

# *Lisier et biogaz*

## *Réceptient avec couvercle*

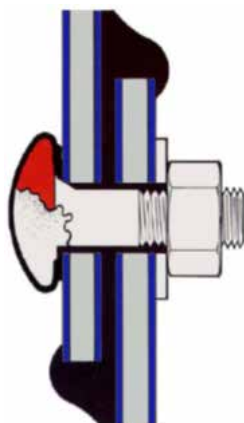


## Deux systèmes, un partenaire. Nous proposons les variantes émaïl Slurrystore et récipient en acier chromé.

### Produit durable et extensible

Nos silos à lisier sont construits en acier émaillé ou en acier inoxydable. L'émaillage que nous utilisons est durablement résistant au lisier et aux résidus de fermentation, ceci est également valable pour les réservoirs couverts. Pour l'acier inoxydable, nous utilisons du V2A, matériau 1.4301 ou, sur demande, du V4A, matériau 1.4571 ou 1.4404. Nous concevons les silos de manière à ce qu'une extension ultérieure soit possible. Nous offrons ainsi à nos clients une grande flexibilité pour le développement de leur entreprise ou en cas de modification des conditions légales.

Pour le montage, nous proposons un montage complet par notre équipe. Tous les conteneurs sont démontables et donc flexibles pour le démontage et le remontage. Nos conteneurs ont ainsi une valeur de revente.



### Notre système

Les différents segments sont vissés les uns aux autres et rendus étanches. Des raccords vissés stables avec un capuchon en PE et une masse d'étanchéité spéciale durablement élastique garantissent un silo à lisier flexible et étanche.

### Avantages

- econstruction simple et rapide
- longue durée de vie
- le conteneur peut être rehaussé / peut être déplacé!
- meilleur rapport qualité/prix
- expérience de 50 ans dans la construction de conteneurs
- Peut être combiné avec différents systèmes d'agitation
- livrable avec tous les accessoires souhaités





## Conteneur Harvestore pour installation de biogaz

La construction des systèmes de conteneurs Harvestore avec des plaques d'acier recouvertes de verre, qui a fait ses preuves 100'000 fois dans le monde entier sous tous les climats, convient parfaitement à la construction d'installations de biogaz en raison de ses bonnes propriétés.

Dans le four tunnel, le verre et l'acier sont fusionnés pour former l'émail à une température de 860°. Ce matériau composite atteint une adhérence de 3450 N/cm<sup>2</sup>. L'épaisseur de la couche est de 0,23 mm ± 0,05 mm de chaque côté. L'émail Harvestore, tenace et élastique, est durablement résistant et anti-corrosif au lisier, au digestat, aux acides, aux lessives, aux jus de silo, etc.

Ils sont résistants aux acides et aux bases dans une plage de pH de 1 à 14, ce qui garantit que le lisier ou le digestat agressif ne provoque aucune corrosion. Les systèmes de réservoirs sont utilisés dans le monde entier depuis des décennies pour la construction d'installations de biogaz.



Nous équipons les installations de biogaz de réservoirs empilables afin de pouvoir doser le perméat de manière contrôlée dans une installation. Cela nécessite non seulement un réservoir supplémentaire, mais aussi des adaptations électrotechniques ainsi que des modifications dans la salle des pompes. Nous nous ferons un plaisir de planifier et de réaliser la construction de votre réservoir



Si vous avez envisagé l'idée d'une installation de biogaz, n'hésitez pas à nous contacter. Nous nous ferons un plaisir de vous aider.

- Conception de la cuve
- Construction de la cuve
- Mise en service
- Suivi / service clientèle à long terme

## Couvertures

### Toit de protection contre les émissions

Couverture du silo à lisier avec une simple membrane de toit pour réduire les odeurs et protéger contre les précipitations.

Toiture en tissu polyester de haute qualité, renforcée au centre, reposant sur des bandes de tension vers le bord. Ouverture de toit supplémentaire possible. La couverture de toit est disponible en deux couleurs standard: gris ou vert.



Toit anti-émission





Couverture avec toit à double membrane pour l'intégration dans une installation de biogaz



Couverture de tente

## Accessoires

Avec notre partenaire estimé, l'entreprise Wälchli AG à Brittnau, nous vous proposons aussi volontiers des agitateurs, des pompes, des distributeurs, etc.

[www.waelchli-ag.ch](http://www.waelchli-ag.ch)



# Système Harvestore Email Slurrystore

Type			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	Hauteur (m)		1.47	2.87	4.27	5.67	7.07	8.47	9.87	11.27	12.67	14.07	15.47	16.87	18.27
	Diamètre (m)	PI/ Anneau	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	3.41	4	13	26	39	52	64	77	90	103	115	128	141	154	166
14	4.27	5	21	41	61	81	101	121	141	161	181	201	221	241	261
17	5.12	6	31	60	90	119	148	178	207	237	266	295	325	354	384
20	5.98	7	41	80	120	159	198	237	276	316	355	394	433	472	512
22	6.83	8	54	106	158	210	262	313	365	417	469	521	572	624	676
25	7.68	9	68	132	196	261	325	390	454	518	583	647	712	776	840
28	8.54	10	84	164	243	323	403	483	563	642	722	802	882	962	1 041
31	9.39	11	101	198	295	391	488	584	681	778	874	971	1 067	1 164	1 261
34	10.24	12	121	235	350	465	580	695	809	924	1 039	1 154	1 269	1 383	1 498
36	11.1	13	143	278	414	550	686	822	957	1 093	1 229	1 365	1 501	1 636	1 772
39	11.95	14	165	321	478	635	792	949	1 105	1 262	1 419	1 576	1 733	1 889	2 046
42	12.81	15	190	370	551	731	912	1 093	1 273	1 454	1 634	1 815	1 996	2 176	2 357
45	13.66	16	216	422	628	833	1 039	1 245	1 451	1 657	1 862	2 068	2 274	2 480	2 686
48	14.51	17	243	474	705	936	1 167	1 398	1 629	1 860	2 091	2 322	2 553	2 784	3 015
50	15.37	18	273	534	794	1 055	1 315	1 575	1 836	2 096	2 357	2 617	2 877	3 138	3 398
53	16.22	19	304	594	884	1 174	1 463	1 753	2 043	2 333	2 623	2 912	3 202	3 492	3 782
56	17.07	20	337	657	978	1 298	1 619	1 940	2 260	2 581	2 901	3 222	3 543	3 863	4 184
59	17.93	21	370	723	1 076	1 429	1 782	2 134	2 487	2 840	3 193	3 546	3 898	4 251	4 604
62	18.78	22	407	795	1 183	1 571	1 958	2 346	2 734	3 122	3 510	3 897	4 285	4 673	5 061
64	19.64	23	445	870	1 294	1 718	2 142	2 566	2 991	3 415	3 839	4 263	4 687	5 112	5 536
67	20.49	24	485	947	1 409	1 871	2 333	2 795	3 257	3 719	4 181	4 643	5 105	5 567	6 029
70	21.34	25	526	1 027	1 529	2 030	2 531	3 032	3 533	4 035	4 536	5 037	5 538	6 039	6 541
73	22.2	26	569	1 111	1 652	2 194	2 736	3 278	3 820	4 361	4 903	5 445	5 987	6 529	7 070
76	23.05	27	613	1 197	1 781	2 364	2 948	3 532	4 116	4 700	5 283	5 867	6 451	7 035	
78	23.9	28	660	1 289	1 917	2 546	3 174	3 803	4 432	5 060	5 689	6 317	6 946	7 575	
81	24.76	29	707	1 380	2 054	2 727	3 401	4 074	4 747	5 421	6 094	6 768	7 441		
84	25.61	30	757	1 478	2 199	2 920	3 641	4 362	5 083	5 804	6 525	7 246	7 967		
87	26.46	31	809	1 579	2 349	3 119	3 889	4 659	5 429	6 199	6 969	7 739			
90	27.32	32	861	1 682	2 502	3 323	4 143	4 963	5 784	6 604	7 425	8 245			
92	28.17	33	916	1 788	2 660	3 532	4 405	5 277	6 149	7 021	7 893	8 766			
95	29.03	34	973	1 900	2 827	3 754	4 680	5 607	6 534	7 461	8 388				
98	29.88	35	1 030	2 012	2 993	3 975	4 956	5 937	6 919	7 900	8 882				
101	30.73	36	1 091	2 130	3 168	4 207	5 246	6 285	7 324	8 362	9 401				
104	31.59	37	1 152	2 250	3 348	4 445	5 543	6 640	7 738	8 836					
106	32.44	38	1 216	2 373	3 531	4 689	5 847	7 005	8 162	9 320					
109	33.29	39	1 279	2 497	3 715	4 933	6 151	7 369	8 587	9 805					
112	34.15	40	1 347	2 629	3 911	5 194	6 476	7 759	9 041	10 323					
115	35	41	1 414	2 761	4 108	5 455	6 801	8 148	9 495	10 842					
118	35.86	42	1 485	2 899	4 313	5 727	7 141	8 555	9 969						
120	36.71	43	1 555	3 036	4 518	5 999	7 480	8 961	10 442						
123	37.56	44	1 629	3 180	4 731	6 282	7 834	9 385	10 936						
126	38.42	45	1 704	3 326	4 949	6 572	8 194	9 817	11 439						
129	39.27	46	1 780	3 476	5 171	6 866	8 562	10 257	11 953						
132	40.12	47	1 858	3 628	5 397	7 167	8 936	10 706	12 476						
134	40.98	48	1 939	3 786	5 632	7 479	9 325	11 172							
137	41.83	49	2 020	3 943	5 867	7 791	9 714	11 638							
140	42.69	50	2 104	4 107	6 110	8 114	10 117	12 121							
143	43.54	51	2 189	4 273	6 358	8 443	10 527	12 612							
146	44.39	52	2 276	4 443	6 610	8 777	10 944	13 112							
148	45.25	53	2 364	4 615	6 866	9 117	11 369	13 620							

Récipients jusqu'à une hauteur de 40 m et d'un diamètre jusqu'à 70 m sur demande

Anneau de démarrage et la demi-plaque facilitent les hauteurs intermédiaires

Le type de récipient se compose de le diamètre et la hauteur: par ex. le type 5620 avec le diamètre 17,07 m et une hauteur de 5,67 m

# Système Harvestore acier inoxydable Slurrystore

Type	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60		65	
Diamètre (m)	Hauteur (m)		1.52	2.97	4.42	5.87	7.31	8.76	10.21	11.66	13.11	14.55	16	17.45	18.9											
	PI/ Anneau		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
8	2.56	3	8	15	23	30	37	45	52	60	67	74	82	89	96											
11	3.41	4	14	27	40	53	67	80	93	106	119	132	146	159	172											
14	4.27	5	22	42	63	84	105	125	146	167	187	208	229	250	270											
17	5.12	6	32	62	93	123	154	184	214	245	275	306	336	366	397											
20	5.98	7	43	83	124	164	205	245	286	326	367	407	448	489	529											
22	6.83	8	56	110	164	217	270	324	378	431	485	538	592	646	699											
25	7.68	9	70	137	203	270	336	403	470	536	603	669	736	803	869											
28	8.54	10	87	169	252	335	417	499	582	665	747	829	912	995	1077											
31	9.39	11	105	205	305	405	504	604	704	805	905	1004	1104	1204	1304											
34	10.24	12	125	244	362	481	599	718	837	956	1075	1193	1312	1431	1550											
36	11.1	13	147	288	429	569	709	850	990	1131	1272	1411	1552	1693	1833											
39	11.95	14	170	333	495	657	819	981	1144	1306	1468	1630	1792	1954	2117											
42	12.81	15	196	383	570	757	943	1130	1317	1504	1691	1877	2064	2251	2438											
45	13.66	16	223	437	650	863	1075	1288	1501	1714	1927	2139	2352	2565	2778											
48	14.51	17	251	490	729	969	1206	1445	1685	1924	2163	2401	2640	2879	3119											
50	15.37	18	283	552	822	1092	1360	1629	1899	2169	2438	2706	2976	3246	3515											
53	16.22	19	315	615	915	1215	1513	1813	2113	2414	2714	3012	3312	3612	3912											
56	17.07	20	348	680	1012	1344	1674	2006	2338	2670	3002	3332	3664	3996	4328											
59	17.93	21	383	748	1114	1479	1842	2208	2573	2938	3304	3667	4032	4397	4763											
62	18.78	22	421	823	1224	1626	2025	2427	2828	3230	3631	4030	4432	4834	5235											
64	19.64	23	461	900	1339	1779	2215	2654	3094	3533	3972	4409	4848	5287	5727											
67	20.49	24	502	980	1459	1937	2412	2891	3369	3848	4326	4802	5280	5759	6237											
70	21.34	25	544	1063	1582	2101	2617	3136	3655	4174	4693	5209	5728	6247	6766											
73	22.2	26	588	1149	1711	2272	2829	3390	3951	4512	5074	5631	6192	6753	7314											
76	23.05	27	634	1238	1843	2448	3048	3653	4258	4862	5467	6067	6672	7277												
78	23.9	28	682	1334	1985	2636	3282	3933	4584	5235	5886	6533	7184	7835												
81	24.76	29	731	1429	2126	2823	3516	4214	4911	5608	6306	6999	7696													
84	25.61	30	783	1530	2276	3023	3765	4511	5258	6005	6752	7493	8240													
87	26.46	31	836	1634	2431	3229	4021	4818	5616	6413	7211	8003														
90	27.32	32	891	1740	2590	3440	4284	5133	5983	6833	7682	8526														
92	28.17	33	947	1850	2754	3657	4554	5457	6361	7264	8168	9065														
95	29.03	34	1006	1966	2926	3886	4839	5799	6759	7719	8679															
98	29.88	35	1066	2082	3098	4115	5124	6141	7157	8174	9190															
101	30.73	36	1128	2204	3280	4356	5424	6500	7576	8652	9728															
104	31.59	37	1192	2328	3465	4602	5731	6868	8005	9141																
106	32.44	38	1257	2456	3655	4854	6045	7245	8444	9643																
109	33.29	39	1322	2584	3845	5107	6360	7621	8883	10144																
112	34.15	40	1392	2721	4049	5377	6696	8024	9352	10681																
115	35	41	1462	2857	4252	5647	7032	8427	9822	11217																
118	35.86	42	1535	3000	4464	5929	7383	8848	10312							Récipients jusqu'à une hauteur de 40 m et d'un diamètre jusqu'à 70 m sur demande  Anneau de démarrage et la demi-plaque facilitent les hauteurs intermédiaires  Le type de récipient se compose du diamètre et de la hauteur : par ex. le type 5620 avec le diamètre 17,07 m et une hauteur de 5,67 m										
120	36.71	43	1608	3142	4676	6210	7734	9268	10802																	
123	37.56	44	1684	3291	4897	6504	8099	9706	11313																	
126	38.42	45	1762	3442	5123	6803	8472	10153	11833																	
129	39.27	46	1841	3597	5353	7109	8852	10608	12364																	
132	40.12	47	1921	3754	5587	7420	9240	11073	12905																	
134	40.98	48	2005	3917	5830	7743	9642	11554																		
137	41.83	49	2088	4081	6073	8065	10044	12036																		
140	42.69	50	2175	4250	6325	8400	10461	12536																		
143	43.54	51	2263	4422	6581	8740	10885	13044																		
146	44.39	52	2353	4598	6842	9087	11316	13560																		
148	45.25	53	2444	4776	7107	9439	11754	14086																		

# Système Slurrystore Email USA

			10	15	20	25	30					10	15	20	25
Type Slurry	Diamètre du silo	Plaques par anneau	2 Anneaux de plaque Hauteur 3.0m Slurry	3 Anneaux de plaque Hauteur 4.4m Slurry	4 Anneaux de plaque Hauteur 5.8m Slurry	5 Anneaux de plaque Hauteur 7.2m Slurry	6 Anneaux de plaque Hauteur 8.6m Slurry		Type Swiss	Diamètre du silo	Plaques par anneau	2 Anneaux de plaque Hauteur 2.75m Swiss	3 Anneaux de plaque Hauteur 4.15m Swiss	4 Anneaux de plaque Hauteur 5.55m Swiss	5 Anneaux de plaque Hauteur 6.95m Swiss
25	7.68	9	140	205	271	336	401		25	7.68	9	128	193	258	323
28	8.53	10	170	249	329	408	487		28	8.53	10	156	235	315	394
31	9.39	11	208	305	402	499	596		31	9.39	11	190	287	383	480
34	10.24	12	245	359	474	588	702		34	10.24	12	225	340	454	569
36	11.09	13	290	425	561	696	831		36	11.09	13	266	401	537	672
39	11.95	14	333	488	644	799	955		39	11.95	14	306	462	618	773
42	12.8	15	386	566	746	926	1107		42	12.8	15	354	534	714	895
45	13.65	16	439	644	849	1054	1258		45	13.65	16	402	607	811	1016
48	14.51	17	495	726	957	1188	1419		48	14.51	17	454	685	916	1147
50	15.36	18	555	814	1073	1332	1591		50	15.36	18	510	770	1029	1289
53	16.21	19	618	906	1195	1483	1772		53	16.21	19	567	856	1144	1433
56	17.07	20	685	1005	1324	1644	1964		56	17.07	20	628	948	1267	1587
59	17.92	21	755	1107	1460	1812	2164		59	17.92	21	692	1044	1397	1749
62	18.78	22	832	1220	1609	1997	2385		62	18.78	22	763	1151	1540	1928
70	21.34	25	1069	1568	2067	2566	3064		70	21.34	25	980	1479	1978	2477
81	24.74	29	1437	2108	2778	3449	4119		81	24.74	29	1317	1987	2658	3328



## Conseil et vente:

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

**Représentation générale en Suisse**