüsteten Servicefahrzeugen täglich für unsere Kunden in der ganzen Schweiz im Einsatz. Ein jährlicher Service an der Untenentnahmefräse senkt die Unterhaltskosten nachweislich.

6. Garantie

Für unsere Anlagen gewähren wir die normalen Garantiebedingungen nach SIA 118 und die Lieferbedingungen für Inlandgeschäfte. Das heisst auf alle Mängel 2 Jahre und auf versteckte Mängel 5 Jahre Garantie. Verschleissteile werden differenziert betrachtet; zum Beispiel gewähren wir auf die Ketten der Alliance Fräse 4 Jahre anteilmässige Garantie.



first IN – first OUT

Nominalfassungsvermögen von Harvestore-Behältern

Masse

Behältermodell / Masseinheit (E = Erweiterbar)	Durchmesser (m)	Anzahl Platten im Ø	Zylindrische Höhe (m)	Dachhöhe (m)	Zylindrisches- Volumen (m³) - 1m Starterring	Anzahl Ringe (inkl. Starterring 0,4m Überlappung)	Anzahl Platten Total	Kolbenschrot Inhalt in To Approximative	Grassilage Inhalt in To		Maisilage Inhalt in To	
									FS	TS100%	FS	TS 100%
14x31E	4.26	5	9.40	0.926	120	7	35	82	48	26	60	26
14x40E	4.26	5	12.20	0.926	160	9	45	108	68	39	78	38
14x49E	4.26	5	15.00	0.926	200	11	55	128	86	51	97	48
14x59	4.26	5	17.80	0.926	240	13	65	156	112	62	117	59
17x31E	5.12	6	9.40	1.081	173	7	42	113	66	36	82	36
17x40E	5.12	6	12.20	1.081	231	9	54	150	95	54	109	50
17x49E	5.12	6	15.00	1.081	288	11	66	186	216	70	141	64
17x59	5.12	6	17.80	1.081	346	13	78	222	159	86	181	82
17x68	5.12	6	20.60	1.081	404	15	90	299	192	103	222	98
17x77	5.12	6	23.40	1.081	461	17	102	339	227	121	267	116
20x30E	6.00	7	9.40	1.237	238	7	49	153	102	55	116	52
20x41E	6.00	7	12.20	1.237	317	9	63	204	132	73	154	68
20x50E	6.00	7	15.00	1.237	396	11	77	254	172	92	204	91
20x54E	6.00	7	16.40	1.237	435	12	84	298	202	108	248	110
20x59	6.00	7	17.80	1.237	475	13	91	304	218	122	254	113
20x59E	6.00	7	17.80	1.237	475	13	91	304	218	122	254	113
20x64E	6.00	7	19.20	1.237	515	14	98	330	267	132	275	123
20x68E	6.00	7	20.60	1.237	554	15	105	354	268	145	299	136
20x73E	6.00	7	22.00	1.237	594	16	112	380	288	155	321	146
20x77E	6.00	7	23.40	1.237	634	17	119	404	313	172	347	159
20x87E	6.00	7	26.20	1.237	713	19	133	454	363	200	399	181
20x96E	6.00	7	29.00	1.237	792	21	147	504	403	222	443	201
20x100E	6.00	7	30.40	1.237	831	22	154	529	423	233	465	211
20x105	6.00	7	31.80	1.237	871	23	161	554	443	244	487	221
22x59E	6.82	8	17.80	1.392	614	13	104	391	312	172	343	156
22x64E	6.82	8	19.20	1.392	665	14	112	423	338	186	371	169
22x68E	6.82	8	20.60	1.392	716	15	120	455	364	200	399	182
22x73E	6.82	8	22.00	1.392	767	16	128	487	390	214	427	195
22x77E	6.82	8	23.40	1.392	818	17	136	519	416	228	455	208
22x88E	6.82	8	26.20	1.392	921	19	152	584	468	257	512	234
22x97	6.82	8	29.00	1.392	1'023	21	168	649	520	285	569	260
25x60E	7.70	9	17.80	1.548	782	13	117	462	365	203	409	184
25x65E	7.70	9	19.20	1.548	847	14	126	567	448	249	502	226
25x69E	7.70	9	20.60	1.548	913	15	135	579	458	254	513	231
25x74E	7.70	9	22.00	1.548	977	16	144	649	514	285	575	259
25x79E	7.70	9	23.40	1.548	1'043	17	153	671	544	299	599	272
25x88E	7.70	9	26.20	1.548	1'173	19	171	753	630	349	689	308
25x97E	7.70	9	29.00	1.548	1'304	21	189	837	700	388	766	342
25x101E	7.70	9	30.40	1.548	1'369	22	198	879	735	407	804	359
25x106	7.70	9	31.80	1.548	1'434	23	207	921	770	426	842	376
28x70E	8.53	10	20.60	1.703	1'120	15	150	756	632	350	691	309
28x80E	8.53	10	23.40	1.703	1'280	17	170	859	718	398	785	351
28x89E	8.53	10	26.20	1.703	1'440	19	190	962	804	446	879	393
28x98E	8.53	10	29.00	1.703	1'600	21	210	1065	890	494	973	435
28x106	8.53	10	31.80	1.703	1'760	23	230	1168	975	542	1086	497
31x70E	9.45	11	20.60	1.857	1'375	15	165	880	703	386	785	354
31x80E	9.45	11	23.40	1.857	1'571	17	187	1007	835	458	925	417
31x89	9.45	11	26.20	1.857	1'767	19	209	1134	971	535	1070	481
31x98	9.45	11	29.00	1.857	1'964	21	231	1260	1079	595	1189	535

E = Erweiterbar • TS = Trockensubstanz • FS = Feuchtsubstanz



Beratung und Verkauf:

Werner Schuler AG
Langrüti 10 • 6333 Hünenberg See
Tel. +41 41 784 40 80 • info@harvestore.ch
www.harvestore.ch

Generalvertretung Schweiz