



Stallkamp

Нержавеющая
сталь и ничего
другого.

Wyłącznie stal
szlachetna.



Быстрый монтаж | Долговечность | Универсальность
Szybki montaż | Trwałość | Uniwersalne zastosowanie



Нержавеющая сталь в сравнении затрат Stal szlachetna w zestawieniu kosztowym

Железные аргументы

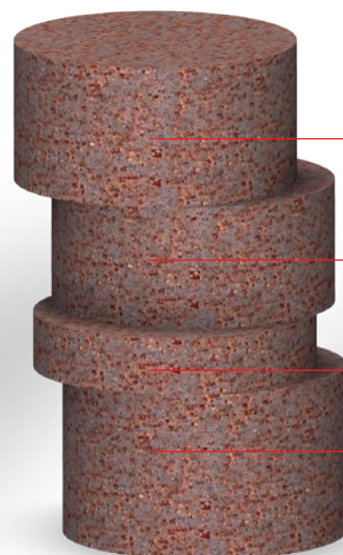
Stalowe argumenty

Нержавеющая сталь | Stal szlachetna

Расходы на замену и ремонт
Koszty napraw i wymiany

Стоимость монтажа | Koszty montażu

Стоимость материалов | Koszty materiału



30 лет резервуарам из нержавеющей стали

- Коррозионная стойкость, а также химическая и биологическая нейтральность благодаря тончайшему, химически стойкому пассивирующему слою
- Абсолютная универсальность благодаря сегментной конструкции которая позволяет в любое время увеличить резервуар путём надстройки сверху или подставки снизу дополнительных элементов, а также демонтировать и переместить резервуар в другое место

30 lat zbiorników ze stali szlachetnej

- Odporność na korozję oraz neutralność chemiczna i biologiczna dzięki cienkiej, odpornej chemicznie warstwie pasywnej
- Szeroki wachlarz możliwości dzięki segmentowej budowie: powiększanie poprzez dokręcenie pierścieni od góry lub/i od dołu, łatwy demontaż i ponowny montaż w innym miejscu

Другой материал | Inny materiał

Затраты на утилизацию как особых отходов
Koszty utylizacji odpadów niebezpiecznych

Расходы на замену и ремонт
Koszty napraw i wymiany

Стоимость монтажа | Koszty montażu

Стоимость материалов | Koszty materiału

Нержавеющая сталь – что иначе?

Выбор нержавеющей стали всегда оправдывает себя, так как последующие расходы на обслуживание и ремонт обычно снижаются до минимума. Одновременно с этим срок службы резервуаров Stallkamp из нержавеющей стали остаётся практически вне конкуренции. Своей стойкостью против коррозии нержавеющая сталь обязана простой химической реакции: благодаря содержанию хрома в соединении с кислородом, на воздухе или в воде на поверхности образуется тончайший химически стойкий пассивирующий слой. Если пассивирующий слой повреждается от внешних воздействий, то он образуется снова из структуры нержавеющей стали. В отличие от других материалов и их сочетаний, возможна полная и беспроблемная переработка нержавеющей стали для вторичного использования.

Najlepszy wybór: stal szlachetna

Wybór stali szlachetnej jest zawsze opłacalny: koszty utrzymania i konserwacji z reguły są zredukowane do minimum. Jednocześnie żywotność zbiorników Stallkamp ze stali szlachetnej jest praktycznie bezkonkurencyjna. Stal szlachetna zawdzięcza odporność na korozję prostej reakcji chemicznej: zawarty w stali chrom, wchodząc w reakcję z tlenem znajdującym się w powietrzu lub wodzie, tworzy na powierzchni bardzo cienką odporną chemicznie warstwę pasywną. W przypadku uszkodzenia tej warstwy pod wpływem czynników zewnętrznych z osnowy stali szlachetnej powstaje nowa warstwa. W przeciwieństwie do innych materiałów lub kompozytów stal szlachetną można bez problemu i w całości poddać recyklingowi.

Серийный материал № 1.4301 по DIN 17440/EN 10088-2 (или равноценный)
Znormalizowany nr materiału 1.4301 wg DIN 17440/EN 10088-2 (lub odpowiednika)

| Стандарт Norma | DEU (DIN/EN) | USA (ASTM) | GBR (BS) | FRA (NF) | JPN (JIS) | RUS (ГОСТ) | PL (PN) |
|---------------------------------------|----------------|------------|----------|--------------|-----------|--------------|----------|
| Краткое обозначение Nazwa skrócona | 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 материал № 1.4571 по DIN 17440/EN 10088-2 (или равноценный)
lub na zamówienie materiał o nr. 1.4571 wg DIN 17440/EN 10088-2 (lub odpowiednika)

| Стандарт Norma | DEU (DIN/EN) | USA (ASTM) | GBR (BS) | FRA (NF) | JPN (JIS) | RUS (ГОСТ) | PL (PN) |
|---------------------------------------|-------------------------|------------|----------|----------------|------------|------------------|--------------|
| Краткое обозначение Nazwa skrócona | 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 |

Несокрушимые и универсальные

Niezniszczalna i uniwersalna

Разнообразные возможности для промышленности и сельского хозяйства с 1984 года

Наши резервуары из нержавеющей стали представляют собой складские хранилища жидкостей, таких как вода, жидкий навоз, сточные воды, отходы брожения, а также используются в биогазовых установках.

- Очень прочные стенки резервуара из специальной нержавеющей стали и очень жёсткие окантовочные профили
- Быстрый и простой монтаж сегментов из нержавеющей стали
- Крыши Stallkamp и монтажные компоненты обеспечивают широкий спектр возможностей
- Большой срок службы благодаря высококачественной нержавеющей стали
- Монтаж нашими специалистами
- Идеально подходит для сельского хозяйства, промышленности и малых предприятий

Zastosowanie w przemyśle i rolnictwie od 1984 roku

Zbiorniki Stallkamp mogą służyć jako zbiorniki do magazynowania wody, ścieków, gnojowicy, produktów pofermentacyjnych itp. oraz w biogazowniach.

- Bardzo trwale ściany zbiornika ze stali szlachetnej o dużej wytrzymałości i z bardzo sztywnych profili krawędziowych
- Szybki i łatwy montaż segmentów ze stali szlachetnej
- Systemy zadaszeń i wyposażenia Stallkamp oferują wiele możliwości
- Doskonała jakość stali szlachetnej: wysoka żywotność
- Montaż przez nasz zespół monterski
- Doskonale rozwiązanie dla rolnictwa, przemysłu i wytwórstwa



Резервуар из волнистой стали с мембранной крышей
Zbiornik z blachy falistej z dachem membranowym



Резервуар из гладкой листовой стали для сточных вод
Zbiornik z blachy gładkiej na ścieki



Монтаж с подъёмным устройством
Montaż za pomocą podnośników



Резервуар для сточных вод
Zbiornik ściekowy

Быстрый монтаж, долговременная надёжность!

Мы поставляем отдельные компоненты и комплектующие для резервуаров

- Укрытия резервуаров: крыши из нержавеющей стали, мембранные, двойные мембранные или из стеклопластика
- Изоляция резервуара с облицовкой трапециевидным профилированным листом
- Дно из нержавеющей стали V2A или V4A
- Рабочие площадки
- Алюминиевые приставные лестницы
- Лестничные марши
- Стационарные лестницы
- Люки различной конструкции
- Сливные желоба
- Различные проходы в стене / фланцы
- Откачивающие и заполняющие трубы
- Различная насосная и смесительная техника

Szybki montaż, trwałe bezpieczeństwo!

Dostarczamy poszczególne komponenty i akcesoria

- Zadaszenia zbiorników: dach ze stali szlachetnej, dach membranowy, dach z membrany podwójnej lub dach GFK
- Izolacja zbiorników osłonami z blachy trapezowej
- Dno ze stali szlachetnej V2A lub V4A
- Podesty robocze
- Aluminiowe drabiny przystawne
- Schody
- Drabiny stałe
- Różnego typu włązy
- Rynny przelewowe
- Różne przepusty ściienne/kolnierze
- Systemy opróżniania i napełniania
- Różne technologie pomp i mieszadeł

Резервуары из гладкой листовой стали

Zbiorniki z blachy gładkiej

Резервуар из гладкой листовой нержавеющей стали

имеет сегментную конструкцию и сооружается из усиленных профилем стальных листов на бетонной фундаментной плите. Листы стыкуются по горизонтальным кромкам и скрепляются винтами с промежуточным профилем. По вертикальным стыкам листы накладываются друг на друга и скрепляются винтовыми соединениями собственной конструкции.

По верхнему краю резервуара устанавливается очень прочный окантовочный профиль. Стыки стальных листов и место соединения листов с бетонной плитой уплотняются специальным герметиком, который используется в качестве наполнителя, устойчивым к воздействию жидкого навоза и сточных вод. Стенка резервуара соединяется с фундаментом напольным уголком из нержавеющей стали, который проходит по всему периметру и крепится к бетонной плите анкерными болтами.

К этому следует добавить высочайшие стандарты качества при разработке и изготовлении, которые полностью выполняются на нашем предприятии. CAD/CAM-системы поддерживают наших конструкторов при проектировании. Сочетание специальных знаний наших сотрудников и современного производственного оборудования ведёт к созданию прекрасной долговечной продукции.

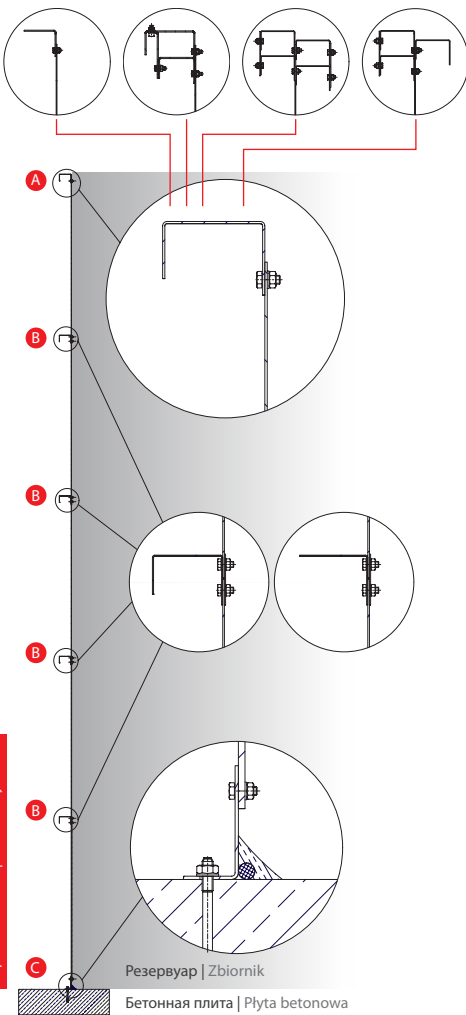
Збиорник з блячы гладкай з стэлі шлэхетнай ма будову сегментавую і складаецца з усшыўняных профіляў бляч пласччовых з стэлі шлэхетнай і бетоннай плыты дэняй. Блячы ўважваюцца ў паўгорыз на стык, які ўзмацняецца докраванымі профілямі паўсроднімі. У пьоні блячы саўважваюцца на закладку і скравонены спецыяльна, працаваная праз Stalkamp метад.

Горная краўдз збиорніка зьяўляецца з вельмі ўтрымалага профілю краўдзавога. Усшыўненьне між блячамі і да плыты бетоннай ўважваюцца, адпorna на гноявіць і шчэкі, маса

усшыўняюча, выпьоняюча усшыўняныя паверхні між блячамі і да плыты бетоннай. Паўважванне шчанаў збиорніка з плытай дэняй ўважваюцца зь саўважванымі краванымі краванымі з стэлі шлэхетнай.

Да гэтага даходзяць найвышэйшыя стандарты якасьці падчас праектаваньня і вытворчасьці ўласнай. Сьстэмы CAD/CAM ўважваюцца нашых канструктараў на этапе планаваньня і канструкцыі. Досконалы паўважванне вьдзы спецыялістычнай нашых працавн^к і вьсоцы навачыных л^ня вытворчых правадзі да паўважваньня найлепшых прадуктаў з доўгай жыцьцю.

Исполнение края зависит от требований к конструкции | Konstrukcja krawędzi zależy od obciążeń



Чертеж системы | Schemat systemu

Резервуары из гладкой листовой стали | Zestawienie zbiorników z blach płaskich

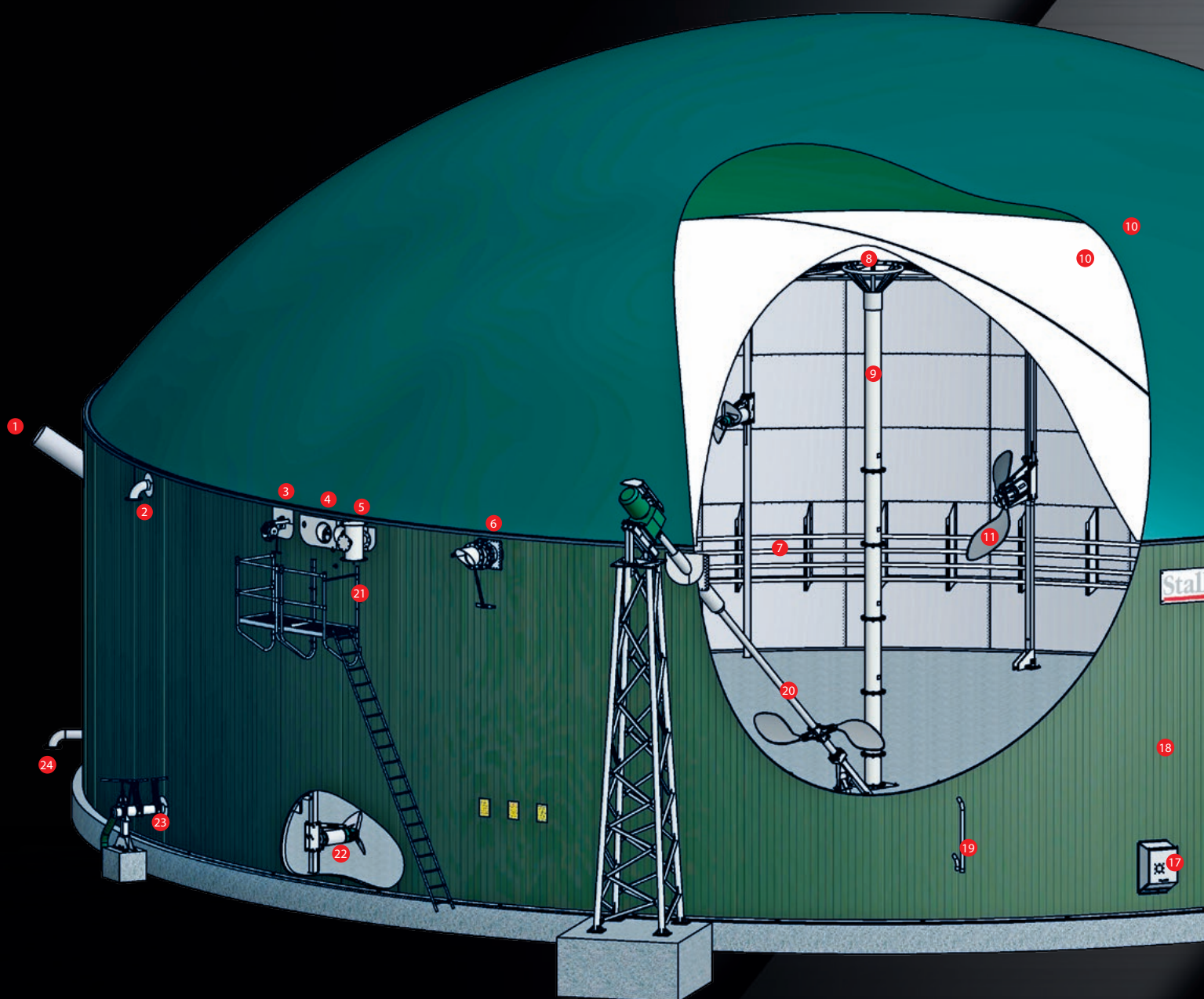
- A** Окантовочный профиль: выбирается в зависимости от размера резервуара и нагрузки
Profil krawędziowy: dopasowany do wielkości i obciążenia zbiornika
- B** Промежуточный профиль: зависит от размера резервуара
Profil pośredni: dopasowany do wielkości zbiornika
- C** Напольный уголок: бетонная плита и напольный уголок соединяются через уплотнение
Kątownik denny: faseta uszczelniająca przylega do kątownika i płyty dennej

| Листов в кольце Liczba płyt na pierścieniu | Кольца Pierścienie | | Объем brutto (м³) Pojemność brutto (m³) | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | Высота (м) Wysokość (m) | Площадь резервуара (м²) Powierzchnia zbiornika (m²) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 | 2,303 | 4 | 6 | 11 | 16 | | | | | |
| 4 | 3,071 | 7 | 10 | 19 | 29 | | | | | |
| 5 | 3,839 | 12 | 16 | 30 | 45 | | | | | |
| 6 | 4,607 | 17 | 23 | 43 | 64 | | | | | |
| 7 | 5,374 | 23 | 31 | 59 | 88 | 116 | | | | |
| 8 | 6,142 | 30 | 40 | 77 | 114 | 151 | 189 | | | |
| 9 | 6,910 | 37 | 51 | 98 | 145 | 192 | 239 | 286 | | |
| 10 | 7,678 | 46 | 63 | 121 | 179 | 237 | 295 | 353 | | |
| 11 | 8,445 | 56 | 76 | 146 | 216 | 286 | 356 | 427 | 497 | |
| 12 | 9,213 | 67 | 90 | 174 | 257 | 341 | 424 | 508 | 591 | |
| 13 | 9,981 | 78 | 106 | 204 | 302 | 400 | 498 | 596 | 694 | 792 |
| 14 | 10,749 | 91 | 123 | 237 | 350 | 464 | 577 | 691 | 805 | 918 |
| 15 | 11,516 | 104 | 141 | 272 | 402 | 532 | 663 | 793 | 924 | 1054 |
| 16 | 12,284 | 119 | 161 | 309 | 457 | 606 | 754 | 903 | 1051 | 1199 |
| 17 | 13,052 | 134 | 181 | 349 | 516 | 684 | 851 | 1019 | 1186 | 1354 |
| 18 | 13,820 | 150 | 203 | 391 | 579 | 767 | 954 | 1142 | 1330 | 1518 |
| 19 | 14,588 | 167 | 226 | 436 | 645 | 854 | 1063 | 1273 | 1482 | 1691 |
| 20 | 15,355 | 185 | 251 | 483 | 715 | 946 | 1178 | 1410 | 1642 | 1874 |
| 21 | 16,123 | 204 | 277 | 532 | 788 | 1044 | 1299 | 1555 | 1810 | 2066 |
| 22 | 16,891 | 224 | 304 | 584 | 865 | 1145 | 1426 | 1706 | 1987 | 2267 |
| 23 | 17,659 | 245 | 332 | 638 | 945 | 1252 | 1558 | 1865 | 2172 | 2478 |
| 24 | 18,426 | 267 | 361 | 695 | 1029 | 1363 | 1697 | 2031 | 2365 | 2698 |
| 25 | 19,194 | 289 | 392 | 754 | 1117 | 1479 | 1841 | 2203 | 2566 | 2928 |
| 26 | 19,962 | 313 | 424 | 816 | 1208 | 1600 | 1991 | 2383 | 2775 | 3167 |
| 27 | 20,730 | 337 | 457 | 880 | 1302 | 1725 | 2148 | 2570 | 2993 | 3415 |
| 28 | 21,497 | 363 | 492 | 946 | 1401 | 1855 | 2310 | 2764 | 3218 | 3673 |
| 29 | 22,265 | 389 | 528 | 1015 | 1503 | 1990 | 2477 | 2965 | 3452 | 3940 |
| 30 | 23,033 | 417 | 565 | 1086 | 1608 | 2130 | 2651 | 3173 | 3695 | 4216 |
| 31 | 23,801 | 445 | 603 | 1160 | 1717 | 2274 | 2831 | 3388 | 3945 | 4502 |
| 32 | 24,568 | 474 | 642 | 1236 | 1829 | 2423 | 3017 | 3610 | 4204 | 4797 |
| 33 | 25,336 | 504 | 683 | 1314 | 1946 | 2577 | 3208 | 3839 | 4470 | 5102 |
| 34 | 26,104 | 535 | 725 | 1395 | 2065 | 2735 | 3405 | 4075 | 4745 | 5416 |
| 35 | 26,872 | 567 | 768 | 1479 | 2189 | 2899 | 3609 | 4319 | 5029 | 5739 |
| 36 | 27,639 | 600 | 813 | 1564 | 2315 | 3067 | 3818 | 4569 | 5320 | 6071 |
| 37 | 28,407 | 634 | 859 | 1652 | 2446 | 3239 | 4033 | 4826 | 5620 | 6413 |
| 38 | 29,175 | 669 | 906 | 1743 | 2580 | 3417 | 4254 | 5091 | 5928 | 6765 |
| 39 | 29,943 | 704 | 954 | 1836 | 2717 | 3599 | 4481 | 5362 | 6244 | 7125 |
| 40 | 30,711 | 741 | 1004 | 1931 | 2859 | 3786 | 4713 | 5641 | 6568 | 7496 |
| 41 | 31,478 | 778 | 1055 | 2029 | 3003 | 3978 | 4952 | 5926 | 6901 | 7875 |
| 42 | 32,246 | 817 | 1107 | 2129 | 3152 | 4174 | 5196 | 6219 | 7241 | 8264 |
| 43 | 33,014 | 856 | 1160 | 2232 | 3303 | 4375 | 5447 | 6519 | 7590 | 8662 |
| 44 | 33,782 | 896 | 1214 | 2337 | 3459 | 4581 | 5703 | 6825 | 7947 | 9070 |
| 45 | 34,549 | 937 | 1270 | 2444 | 3618 | 4792 | 5965 | 7139 | 8313 | 9487 |

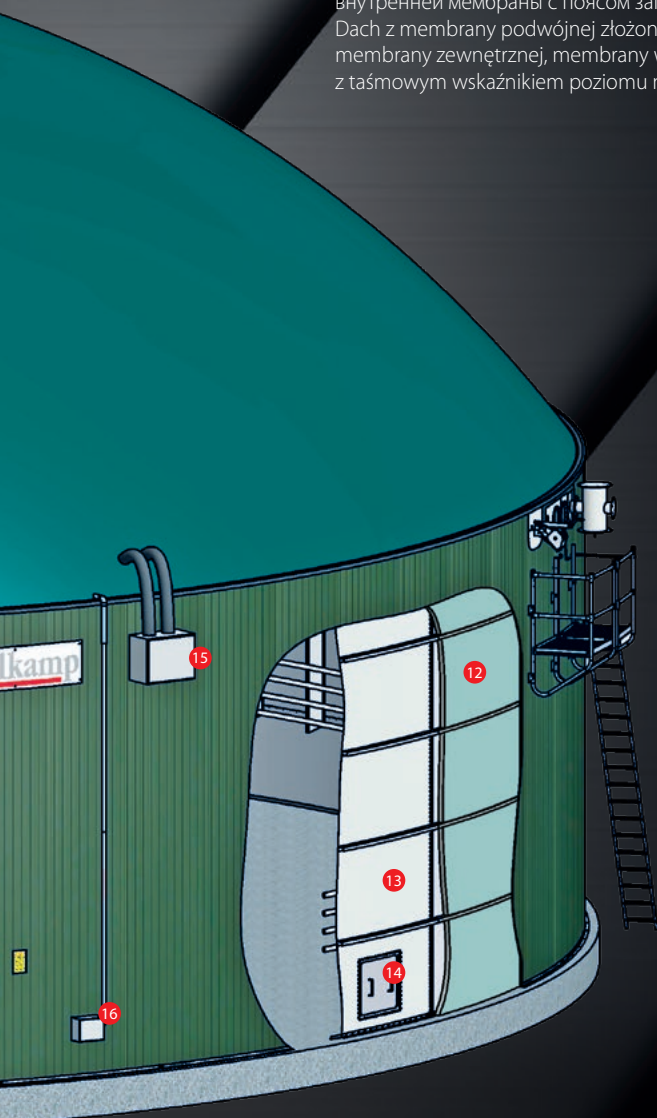
Другие размеры и материалы по запросу
Inne wielkości i materiały na zamówienie

Ферментёр из нержавеющей стали

Komora fermentacyjna ze stali szlachetnej



- 1 Загрузка твёрдой фракции | Podajnik substancji stałych
- 2 Отбор газа | Wylot gazów
- 3 Герметичный настенный выключатель мешалок
Gazoszczelne mocowanie mieszadeł
- 4 Двойное смотровое стекло | Wzierniki podwójne
- 5 Защита от высокого/низкого давления
Zabezpieczenie przed nad-/podciśnieniem
- 6 Предохранительная мембрана
Płytkę bezpieczeństwa
- 7 Гофрированные трубы обогрева из стали V4A
Ogrzewanie z rury karbowanej V4A
- 8 Верхнее кольцо из нержавеющей стали
Pierścień koronowy ze stali szlachetnej
- 9 Центральная опора | Podpora środkowa
- 10 Двойная мембранная крыша, состоящая из:
наружной мембраны
внутренней мембраны с поясом заполнения
Dach z membrany podwójnej złożony z
membrany zewnętrznej, membrany wewnętrznej
z taśmowym wskaźnikiem poziomu napełnienia
- 11 Крупнолопастная мешалка GFR
Mieszadło z dużym śmigłem GFR
- 12 Изоляция | Izolacja
- 13 Резервуар из гладких стальных листов
Zbiornik z blachy gładkiej
- 14 Инспекционный люк | Właz
- 15 Подача поддерживающего воздуха
Zasilanie powietrzem stabilizującym
- 16 Индикатор заполнения газом | Wskaźnik poziomu gazu
- 17 Морозозащитная крышка для отбора проб
Osłona przeciwmrozowa do pobierania próbek
- 18 Облицовка из алюминиевого трапециевидного листа
Osłona z aluminiowej blachy trapezowej
- 19 Подключение отопления | Przyłącze ogrzewania
- 20 Мешалка с длинным валом LAR на решётчатой мачте
Mieszadło skośne na długim wale LAR z masztem kratownicowym
- 21 Рабочая площадка с приставной лестницей
Podest roboczy z drabiną przystawną
- 22 Мешалка TMR с погружным двигателем с герметичным
проходом в стене | Mieszadło zatapialne TMR z gazoszczelnym
przepustem ściennym
- 23 Откачивающая и заполняющая труба через стенку резервуара
System napełniania i opróżniania przez ścianę zbiornika
- 24 Труба субстрата | Wlot substratu



Резервуары из волнистой стали

Zbiorniki z blachy falistej

Наши резервуары из листовой волнистой стали

изготавливаются из листов нержавеющей стали, которые имеют индивидуальное гофрирование и вальцуются под диаметр резервуара. Фундаментные плиты сооружаются из железобетона. Отдельные листы устанавливаются внахлест по вертикали и горизонтали и скрепляются винтовыми соединениями собственной конструкции.

По верхнему краю резервуара устанавливается очень прочный окантовочный профиль. Стыки стальных листов и место соединения листов с бетонной плитой уплотняются специальным герметиком, который используется в качестве наполнителя, устойчивым к воздействию жидкого навоза и сточных вод. Стенка резервуара соединяется с фундаментом напольным уголком из нержавеющей стали, который проходит по всему периметру и крепится к бетонной плите анкерными болтами.

Также как наши резервуары из гладких листов, резервуары из волнистой стали полностью разрабатываются и изготавливаются на нашем предприятии с соблюдением высочайших стандартов качества. CAD/CAM-системы поддерживают наших конструкторов при проектировании. Сочетание специальных знаний наших сотрудников и современного производственного оборудования ведёт к созданию прекрасной долговечной продукции.

Наше zbiorniki z blachy falistej są wykonane z blach ze stali szlachetnej, indywidualnie profilowanych i walcowanych na daną średnicę. Płyty denne zbiorników z blachy falistej wykonane są z żelbetu. Poszczególne blachy płaszczowe łączą się w pionie i poziomie na zakładkę i skręca specjalną, opracowaną przez Stallkamp metodą.

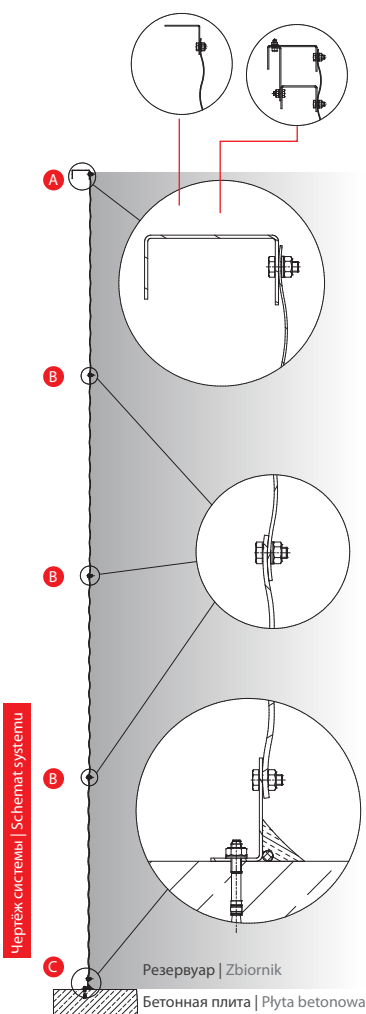
Górna krawędź zbiornika jest wykonana z bardzo wytrzymałego profilu krawędziowego. Uszczelnienie między blachami i do płyty betonowej wykonują się, odporną na gnojowicę i ścieki, masą uszczelniającą, wypełniającą uszczelniane powierzchnie między

blachami lub betonem. Połączenie ścian zbiornika z płytą denną wykonane jest na całym obwodzie z mocowanego kotwami kątownika ze stali szlachetnej.

Podobnie jak zbiorniki z blachy gładkiej zbiorniki z blachy falistej są projektowane i produkowane przez firmę Stallkamp z zachowaniem najwyższych standardów jakości. Systemy CAD/CAM wspomagają naszych konstruktorów na etapie planowania i konstrukcji.

Dośkonałe połączenie wiedzy specjalistycznej naszych pracowników i wysoce nowoczesnych linii produkcyjnych prowadzi do powstania najlepszych produktów o długiej żywotności.

Исполнение края зависит от требований к конструкции | Konstrukcja krawędzi zależy od obciążeń



- A** Окантовочный профиль: выбирается в зависимости от размера резервуара и нагрузки
Profil krawędziowy: dopasowany do wielkości i obciążenia zbiornika
- B** Горизонтальное соединение листов
Poziome łączenie płyty
- C** Напольный уголок: бетонная плита и напольный уголок соединяются через уплотнение
Kątownik denny: faseta uszczelniająca przylega do kątownika i płyty dennej

| Листов в кольце Liczba płyt na pierścieni | Кольца Pierścienie | | Объем брутто (м³) Pojemność brutto (m³) | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | Высота (м) Wysokość (m) | Площадь резервуара (м²) Powierzchnia zbiornika (m²) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 | 2,745 | 6 | 9 | 18 | 26 | 35 | 44 | | | |
| 4 | 3,661 | 11 | 16 | 32 | 47 | 62 | 78 | | | |
| 5 | 4,576 | 16 | 26 | 50 | 73 | 97 | 121 | | | |
| 6 | 5,491 | 24 | 37 | 71 | 106 | 140 | 175 | | | |
| 7 | 6,406 | 32 | 50 | 97 | 144 | 191 | 238 | | | |
| 8 | 7,321 | 42 | 66 | 127 | 188 | 249 | 310 | | | |
| 9 | 8,236 | 53 | 83 | 161 | 238 | 315 | 393 | 470 | | |
| 10 | 9,151 | 66 | 103 | 198 | 294 | 389 | 485 | 580 | | |
| 11 | 10,067 | 80 | 124 | 240 | 355 | 471 | 587 | 702 | | |
| 12 | 10,982 | 95 | 148 | 285 | 423 | 561 | 698 | 836 | 973 | |
| 13 | 11,897 | 111 | 174 | 335 | 496 | 658 | 819 | 981 | 1142 | |
| 14 | 12,812 | 129 | 201 | 389 | 576 | 763 | 950 | 1137 | 1325 | 1512 |
| 15 | 13,727 | 148 | 231 | 446 | 661 | 876 | 1091 | 1306 | 1521 | 1735 |
| 16 | 14,642 | 168 | 263 | 508 | 752 | 997 | 1241 | 1486 | 1730 | 1975 |
| 17 | 15,557 | 190 | 297 | 573 | 849 | 1125 | 1401 | 1677 | 1953 | 2229 |
| 18 | 16,473 | 213 | 333 | 642 | 952 | 1261 | 1571 | 1880 | 2190 | 2499 |
| 19 | 17,388 | 237 | 371 | 716 | 1060 | 1405 | 1750 | 2095 | 2440 | 2784 |
| 20 | 18,303 | 263 | 411 | 793 | 1175 | 1557 | 1939 | 2321 | 2703 | 3085 |
| 21 | 19,218 | 290 | 453 | 874 | 1295 | 1717 | 2138 | 2559 | 2980 | 3401 |
| 22 | 20,133 | 318 | 497 | 960 | 1422 | 1884 | 2346 | 2809 | 3271 | 3733 |
| 23 | 21,048 | 348 | 544 | 1049 | 1554 | 2059 | 2564 | 3070 | 3575 | |
| 24 | 21,963 | 379 | 592 | 1142 | 1692 | 2242 | 2792 | 3342 | 3893 | |
| 25 | 22,879 | 411 | 642 | 1239 | 1836 | 2433 | 3030 | 3627 | 4224 | |
| 26 | 23,794 | 445 | 695 | 1340 | 1986 | 2631 | 3277 | 3923 | | |
| 27 | 24,709 | 480 | 749 | 1445 | 2141 | 2838 | 3534 | 4230 | | |
| 28 | 25,624 | 516 | 806 | 1554 | 2303 | 3052 | 3801 | 4549 | | |
| 29 | 26,539 | 553 | 864 | 1667 | 2470 | 3274 | 4077 | 4880 | | |
| 30 | 27,454 | 592 | 925 | 1784 | 2644 | 3503 | 4363 | | | |
| 31 | 28,369 | 632 | 987 | 1905 | 2823 | 3741 | 4659 | | | |
| 32 | 29,285 | 674 | 1052 | 2030 | 3008 | 3986 | 4964 | | | |
| 33 | 30,200 | 716 | 1119 | 2159 | 3199 | 4239 | 5279 | | | |
| 34 | 31,115 | 760 | 1188 | 2292 | 3396 | 4500 | 5604 | | | |
| 35 | 32,030 | 806 | 1259 | 2429 | 3599 | 4768 | 5938 | | | |
| 36 | 32,945 | 852 | 1332 | 2569 | 3807 | 5045 | 6283 | | | |
| 37 | 33,860 | 900 | 1407 | 2714 | 4022 | 5329 | | | | |
| 38 | 34,775 | 950 | 1484 | 2863 | 4242 | 5621 | | | | |
| 39 | 35,690 | 1000 | 1563 | 3015 | 4468 | 5921 | | | | |
| 40 | 36,606 | 1052 | 1644 | 3172 | 4700 | 6228 | | | | |
| 41 | 37,521 | 1106 | 1727 | 3333 | 4938 | 6543 | | | | |
| 42 | 38,436 | 1160 | 1812 | 3497 | 5182 | 6867 | | | | |
| 43 | 39,351 | 1216 | 1900 | 3666 | 5432 | 7197 | | | | |
| 44 | 40,266 | 1273 | 1989 | 3838 | 5687 | 7536 | | | | |
| 45 | 41,181 | 1332 | 2081 | 4015 | 5949 | 7883 | | | | |
| 46 | 42,096 | 1392 | 2174 | 4195 | 6216 | 8237 | | | | |
| 47 | 43,012 | 1453 | 2270 | 4379 | 6489 | 8599 | | | | |

Другие размеры и материалы по запросу
Inne wielkości i materiały na zamówienie

Складские резервуары из нержавеющей стали

Zbiornik magazynowy ze stali szlachetnej

Резервуар с навесными элементами и дополнительным оборудованием Zbiorniki z wyposażeniem i akcesoriami

1 Откачивающая и заполняющая станция с трубой над стенкой резервуара
System opróżniania i napełniania ponad górną krawędzią zbiornika

2 Откачивающая и заполняющая станция с проходом трубы вниз через стенку резервуара
System opróżniania i napełniania dolny, przez ścianę zbiornika

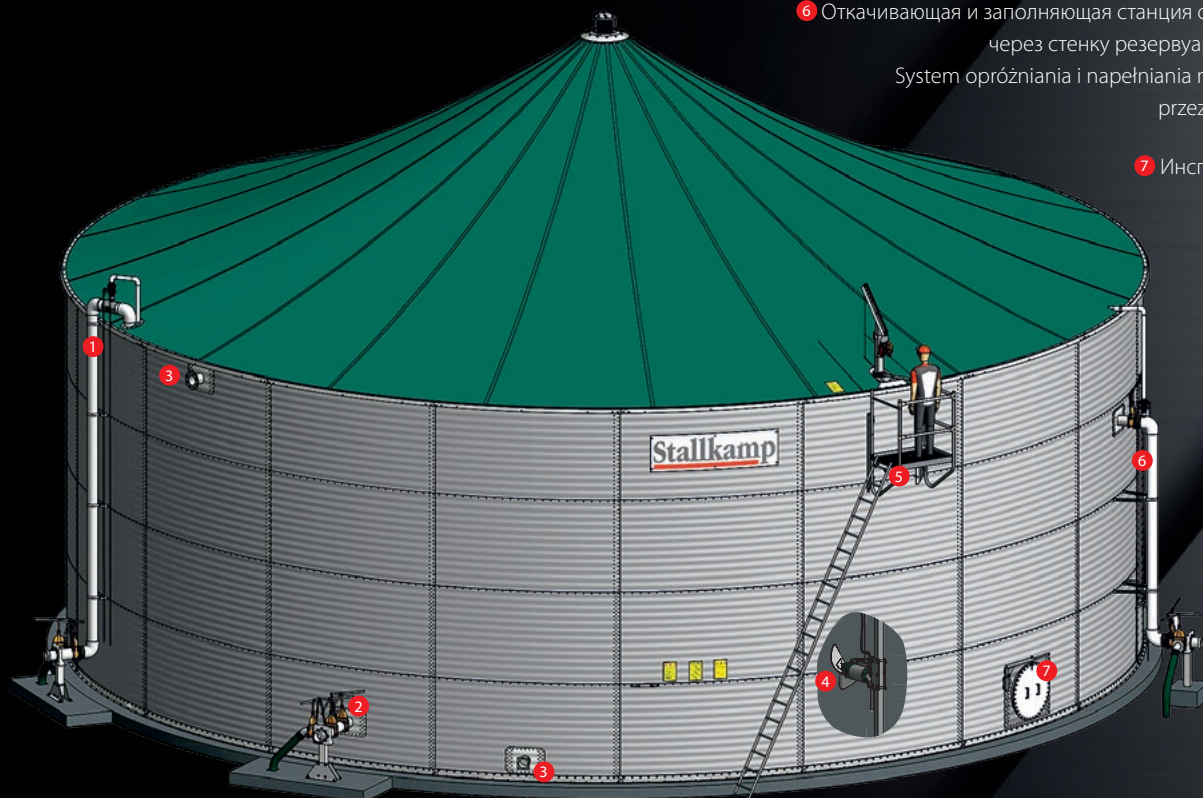
3 Проём в стене | Przepust ścienny

4 Мешалка с погружным двигателем | Mieszadło zatopialne

5 Рабочая площадка с приставной лестницей
Podest roboczy z drabiną przystawną

6 Откачивающая и заполняющая станция с проходом трубы через стенку резервуара на высоте 4 м
System opróżniania i napełniania na wysokości 4 m przez ścianę zbiornika

7 Инспекционный люк
Właz



Неразрушимые и без затрат на обслуживание

Niezniszczalne. Żadnych kosztów konserwacji

У нас есть причина для праздника. В 1984 Stallkamp построил первый резервуар из нержавеющей стали для жидкого навоза (тогда ещё под маркой Ley). Заказчиком этого пилотного проекта была семья Графе из города Бакум-Феструп. Принять такое решение было непросто, поскольку тогда резервуары строили из бетона, эмалированной стали или дерева. Решающим стал тот аргумент, что благодаря нержавеющей стали, новый резервуар должен стать практически «вечным».

Если сегодня посмотреть на этот резервуар для жидкого навоза, то можно сказать, что он выполнил своё обещание. «Он выглядит так, как в первый день, когда его построили по заказу моего отца» – говорит Бернارد Графе-старший. Он добавляет, что за эти годы ни один цент не был потрачен на его ремонт. Инвестиции полностью оправдали себя, и Бернارد Графе-младший будет ещё долго выгодно пользоваться решением своего деда.

Мамы повод до świętowania. W 1984 roku Stallkamp zbudował pierwszy zbiornik na gnojowicę ze stali szlachetnej (wówczas jeszcze pod marką Ley). Do projektu pilotażowego pozyskaliśmy jako klienta rodzinę Grafe z Bakum-Vestrup. Decyzja nie była łatwa, ponieważ w tamtym czasie budowano zbiorniki głównie z betonu, emaliowane lub drewna. Niepodważalnym argumentem za było ostatecznie to, że nowy zbiornik ze stali szlachetnej miał być „niezniszczalny”.

Patrząc na niego dzisiaj, można powiedzieć, że obietnica ta została dotrzymana. „Wygląda tak, jak w dniu, kiedy mój ojciec zlecił jego budowę”, cieszy się Bernard Grafe Senior. Prowadzi to do tego, że przez wiele lat nie wydaje się ani grosza na konserwację. Definitywnie inwestycja się opłacała i również Bernard Grafe Junior korzysta z profitów, decyzji jego dziadków





Самый большой в мире резервуар из волнистой нержавеющей стали 8559 м³ возле Кирова (Россия) | Największy na świecie zbiornik z blachy falistej o pojemności 8559 m³ ze stali szlachetnej, pod Kirowem (Rosja)



Один из 17 резервуаров для жидкого навоза 4230 м³ в Болгарии
Jeden z 17 zbiorników na gnojowicę 4230 m³, Bułgaria



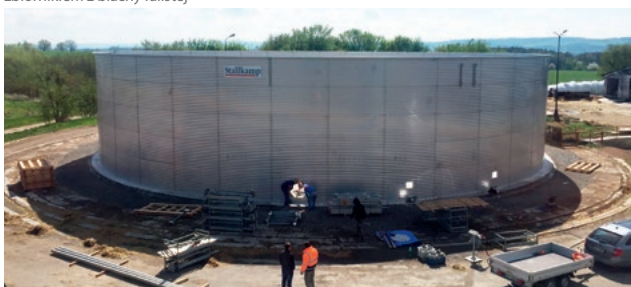
Резервуар из волнистой стали и бетонный резервуар с надстроенным резервуаром из волнистой стали | Zbiornik z blachy falistej oraz zbiornik betonowy z nadbudowanym zbiornikiem z blachy falistej



Резервуар из волнистой стали
Zbiorniki z blachy falistej



Стенка резервуара
Widok z boku



Резервуар из волнистой стали 6283 м³ в Чехии
Zbiornik z blachy falistej 6283 m³, Czechy



Резервуар из нержавеющей стали с высоты птичьего полёта
Zbiornik ze stali szlachetnej – widok z lotu ptaka



Ферментёры, дображиватели и склады остатков брожения биогазовой установки
Komory fermentacyjne, zbiornik fermentacji i zbiorniki masy pofermentacyjnej w biogazowni



Резервуар из волнистой стали в Хорватии
Zbiornik z blachy falistej w Chorwacji



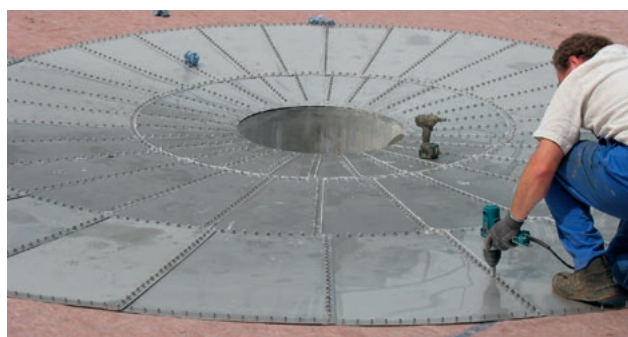
Проект биогаза с 14 ферментерами
Biogazownia z 14 komorami fermentacyjnymi



Резервуар для сточных вод 1661 м³ в бумажном производстве
Zbiornik ściekowy 1661 m³ do przemysłu papierniczego



Хранилище бентонитовой суспензии 1304 м³ в Швейцарии
Zbiornik zawiesiny bentonitowej 1304 m³, Szwajcaria



Воронкообразное дно из нержавеющей стали с уклоном 10°
Dno ze stali szlachetnej, stożkowe, ze spływem 10°



Резервуар из гладкой листовой стали 1664 м³ и резервуар из волнистой стали 51 м³ в бумажном производстве | Zbiornik z blachy gładkiej 1664 m³ oraz zbiornik z blachy falistej 51 m³ w przemyśle papierniczym



Хранилище осадка сточных вод из волнистой стали 572 м³
Zbiornik osadów ściekowych 572 m³ z blachy stalowej falistej



Откачивающая и заполняющая станция с трубой над стенкой резервуара
System opróżniania i napełniania nad ścianą zbiornika

Крыши | Zadaszenia

Варианты крыш для различного применения

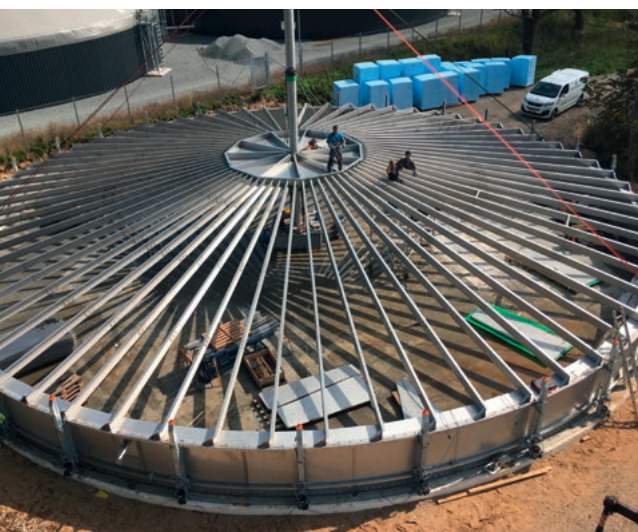
Резервуары Stallkamp из нержавеющей стали применяются в различных областях. В промышленности и сельском хозяйстве они часто эксплуатируются без крыши. Но во многих случаях требуется их укрытие. Требования к крышам резервуаров сильно различаются в зависимости от области применения.

Типы зadaszeń do najróżniejszych zastosowań

Zbiorniki ze stali szlachetnej produkcji Stallkamp znajdują zastosowanie w najróżniejszych branżach. W przemyśle i rolnictwie występują często bez zadaszenia. W wielu wypadkach jednak zadaszenia są preferowane lub konieczne. Wymagania w tym zakresie są różne i zależą od danego zastosowania.

Крыша из нержавеющей стали | Dach ze stali szlachetnej

- Свободнонесущая конструкция без дополнительных опор (зависит от диаметра резервуара)
- Стыки, швы и зазоры уплотняются специальным постоянно эластичным герметиком
- На стенках резервуара отсутствует конденсат благодаря наличию каплесборной кромки на внутренней стороне сегментов крыши
- Все винтовые соединения из нержавеющей стали
- Люк с крышкой для обслуживания и осмотров
- Уклон крыши 10° или 15°
- Возможно изготовление проходов в крыше
- Доступен jako konstrukcja samonośna (w zależności od średnicy zbiornika)
- Złącza, szwy i spoiny z trwale elastycznymi uszczelnieniami ze specjalnej masy
- Brak kondensatu na ścianie zbiornika dzięki krawędzi ociekowej na całym obwodzie po stronie wewnętrznej segmentów zadaszenia
- Wszystkie złącza śrubowe ze stali szlachetnej
- Otwór z pokrywą do prac konserwacyjnych i przeglądów
- Kąt nachylenia dachu: 10° lub 15°
- Możliwość wykonania przepustów



Монтаж крыши из нержавеющей стали
Montaż dachu ze stali szlachetnej



Резервуар с крышей из нержавеющей стали
Zbiornik z dachem ze stali szlachetnej

Мембранная крыша | Dach namiotowy

- Зелёная или серая армированная тканью мембрана
- Предназначена для снижения выделений в атмосферу
- Крепление профилями из нержавеющей стали к краю резервуара
- Центральная опора из стали со специальным коррозионно-стойким покрытием или из нержавеющей стали
- На стенках резервуара отсутствует конденсат благодаря наличию каплесборной кромки на внутренней стороне сегментов крыши
- Серийно 2 инспекционных люка
- Уклон крыши около 25°
- Фунгицидная, устойчивая к УФ излучению
- Трудновоспламеняемая по DIN 4102 B1
- Wzmocniona tkaniną membrana w kolorze zielonym lub szarym
- Redukuje emisję
- Mocowanie za pomocą profili ze stali szlachetnej przy krawędzi zbiornika
- Podpora środkowa ze stali z wytrzymałą powłoką specjalną lub ze stali szlachetnej
- Brak kondensatu na ścianie zbiornika dzięki krawędzi ociekowej na całym obwodzie po stronie wewnętrznej segmentów zadaszenia
- 2 włazy (wyposażenie seryjne)
- Kąt nachylenia dachu: ok. 25°
- Odporność na promieniowanie UV, właściwości grzybobójcze
- Trudno zapalny DIN 4102 B1



Мембранная крыша, вид сверху
Dach namiotowy od góry



Вид резервуара снаружи с мембранной крышей
Widok zewnętrzny zbiornika z dachem namiotowym

Крыши из стеклопластика | Zadaszzenia z GFK

- Плоская свободонесущая конструкция, гладкий купол или ребристый купол (зависит от диаметра резервуара)
- Высокая сопротивляемость вдавливанию и высокая несущая способность благодаря сводчатым сегментам крыши и радиальной структуре рёбер
- Стыки, швы и зазоры уплотняются специальным постоянно эластичным герметиком
- На стенках резервуара отсутствует конденсат благодаря наличию каплесборной кромки на внутренней стороне сегментов крыши
- Все винтовые соединения из нержавеющей стали
- Люк с крышкой для обслуживания и осмотров
- Dostępne jako samonośne dachy płaskie, kopuły gładkie lub żebrowe (w zależności od średnicy zbiornika)
- Wysoka odporność na wyoboczenia i nośność dzięki wyobleniu segmentów i promieniowej strukturze żebier
- Złącza, szwy i spoiny z trwałymi elastycznymi uszczelnieniami ze specjalnej masy
- Brak kondensatu na ścianie zbiornika dzięki krawędzi ociekowej na całym obwodzie po stronie wewnętrznej segmentów zadaszenia
- Wszystkie złącza śrubowe ze stali szlachetnej
- Otwór z pokrywą do prac konserwacyjnych i przeglądów



Плоская крыша
Dach płaski



Гладкий купол
Kopuła gładka



Ребристый купол
Kopuła żebrowa

Двойная мембранная крыша | Dach z membrany podwójnej

- Состоит из наружной мембраны и зависящей от рабочего давления внутренней мембраны
 - Система подачи поддерживающего воздуха в корпусе из нержавеющей стали обеспечивает давление в зоне поддерживающего воздуха между мембранами
 - Внутренняя мембрана соответствует объёму накопителя газа, при этом наружная мембрана обеспечивает постоянную защиту
 - Опорная конструкция препятствует погружению двойной мембраны в субстрат при обусловленном технологией падении давления
 - Крепление профилями из нержавеющей стали к краю резервуара
 - Центральная опора из стали 1.4301 в области жидкости и из стали 1.4571 в области газа
 - Механический или электрический индикатор заполнения газом
 - Подходит для применения в биогазовых установках
 - Низкая проницаемость метана
- Składa się z membrany zewnętrznej i zależnej od ciśnienia roboczego membrany wewnętrznej
 - Zasilanie powietrzem stabilizującym z korpusem ze stali szlachetnej zapewnia odpowiednie ciśnienie w komorze powietrza stabilizującego pomiędzy membranami
 - Membrana wewnętrzna dopasowuje się do pojemności zbiornika gazu, a membrana zewnętrzna stanowi osłonę stałą
 - Konstrukcja nośna zapobiega zanurzeniu membrany podwójnej w substracie w wyniku procesowego spadku ciśnienia
 - Mocowanie za pomocą profili ze stali szlachetnej do krawędzi zbiornika
 - Podpora środkowa ze stali 1.4301 w strefie płynnej i 1.4571 w strefie gazowej
 - Wskaźnik poziomu gazu mechaniczny lub elektryczny
 - Odpowiednie do biogazowni
 - Niewielka przepuszczalność metanu



Биогазовый резервуар из стали V4A с газонепроницаемой двойной мембраной | Zbiornik biogazu V4A z gazoszczelnym dachem z membrany podwójnej



Биогазовый резервуар с двойной мембраной в Японии
Zbiornik biogazu z dachem z membrany podwójnej, Japonia



Питающий и накопительный резервуары в Японии
Zbiorniki buforowe, Japonia

Думайте о большем | Szersza perspektywa

Надстройка существующих резервуаров | Nadbudowa na istniejących zbiornikach

У многих существующих резервуаров можно несложным способом увеличить объём! Условиями этого являются статическая пригодность резервуара и основания, гладкая и ровная вершина резервуара, а также возможность делать отверстия (Ø 12) для клеевых анкеров.

W znacznej części istniejących zbiorników betonowych można bez problemu powiększyć pojemność magazynową! Warunkiem są odpowiednie właściwości statyczne zbiornika i podłoża, gładka lub prosta korona zbiornika oraz możliwość wykonania otworów (Ø 12) pod kotwy wklejane.

Преимущества

- Эффективный дополнительный объём склада
- Не требуется сооружение дополнительного резервуара
- Отсутствие дополнительных затрат на насосную/перемешивающую технику

Zalety

- Dodatkowa pojemność magazynowa
- Bez konieczności budowania dodatkowego zbiornika
- Bez dodatkowych kosztów związanych z nowymi pompami/mieszadłami



Надстройка резервуара
Rozbudowa zbiornika w górę



2-е кольцо на бетонном резервуаре
2. pierścień na zbiorniku betonowym



Надстроенный бетонный резервуар
Rozbudowany w górę zbiornik betonowy

Подставка кольца листов под резервуар Stallkamp Rozbudowa zbiorników Stallkamp od dołu

Объём резервуара Stallkamp из нержавеющей стали можно увеличить, подставив под него дополнительное кольцо листов. Такие действия допускаются при условии, что резервуар и основание рассчитаны на подъём конструкции, и ещё не достигнута максимально допустимая высота резервуара.

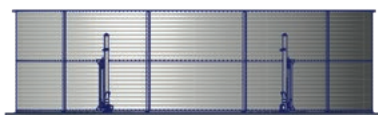
Zbiorniki Stallkamp ze stali szlachetnej można rozbudowywać od dołu. Warunkiem są odpowiednie właściwości zbiornika i podłoża oraz jeszcze nie osiągnięta maksymalna wysokość konstrukcyjna.

Преимущества

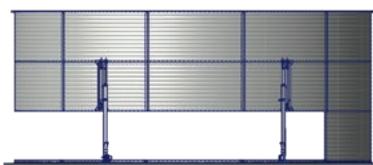
- Эффективный дополнительный объём склада
- Не требуется сооружение дополнительного резервуара
- Отсутствие дополнительных затрат на насосную/перемешивающую технику
- Модульная конструкция

Zalety

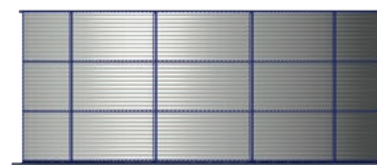
- Dodatkowa pojemność magazynowa
- Bez konieczności budowania dodatkowego zbiornika
- Bez dodatkowych kosztów związanych z nowymi pompami/mieszadłami
- Modułowa budowa



Подставка дополнительного кольца листов под резервуар из 2 колец | Rozbudowa zbiornika od dołu (2 pierścienie)



Подъём резервуара
Podnoszenie zbiornika



3-кольцовый резервуар с подставленным кольцом
Rozbudowany od dołu zbiornik z 3 pierścieniami

Все спецификации в этой брошюре построены на нашем опыте и тщательных проверках, исключительная ответственность.
Wszystkie informacje zawarte w niniejszym prospekcie zamieszczono zgodnie z najlepszą wiedzą i dokładnie sprawdzono, wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność.

Erich Stallkamp ESTA GmbH
In der Bahler Heide 4 · Industriegebiet West
49413 Dinklage · Germany
т. +49 4443 96 66-0 · ф. +49 4443 96 66-60
info@stallkamp.de · www.stallkamp.de

| качать | pompowanie
| хранить | magazynowanie
| перемешивать | mieszanie
| разделять | separowanie