

# *conteneur industriel*



**HARVESTORE®**



Les conteneurs HARVESTORE peuvent être utilisés dans divers secteurs industriels. Différents systèmes de conteneurs sont disponibles pour le stockage de substances gazeuses, liquides, semi-liquides et solides. Nous accordons une grande importance à ce que notre produit soit adapté à vos besoins, et non l'inverse. Nous assemblons les composants de notre système en fonction de vos exigences et vous offrons ainsi une flexibilité maximale. Que vous ayez besoin d'un seul conteneur ou d'une solution complète avec de nombreux accessoires, nous sommes votre interlocuteur compétent.

### Notre système

Les différents segments sont vissés entre eux et étanchéifiés. Des assemblages vissés solides avec capuchon en PE et un mastic d'étanchéité spécial à élasticité durable garantissent un silo industriel souple, étanche à l'eau et au gaz.

### avantages

- longue durée de vie
- Le conteneur peut être surélevé / déplacé !
- meilleur rapport qualité-prix
- 35 ans d'expérience dans la construction de réservoirs
- Compatible avec différents systèmes d'agitation
- Disponible avec de nombreux accessoires

## conteneur industriel

En règle générale, outre les segments en acier émaillé ou revêtu, nous fournissons également des segments en acier inoxydable de type V4A (nuance 1.4404) et de type V2A (nuance 1.4301). D'autres qualités d'acier inoxydable peuvent être testées. Nous concevons les silos de manière à permettre une extension ultérieure. Nous offrons ainsi à nos clients une grande flexibilité pour les nouveaux développements. Notre offre comprend aussi bien des composants individuels que des installations complètes, y compris la passerelle, le toit, l'isolation

## accessoires

### Toit sous pression en acier inoxydable / toit pour charges lourdes

Les fermenteurs avec agitateur central, les digesteurs et les réacteurs anaérobies sont équipés de toits sous pression V4A. Les pressions de conception typiques sont comprises entre - 3 et + 25 mbar. Les surfaces en contact avec le gaz sont réalisées en V4A, 1.4404. La charpente extérieure galvanisée à chaud est conçue conformément aux exigences statiques. La gamme comprend différents diamètres d'anneaux centraux, ce qui permet de retirer les agitateurs complets avec leurs pales du puits. Il est possible d'accéder au toit par des passerelles.

### Bride de mélangeur

La bride centrale du mélangeur sert à accueillir l'agitateur central. Elle est conçue en concertation avec le fournisseur de l'agitateur. Les surfaces en contact avec le gaz sont en V4A, 1.4404. Les brides du mélangeur sont disponibles en différentes tailles et sont nivelées et ajustées sur le chantier.



## accessoires

### Trou d'homme / trappe de toit

Pour les travaux d'inspection et de maintenance sur le réservoir ou les équipements techniques, il est recommandé d'installer un trou d'homme dans l'anneau inférieur. Les réservoirs couverts doivent être équipés d'un trou d'homme DN 800 conformément à la norme DIN EN ISO 28765. Les trous d'homme peuvent être revêtus d'époxy ou réalisés en acier inoxydable V4A. Outre le trou d'homme latéral, les toits peuvent être livrés avec différentes trappes. Des portes sont également disponibles pour les réservoirs de gaz.

### Isolation de l'enveloppe et du toit

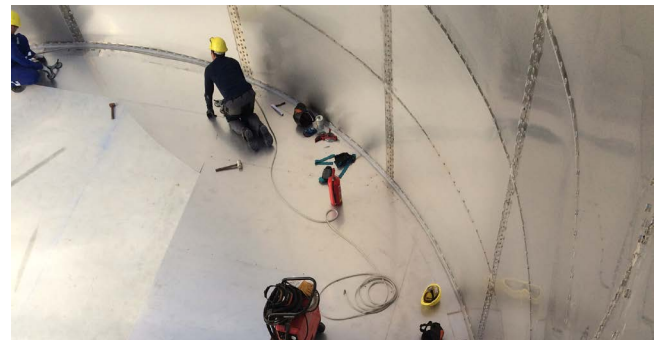
Nous réalisons l'isolation de l'enveloppe et du toit dans différentes épaisseurs et avec de la tôle trapézoïdale en acier ou en aluminium. Les toits sont recouverts de tôle lisse. Les couleurs standard proposées par les fabricants de tôle trapézoïdale offrent un large choix. Des couleurs spéciales peuvent être réalisées, par exemple, grâce à un revêtement par poudre. Le trou d'homme est équipé en standard d'un couvercle amovible.

### Fond en acier inoxydable

En fonction du produit, un fond en acier inoxydable peut être monté pour protéger davantage le béton. Les fonds en acier inoxydable sont disponibles en V2A, 1.4301 ou V4A, 1.4404. Nous proposons des fonds en acier inoxydable vissés ou soudés.

### Sol en résine époxy

Un sol en résine époxy est la solution idéale pour les applications industrielles exigeant une résistance, une hygiène et une longévité maximales. Il est parfait pour une utilisation dans les conteneurs industriels, il résiste aux produits chimiques et supporte sans problème même les substances agressives.



### Système Harvestore Email

TYP	Höhe (m)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	Durchm. (m)	PI/ Rina	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
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							

Réservoirs d'une hauteur maximale de 40 m et d'un diamètre allant jusqu'à 70 m sur demande. L'anneau de départ et la demiplaque facilitent les hauteurs intermédiaires. Le type de réservoir est défini par son diamètre et sa hauteur : par exemple, le type 5620 d'un diamètre de 17,07 m et d'une hauteur de 5,67 m

# System Harvestore acier inoxydable

	Durchm. (m)	PI/ Ring	Höhe (m)													
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	
			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	
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	1 077	
31	9.39	11	105	205	305	405	504	604	704	805	905	1 004	1 104	1 204	1 304	
34	10.24	12	125	244	362	481	599	718	837	956	1 075	1 193	1 312	1 431	1 550	
36	11.1	13	147	288	429	569	709	850	990	1 131	1 272	1 411	1 552	1 693	1 833	
39	11.95	14	170	333	495	657	819	981	1 144	1 306	1 468	1 630	1 792	1 954	2 117	
42	12.81	15	196	383	570	757	943	1 130	1 317	1 504	1 691	1 877	2 064	2 251	2 438	
45	13.66	16	223	437	650	863	1 075	1 288	1 501	1 714	1 927	2 139	2 352	2 565	2 778	
48	14.51	17	251	490	729	969	1 206	1 445	1 685	1 924	2 163	2 401	2 640	2 879	3 119	
50	15.37	18	283	552	822	1 092	1 360	1 629	1 899	2 169	2 438	2 706	2 976	3 246	3 515	
53	16.22	19	315	615	915	1 215	1 513	1 813	2 113	2 414	2 714	3 012	3 312	3 612	3 912	
56	17.07	20	348	680	1 012	1 344	1 674	2 006	2 338	2 670	3 002	3 332	3 664	3 996	4 328	
59	17.93	21	383	748	1 114	1 479	1 842	2 208	2 573	2 938	3 304	3 667	4 032	4 397	4 763	
62	18.78	22	421	823	1 224	1 626	2 025	2 427	2 828	3 230	3 631	4 030	4 432	4 834	5 235	
64	19.64	23	461	900	1 339	1 779	2 215	2 654	3 094	3 533	3 972	4 409	4 848	5 287	5 727	
67	20.49	24	502	980	1 459	1 937	2 412	2 891	3 369	3 848	4 326	4 802	5 280	5 759	6 237	
70	21.34	25	544	1 063	1 582	2 101	2 617	3 136	3 655	4 174	4 693	5 209	5 728	6 247	6 766	
73	22.2	26	588	1 149	1 711	2 272	2 829	3 390	3 951	4 512	5 074	5 631	6 192	6 753	7 314	
76	23.05	27	634	1 238	1 843	2 448	3 048	3 653	4 258	4 862	5 467	6 067	6 672	7 277		
78	23.9	28	682	1 334	1 985	2 636	3 282	3 933	4 584	5 235	5 886	6 533	7 184	7 835		
81	24.76	29	731	1 429	2 126	2 823	3 516	4 214	4 911	5 608	6 306	6 999	7 696			
84	25.61	30	783	1 530	2 276	3 023	3 765	4 511	5 258	6 005	6 752	7 493	8 240			
87	26.46	31	836	1 634	2 431	3 229	4 021	4 818	5 616	6 413	7 211	8 003				
90	27.32	32	891	1 740	2 590	3 440	4 284	5 133	5 983	6 833	7 682	8 526				
92	28.17	33	947	1 850	2 754	3 657	4 554	5 457	6 361	7 264	8 168	9 065				
95	29.03	34	1 006	1 966	2 926	3 886	4 839	5 799	6 759	7 719	8 679					
98	29.88	35	1 066	2 082	3 098	4 115	5 124	6 141	7 157	8 174	9 190					
101	30.73	36	1 128	2 204	3 280	4 356	5 424	6 500	7 576	8 652	9 728					
104	31.59	37	1 192	2 328	3 465	4 602	5 731	6 868	8 005	9 141						
106	32.44	38	1 257	2 456	3 655	4 854	6 045	7 245	8 444	9 643						
109	33.29	39	1 322	2 584	3 845	5 107	6 360	7 621	8 883	10 144						
112	34.15	40	1 392	2 721	4 049	5 377	6 696	8 024	9 352	10 681						
115	35	41	1 462	2 857	4 252	5 647	7 032	8 427	9 822	11 217						
118	35.86	42	1 535	3 000	4 464	5 929	7 383	8 848	10 312							
120	36.71	43	1 608	3 142	4 676	6 210	7 734	9 268	10 802							
123	37.56	44	1 684	3 291	4 897	6 504	8 099	9 706	11 313							
126	38.42	45	1 762	3 442	5 123	6 803	8 472	10 153	11 833							
129	39.27	46	1 841	3 597	5 353	7 109	8 852	10 608	12 364							
132	40.12	47	1 921	3 754	5 587	7 420	9 240	11 073	12 905							
134	40.98	48	2 005	3 917	5 830	7 743	9 642	11 554								
137	41.83	49	2 088	4 081	6 073	8 065	10 044	12 036								
140	42.69	50	2 175	4 250	6 325	8 400	10 461	12 536								
143	43.54	51	2 263	4 422	6 581	8 740	10 885	13 044								
146	44.39	52	2 353	4 598	6 842	9 087	11 316	13 560								
148	45.25	53	2 444	4 776	7 107	9 439	11 754	14 086								

Réservoirs d'une hauteur maximale de 40 m et d'un diamètre allant jusqu'à 70 m sur demande  
L'anneau de départ et la demi-plaque facilitent les hauteurs intermédiaires  
Le type de réservoir est défini par son diamètre et sa hauteur :  
par exemple, le type 5620 d'un diamètre de 17,07 m et d'une hauteur de 5,67 m

## Conseil et vente :

Werner Schuler SA  
Langrüti 10 • 6333 Hünenberg See  
Tel. +41 71 784 40 80 • info@harvestore.ch  
www.harvestore.ch

Représentation générale en Suisse

