

Качество, большой срок службы и надежность:

ЕМКОСТЬ ИЗ ВОЛНИСТОЙ СТАЛИ

из нержавеющей стали 1.4301 (V2A) или 1.4571 (V4A)

Быстрый монтаж

Большой срок службы

Подходящее решение
для любых требований



Jakość, trwałość i pewność:

Zbiorniki z blachy falistej

ze stali szlachetnej 1.4301 (V2A) lub 1.4571 (V4A)

Szybki montaż

Trwałe

Spełniają wszelkie
wymagania

Емкости Stallkamp из волнистой стали Разнообразные возможности для промышленности и сельского хозяйства с 2003 года

Наши емкости можно использовать в качестве емкостей из нержавеющей стали для хранения жидкого навоза, а также в биогазовых установках и установках для очистки сточных вод.

- Очень прочные стенки емкости благодаря волнистой форме и очень прочному профилю для укрепления кромки
- Быстрый и простой монтаж сегментов из нержавеющей стали
- Большой срок службы благодаря прочной нержавеющей стали
- Отсутствие необходимости в ежегодной проверке согласно DIN 11622
- Крыши Stallkamp и монтажные компоненты обеспечивают возможность применения для любых целей
- Выполнение монтажа нашими сотрудниками

Идеальный вариант для сельского хозяйства, биогазовых установок, установок по очистке сточных вод, промышленных установок, пивоваренных заводов, производителей продуктов питания и напитков, предприятий, занимающихся деревообработкой и обработкой бумаги...

Zbiorniki z blach falistych firmy Stallkamp wielostronne możliwości dla przemysłu i rolnictwa od 2003 roku

Nasze zbiorniki stosuje się do składowania gnojowicy jak również w instalacjach biogazowych i oczyszczalniach ścieków.

- Wyjątkowo sztywna konstrukcja ścian poprzez zastosowanie blach falistych i dodatkowego wzmocnienia górnej krawędzi
- Szybki i prosty montaż segmentów ścian ze stali szlachetnej
- Bezkonkurencyjna trwałość, przez zastosowanie blach na wskroś ze stali szlachetnej
- Zbędna obowiązkowa, coroczna kontrola stanu zbiornika według DIN 11622
- Dach i wyposażenie z firmy Stallkamp oferują różne możliwości zastosowania zbiorników
- Montaż przez naszych monterów

Idealne dla rolnictwa, instalacji biogazowych, oczyszczalni ścieków, instalacji przemysłowych, browarów, producentów żywności i napojów, przemysłu drzewnego i papierniczego ...



Быстрый монтаж – долговечная надежность! Szybki montaż – długotrwała pewność!

Мы поставляем отдельные компоненты и комплектующие для емкостей

- Крыши для емкостей из ПВХ или стеклопластика
- Крыши для емкостей из листов трапециевидной формы
- Дно из нержавеющей стали V2A или V4A
- Рабочие площадки для навешивания на емкость
- Лестницы из нержавеющей стали
- Лестницы
- Люки различной конструкции
- Сливные желоба
- Различные проходные стенные элементы / фланцы
- Всасывающие и наполнительные патрубки
- Разнообразная насосная и смесительная техника

Dostarczamy również komponenty, wyposażenie i akcesoria do zbiorników wszelkiego typu

- Przykrycie zbiornika z folii PCV lub włókien szklanych
- Przykrycie zbiornika z blach trapezowych
- Dno ze stali szlachetnej V2A lub V4A
- Podesty do zawieszania na górnej krawędzi zbiornika
- Drabiny ze stali nierdzewnej
- Schody
- Włazy różnego typu
- Rynny przelewowe
- Przepusty / kołnierze różnego typu
- Systemy napełniania i opróżniania zbiornika
- Pompy i mieszadła

Емкость из волнистой стали собирается на простой бетонной плите из листов волнистой стали, предварительно прокатанных по радиусу емкости. Стальные листы соединяются с наложением по горизонтали и скрепляются винтами из нержавеющей стали.

Стальные листы соединяются с наложением также по вертикали и скрепляются двумя или тремя рядами винтов. Вверху емкости укрепляется по кругу очень прочным профилем для укрепления кромки.

Стыки стальных листов и место соединения листов с бетонной плитой уплотняются специальным герметиком, устойчивым к воздействию жидкого навоза и сточных вод. Стенка емкости соединяется с бетонной плитой по периметру при помощи уголка из нержавеющей стали, который крепится посредством дюбелей и винтов из нержавеющей стали.

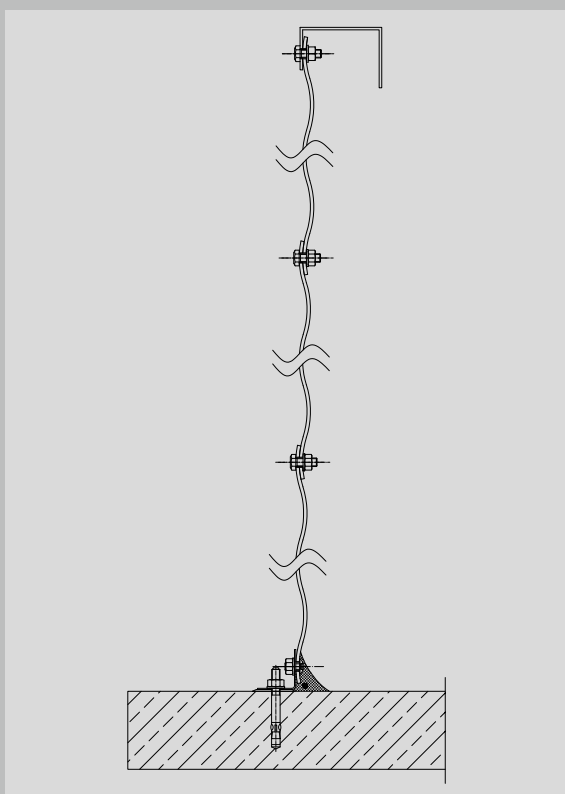


Ściany zbiorników z wstępnie wyprofilowanych w zależności od średnicy blach falistych ze stali szlachetnej o segmentowej budowie przytwierdzone są do żelbetowej płyty dennej. Na łączeniach poziomych blachy skrócone są ze sobą nakładkowo śrubami ze stali szlachetnej.

Na połączeniach pionowych blachy skrócone są ze sobą nakładkowo dwoma lub trzema rzędami śrub ze stali nierdzewnej.

Krawędź zbiornika wzmocniona specjalnymi profilami.

Połączenie ścian zbiornika z płytą żelbetową wykonane jest za pomocą biegnącego wokół, przytwierdzonego kołkami do płyty, kątownika ze stali nierdzewnej. Blachy między sobą i z płytą żelbetową uszczelnione są specjalną, odporną na ścieki i gnojowicę masą uszczelniającą.



Чертеж системы (исполнение кромки варьируется в зависимости от размера емкости)

Przekrój ściany (Konstrukcja krawędzi zależy od wielkości zbiornika)

Обзор емкостей из волнистой стали

Standardowe wielkości zbiorników

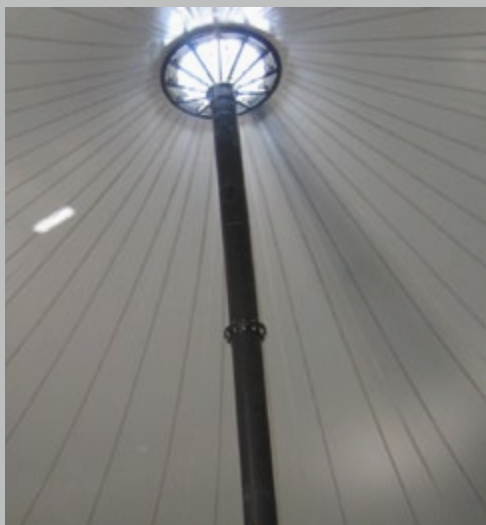
Внутренний диаметр емкости (м) Średnica wewnętrzna zbiornika (m)	Количество листов/кольцо (шт.) Ilość płyt na obwodzie (sztuk)	Площадь основания емкости (м²) Powierzchnia zbiornika (m²)	Количество колец / высота емкости (м) Ilość segmentów/Wysokość zbiornika (m)							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1,50	2,94	4,38	5,82	7,26	8,70	10,14	11,58
			Объем резервуара (м³) / Pojemność zbiornika (m³)							
2,75	3	5,92	8	17	25	34	42	51	60	68
3,66	4	10,52	15	30	46	61	76	91	106	121
4,58	5	16,44	24	48	72	95	119	143	166	190
5,49	6	23,68	35	69	103	137	171	206	240	274
6,41	7	32,23	48	94	141	187	233	280	326	373
7,32	8	42,10	63	123	184	245	305	366	426	487
8,24	9	53,28	79	156	233	310	386	463	540	616
9,15	10	65,78	98	193	288	382	477	572	666	761
10,07	11	79,59	119	233	348	463	577	692	807	921
10,98	12	94,64	141	278	414	550	687	823	959	1.095
11,90	13	111,16	166	326	486	646	807	967	1.127	1.287
12,81	14	128,92	193	379	564	750	935	1.121	1.307	1.492
13,73	15	148,00	221	435	648	861	1.074	1.287	1.500	1.713
14,64	16	168,39	252	495	737	980	1.222	1.464	1.707	-
15,56	17	190,09	285	558	832	1.106	1.380	1.653	1.927	-
16,47	18	213,11	319	626	933	1.240	1.547	1.854	-	-
17,39	19	237,45	356	698	1.040	1.381	1.723	2.065	-	-
18,30	20	263,10	394	773	1.152	1.531	1.910	2.288	-	-
19,22	21	290,07	435	852	1.270	1.688	2.105	-	-	-
20,13	22	318,35	477	935	1.394	1.852	2.311	-	-	-
21,05	23	347,95	521	1.022	1.524	2.025	2.526	-	-	-
21,96	24	378,87	568	1.113	1.659	2.205	2.750	-	-	-
22,88	25	411,10	616	1.208	1.800	2.392	2.984	-	-	-
23,79	26	444,64	666	1.307	1.947	2.587	-	-	-	-
24,71	27	479,51	719	1.409	2.100	2.790	-	-	-	-
25,62	28	515,68	773	1.516	2.258	3.001	-	-	-	-
26,54	29	553,17	829	1.626	2.422	3.219	-	-	-	-
27,45	30	591,98	887	1.740	2.592	3.445	-	-	-	-
28,37	31	632,10	948	1.858	2.768	3.678	-	-	-	-
29,28	32	673,54	1.010	1.980	2.950	3.920	-	-	-	-
30,20	33	716,30	1.074	2.105	3.137	4.168	-	-	-	-
31,11	34	760,37	1.140	2.235	3.330	4.425	-	-	-	-

Другие размеры по запросу

Inne wielkości na życzenie

Пленочная крыша

- Крыша из пленки высочайшего качества, полиэфир
- При помощи зажимных профилей из нержавеющей стали пленка крепится к стенке емкости и натягивается посредством оказания необходимого усилия на верхнее кольцо
- Средняя опора из стали (оцинкованной) со специальным покрытием эпоксидной смолой
- Серийный люк и отверстие для выпуска воздуха
- Уклон крыши 23°
- Устойчивость к воздействию ультрафиолета, фунгицидные свойства
- Слабая воспламеняемость согласно DIN 4102B1



Вид емкости изнутри / средняя опора
Widok wewnątrz zbiornika / słup centralny

Dach z folii

- Przykrycie z najcieńszej folii o jakości PES
- Brzeg folii przymocowany jest za pomocą profili dociskowych ze stali szlachetnej do górnej krawędzi zbiornika a następnie naciągnięty odpowiednią siłą na obręcz koronową na słupie centralnym
- Stalowy słup centralny (ocynkowany) pokryty warstwą specjalnej żywicy epoksydowej
- Standardowo właz i otwór wentylacyjny
- Spadek dachu 23°
- Odporny na działanie promieni UV, ochrona fungicydowa
- Trudnopalny według DIN 4102B1



Вид емкости с наружи с пленочной крышей
Widok zewnętrzny zbiornika z dachem z folii

Крыши из стеклопластика

- В виде самонесущего ребристого купола, гладкого купола или плоской крыши
- Высокая сопротивляемость вдавливанию и несущая способность благодаря выпуклым сегментам крыши и радиальной структуре ребер
- Стыки, швы и зазоры заделаны прочноэластичными уплотнениями из устойчивых к гниению материалов
- Дождевая вода отводится через край емкости
- Отсутствие конденсата в верхней части стенки благодаря слезнику по периметру на внутренней стороне сегментов крыши
- Все резьбовые соединения выполняются из V4A 1.4571
- Для технического обслуживания и инспекции предусмотрен проем с крышкой (ок. 800 x 800 мм)



Ребристый купол
Kopuła żebrowana



Гладкий купол
Gładka kopuła



Плоская крыша
Dach płaski

Przykrycia z włókna szklanego

- Jako żebrowane lub gładkie samonośne kopuły lub dach płaski
- Wysoka nośność i odporność na wklęśnięcia poprzez wypukłe segmenty i żebrowaną strukturę
- Połączenia, zakładki i fugi uszczelnione są stałe elastycznym i odpornym na utlenianie się materiałem
- Odprowadzenie deszczówki poprzez górną krawędź
- Górna część ścian zabezpieczona specjalnym fartuchem wewnętrznym przed występowaniem kondensacji wody
- Wszystkie połączenia gwintowe z V4A 1.4571
- Dla obsługi i kontroli przewidziano otwór z pokrywą (ok. 800 x 800 mm)

Железные аргументы:

Выбор нержавеющей стали в качестве материала всегда оправдывает себя, так как при этом сводятся к минимуму последующие расходы на техническое обслуживание и ремонт. Одновременно с этим срок службы емкостей Stallkamp из нержавеющей стали практически вне конкуренции.

Кроме того, необходимо добавить высочайшие стандарты качества: системы емкостей полностью разрабатываются и производятся в Германии. Современные методы работы, например, использование систем автоматизированного проектирования или систем КЧПУ, также способствуют созданию превосходного продукта.

Продуманная конструкция емкостей из нержавеющей стали доказала свою надежность в ходе практического использования. Благодаря этому применение емкостей объемом до 4425 м³ не представляет никаких проблем. Емкости особых размеров по запросу.

Серийный номер материала 1.4301 согласно DIN 17440/EN 10088-2 Standardowo stal 1.4301 według DIN 17440/EN 10088-2							
	DEU (DIN/EN)	USA (ASTM)	GBR (BS)	FRA (NF)	JPN (JIS)	RUS (GOST)	PL (PN)
Краткое обозначение Symbol	X 5 CrNi 18-10	304	304 S 31	Z 7 CN 18-09	SUS 304	08 Ch 18N 10	OH 18N 9
Или по желанию номер материала 1.4571 согласно DIN 17440/EN 10088-2 lub na życzenie stal 1.4571 według DIN 17440/EN 10088-2							
	DEU (DIN/EN)	USA (ASTM)	GBR (BS)	FRA (NF)	JPN (JIS)	RUS (GOST)	PL (PN)
Краткое обозначение Symbol	X 6 CrNiMoTi 17-12-2	316 Ti	320 S 31	Z 6 CNDT 17-12	SUS 316 Ti	10 Ch 17N 13 M2T	H 17N 13 M2T

Сопоставление затрат для нержавеющей стали

Porównanie kosztów dla stali szlachetnej

Расходы по монтажу
Koszty montażu

Расходы на материал
Koszt materiału



Нержавеющая сталь
Stal szlachetna



Другой материал
Inny materiał

Дополнительные эксплуатационные расходы
Dodatkowe koszty eksploatacyjne

Затраты на восстановление
Koszty renowacji

Затраты в связи с производственными сбоями
Koszty przerw w produkcji

Ремонтные расходы
Koszty konserwacji

Расходы по монтажу
Koszty montażu

Расходы на материал
Koszt materiału

Преимущества систем емкостей из нержавеющей стали:

- коррозионная стойкость, а также химическая и биологическая нейтральность благодаря тончайшему химически стойкому пассивному слою
- стальная конструкция открывает перед Вами любые возможности и позволяет действовать гибко
- сегментная конструкция позволяет в любое время выполнить расширение путем надстройки дополнительных элементов, демонтаж или перемещение емкости

Заletы zbiorników ze stali szlachetnej:

- Cienka, pasywna, samo regenerująca się warstwa tlenków gwarantuje stałą odporność na korozję oraz chemiczną i biologiczną neutralność
- Elastyczna konstrukcja stalowa umożliwia wszechstronne zastosowanie
- Segmentowa budowa pozwalająca w każdej chwili powiększyć istniejący zbiornik poprzez jego podwyższenie lub zdemontować i ponownie zmontować w innym miejscu



Заборная станция на емкости с изоляцией
System opróżniania w izolowanym zbiorniku



Рабочая площадка на емкости из нержавеющей стали
Podest przy zbiorniku ze stali szlachetnej



Внутренний монтаж емкости из волнистой стали
Montaż wewnątrz zbiornika z blachy falistej



Емкость из нержавеющей стали с молниеотводом
Zbiornik ze stali szlachetnej z systemem odgromowym



Лестница для подъема на емкость с ограждением и рабочей площадкой
Drabina z pałkami ochronnymi i podestem



Емкость для жидкого навоза из нержавеющей стали
Zbiornik na gnojowicę ze stali szlachetnej



Заборная станция
System opróżniania zbiornika



Проем в стенке
Przepust w ścianie



Уплотнение дна в емкости
Uszczelnienie ścian zbiornika przy płycie żelbetowej



Емкость для жидкого навоза из нержавеющей стали
Zbiornik na gnojowicę ze stali szlachetnej



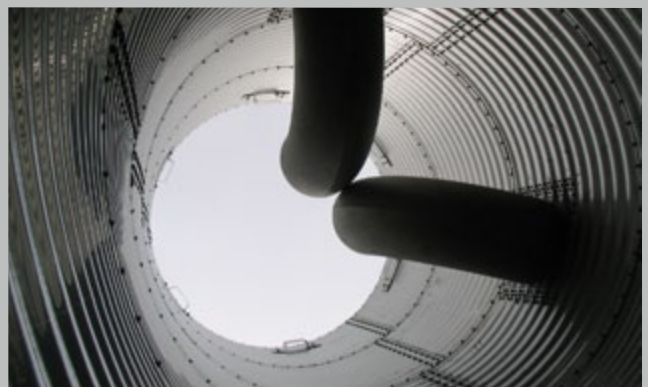
Крыша емкости из нержавеющей стали
Przykrycie zbiornika ze stali szlachetnej



Компенсационная емкость заводской очистной станции
Zbiornik wyrównawczy w przemysłowej oczyszczalni ścieków



Люк DN800 с поворотной консолью
Właz DN800 z ramieniem uchylnym



Монтаж трубопровода в емкости
Rurowiągi w zbiorniku

Stallkamp



Компания Erich Stallkamp ESTA GmbH с 1973 года разрабатывает продукты и системы для промышленности, коммунального и сельского хозяйства. Более 140 сотрудников занимаются проектированием, разработкой, конструированием и изготовлением следующей продукции:

- емкости для хранения из нержавеющей стали
- емкости для очистки сточных вод
- емкости для биогазовых систем
- покрытия из стеклопластика, ПВХ и металла
- рабочие площадки, мостки и лестницы
- насосы с удлиненным валом
- погружные электронасосы
- роторные насосы
- мешалки с удлиненным валом
- погружные электромешалки
- комплектующие

Firma Erich Stallkamp ESTA GmbH od 1973 roku produkuje systemy dla przemysłu, gmin i rolnictwa. Ponad 140 pracowników planuje, opracowuje, konstruuje i wytwarza:

- Zbiorniki magazynowe ze stali szlachetnej
- Zbiorniki do ścieków
- Zbiorniki dla instalacji biogazowych
- Przykrycia z włókna szklanego, folii PCV i stalowe
- Podesty i drabiny
- Pompy zanurzeniowe z długim wałem
- Pompy zatapialne
- Pompy z tłokami obrotowymi
- Mieszadła skośne na długim wale
- Mieszadła zatapialne
- Różne akcesoria



Ваш представитель компании Stallkamp / Przedstawiciel firmy Stallkamp

Erich Stallkamp ESTA GmbH

In der Bahler Heide 4 · Industriegebiet West
D-49413 Dinklage · Germany
Tel.: +49 (0) 44 43/96 66-0
Fax: +49 (0) 44 43/96 66-60

info@stallkamp.de
www.stallkamp.de