Espadana Steel co.

Design , production and installation of dairy factories lines

اسپادانا استیل

مشاور، مجری و طراح خطوط تولید صنایع غذایی
لبنیات، آبمیوه و صنایع وابسته
ساخت مخازن و دستگاه های خط تولید لبنیات

کیفیت محصولات

گارانتی تولید

بهای قابل رقابت

تکنولوژی جدید

INTRODUCTION

معرفی شرکت اسپادانا استیل

about Espadana Steel

Espadana steel company started its activities with ESTEEL MAKHZAN commercial name in 2001 and from 2007 chenged its name to ESPADANA STEEL.it began to produce various of stainless steel reservoirs of foodstuff , dairy and beverage industries and designing and manufacturing different tanks for the transportation of milk, chemicals and so on.

معرفی اسپادانا استیل

این شرکت با هدف تولید انواع مخازن استنلس استیل مورد استفاده در صنایع غذایی از سال ۱۳۸۰ با نام تجاری استیل مخزن شروع به فعالیت کرد فعالیتهای شرکت با تغییر نام به اسپادانا استیل در سال ۱۳۸۶ وارد مرحله جدیدی شد و با بکارگیری نیروهای متخصص در این زمینه توانست با ساخت انواع مبدل های صفحه ای ، سیستم های پاستوریزاسیون ، طراحی یونیت های خاص برای واحدهای نیمه صنعتی ، ساخت خطوط تولید کارخانجات لبنی و انجام مشاوره برای تولید انواع محصولات لبنی فعالیتهای خود را به طور چشمگیری ارتقاء دهد.

activities of the Company

A. Introducing products:

1. Designing and manufacturing of transport tanks
2. Designing and manufacturing of two layer tanks (silos)
3. Designing and manufacturing of three layer tanks (process tanks)
4. Designing and manufacturing of Pasterurization system capabilities of pasteurization of fluid in high and low viscosity.
5. Designing and manufacturing of plat heat and cooling exchanger systems
6. manufacturing of yogurt units
7. manufacturing of CIP System (automatic and semi-automatic)
8. Design and manufacturing of factory production lines in food industry .8

B. Introducing service activities

1. Counseling on dealing and starting food industries
2. piping and reforming Plumbing lines in Food Industries
3. Counseling in the the formulation and production of dairy products and its related activities (training of forces, Counseling of laboratory equipments …)

فعالیت های شرکت

الف) معرفی محصولات :

۱. طراحی و ساخت انواع مخازن حمل سیالات غذایی و شیمیایی
۲. طراحی و ساخت انواع مخازن دو جداره (سیلو)
۳. طراحی و ساخت انواع مخازن سه جداره (پروسس)
۴. طراحی و ساخت انواع سیستم های پاستوریزاسیون (سیالات غلیظ و رقیق)
۵. طراحی و ساخت انواع مبدل های حرارتی و برودتی
۶. ساخت یونیت ماست
۷. ساخت سیستم CIP بصورت اتوماتیک و نیمه اتوماتیک
۸. طراحی و ساخت انواع خطوط تولید کارخانجات صنایع غذایی

ب) معرفی فعالیتهای خدماتی

۱. مشاوره در امر احداث ، خرید ، فروش و راه اندازی کارخانجات صنایع غذایی
۲. انجام اصلاحات و لوله کشی (Piping)در خطوط تولید کارخانجات صنایع غذایی
۳. مشاوره در امر فرمولاسیون و تولید انواع محصولات لبنی و فعالیت های مرتبط با آن (آموزش نیروها ، ارائه طرحهای توجیهی ، مشاوره تجهیز آزمایشگاه و ....)

silo tanks

مخازن ذخیره (سیلو)

Application:

silo tanks are used for the maintenance of the materials like milk which needs the temperature of the tanks to be constant.

Specificstions:

● stainless steel sheet of 304 and 316 ● washing turbine (CIP) ● air conditionar ● ladder ● pointer thermometer ● sampling tap ● legs which can be neglected

capacity:

the capacity of silo tanks is 500 to 100000 liters and more according to order

کارایی :

این مخازن دو جداره بوده و جهت ذخیره شیر یا سیالات غذایی که نیاز به ثابت بودن دمای داخل مخزن را دارند مورد استفاده قرار میگیرند .

مشخصات :

● مخازن مذبور از جنس ورق استنلس استیل نوع AISI ۳۰۴/۳۱۶ می باشد و به منظور عایق بندی جداره داخلی از جداره بیرونی با لایه ای از پشم شیشه یا عایق پلی یورتان مجزا شده است. و دارای:

● درب آدم رو ● هواکش ● سیستم CIP ● نردبان ● ترمومتر عقربه ای ● شیر نمونه برداری ● پایه های قابل ریگلاژ ● موتور گیربکس برای همزن تانک

ظرفیت :

ظرفیت از ۵۰۰ الی ۱۰۰۰۰۰ لیتر و حجم های بزرگتر بصورت سفارشی











سیستم CIP (سیستم شستشوی درجا)

CIP System

کارایی :

امکان شستشوی کلیه تجهیزات خطوط تولید از جمله انواع مخازن مسیرها و ماشین آلات بسته بندی که به دو صورت دستی و اتوماتیک طراحی شده اند را داراست.

مشخصات :

- دارای سه مخزن استیل مجزا برای محلولهای شوینده (آب ، اسید ، سود)
- در سیستم های اتوماتیک قابلیت پردازش بیش از ۱۶ برنامه شستشو و امکان تعیین درجه حرارت محلول شستشو دهنده و تنظیم غلظت محلول و دبی جریان
- پلیت هیتر برای تأمین دمای مورد نیاز شستشو
- پمپ های استیل مقاوم به حرارت و خوردگی
- کل مجموعه سوار بر شاسی استیل باوالوها و چک والوهای مورد نیاز بصورت یک یونیت می باشد.

Application:

-Possible to wash all types of equipments in production lines, including tanks and packaging machines (manual and automatic)

Specificstion :

- Three separate stainless steel tanks for cleaning solution (water, acid, profit)
- capability of Processing more than 16 wash cycle and the possibility of determining the temperature and adjust adjust solution concentration and flow rate
- Plate heater for providing the required washing temperature
- Steel pumps resistant to heat and corrosion











Transport tanks
مخازن حمل

Application:

without a need for the temperature of the tanks to be stable -One-layer tanks for carrying the liquids

Two layer tanks for carrying the liquids which need a stable temperature in the tank.

Specificstions :

- and 316 Stainless steel of 304
- washing turbine (CIP)
- ladder , passages and fences
- separate exit valve
- fiber glasses insulator

capacity :

the capacity is 1000 to 24000 liters

کارایی :

مخازن حمل بر اساس نیاز یا عدم نیاز به ثابت بودن دمای سیال داخل آن بصورت دوجداره یا تک جداره جهت حمل شیر و سایر سیالات صنایع غذایی و شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات :

- مخازن مذبور از جنس ورق استنلس استیل نوع AISI ۳۰۴/۳۱۶ می باشد و به منظور عایق بندی در مخازن دو جداره ، جداره داخلی از جداره بیرونی با لایه ای از پشم شیشه یا عایق پلی یورتان مجزا شده است.

و دارای

- سیستم CIP نصب شده بر روی درب مخازن
- راهرو در بالای مخازن و نردبان های مورد نیاز
- خروجی همزمان و جداگانه سیال از مخزن
- حفاظ از بغل و کمربندهای محافظ

ظرفیت :

ظرفیت این مخازن از ۱۰۰۰ الی ۲۴۰۰۰ لیتر می باشد.



process tanks
مخازن پروسس

Application:

process tanks are used for pasteurization and increase or decrease of the temperature of the liquids inside the tanks

Specificstions :

- the tanks have three layers of stainless steel of sheets 304 or 316
- the middle layer of tanks is linked from a jacket sheet to the inner layer
- gearbox
- air conditioner
- thermometer
- washing turbine (CIP)
- legs which can be neglected
- ladder

capacity :

the capacity of silo tanks is 500 to 20000 liters

کارایی :

مخازن سه جداره یا پروسس در فرآیندهای مختلف حرارتی از جمله گرم وسرد کردن و پاستوریزاسیون سیالات داخل آن مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات :

این مخازن از جنس ورقهای استیل ۳۰۴, ۳۱۶ AISI تهیه می شود. جداره میانی برای انتقال حرارت بهتر بصورت شانه تخم مرغی طراحی شده است این جداره تا فشار ۶ اتمسفر تست می شود و برای عایق بندی حرارتی لایه ای ایزوله جداره های میانی و کف مخزن را پوشانده است.

ودارای

- درب آدم رو
- هواکش
- سیستم CIP
- نردبان
- ترمومتر
- شیر نمونه برداری
- پایه های قابل ریگلاژ
- موتور گیربکس

ظرفیت:

این مخازن در ظرفیت های ۵۰۰ الی ۲۰۰۰۰ لیتر ساخته می شوند











پاستوریزاتور
Pasteurizing system

کارایی :

انجام فرآیند پاستوریزاسیون عبارتست از رسیدن دمای سیال به ۷۲°C و ماندن آن در این دما بمدت ۲۰ - ۱۵ ثانیه که باعث از بین رفتن تمام باکتری های بیماری زا و افزایش ماندگاری می گردد.

این سیستم با طراحی های مختلف بصورت ۳ یا ۴ ساکشن به منظور دستیابی به دمای مناسب خروجی جهت تنظیم چربی و انجام عمل هموژنیزاسیون تولید می گردد و قادر به بالا بردن دمای سیال تا دمای ۹۵ °C می باشد.

مشخصات فنی :

- بالانس تانک
- مبدل حرارتی صفحه ای
- لوله هولدینگ با زمانهای ۱۵ ثانیه الی ۵ دقیقه
- تابلو کنترل دستی، نیمه اتوماتیک و PLC
- کنترولرهای دمایی
- قابلیت تحمل فشار تا ۶ بار
- تحمل حرارتی تا ۱۲۰ °C
- تجهیزات بخار
- پمپ های گریز از مرکز ۵/۱ kw الی ۵/۷ KW

ظرفیت :

ظرفیت سیستم های پاستوریزاسیون از ۱۰۰۰ الی ۱۰۰۰۰ لیتر در ساعت می باشد.

Application:

reaching Fluid temperature to 72° C and remaining in this temperature about 15-20seconds, which causes loss of all pathogenic bacteria and increase its durability, is called Pasteurization.

The system is designed as three or four different suctions to achieve proper temperature to adjust the output of fat and homogenization procedures and it can raise the fluid temperature to 95° C .

Specificstion:

- Including balance tanks heat-page
- Holding tube with 15 seconds to 5 minutes times
- Manual ,semi-automatic and automatic control panels
- Temperature Controller
- Ability to endure pressure to 6 atm
- bears temperatur : 120°C
- Centrifugal pump kw1. 5 to KW7 .5
- Vapor equipments

Capacity:

1000 to 10000 liters/hr



(هولدینگ)









Plat Heat and cooling exchanger systems

Application:

For indirect heat transfer between two fluids (gas or liquid) used from plate heat exchanger. These exchengers with different types of pages (Type H, V, P) depending on the type of passing fluid are designed and with passing desired cool or heat fluid through heat transfer takes place. these exchangers are used in different food industries with different purposes.

Specificstion:

- capacity from 1000 to 20000 liter
- plat material :AISI 316



مبدل های حرارتی و برودتی

کارایی:

برای انجام انتقال حرارت غیرمستقیم موثر بین دو سیال (گاز یا مایع) از مبدلهای حرارتی استفاده می شود. این مبدلها از صفحات شیاردار با انواع مختلف طراحی ها (Type H , V , P) بسته به نوع سیال عبوری طراحی شده‌اند که با عبور یک در میان سیال مورد نظر و سیال برودتی یا گرمایشی انتقال حرارت صورت می گیرد این مبدل ها در صنایع مختلف غذایی با اهداف گوناگون مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات :

- صفحات از جنس استنلس استیل ۳۱۶ AISI با مارکهای معتبر اروپایی
- همراه با شاسی و ملزومات استیل
- واشرهای آب بندی مخصوص صنایع غذایی و مقاوم به حرارت

ظرفیت:

ظرفیت این مبدلهای حرارتی از ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ لیتر می‌باشد.











services activities

Presentation Plans for dairy factory

- providing Plans for dairy factory with Considering all current requirements and future presented plans
- Providing original factory map based on international Food standards
- Reviewing all Economic Affairs(Working capital, Fixed Capital, Initial capital)
- Justifiabl plan and Presentation the correct investment strategies



معرفی خدمات

ارائه طرح توجیهی

- ارائه تخصصی طرحهای توجیهی کارخانجات صنایع غذایی با در نظر گرفتن تمام امکانات مورد نیاز آینده و فعلی طرحهای ارائه شده
- ارائه نقشه اولیه طرح بر اساس استانداردهای بین المللی صنایع غذایی (GMP , ISO۲۲۰۰۰ , ...)
- بررسی تمام امور اقتصادی (سرمایه در گردش ، سرمایه ثابت ، برگشت سرمایه ، سرمایه اولیه و ....)
- توجیه پذیر بودن طرح و ارائه راهکارهای صحیح سرمایه گذاری

services activities

staff training

- training Production staff Through the workshops by experienced university professors and production experts and Specific professional training at newly built production units and enhancing the Information of quality control authorities, Production Managers and Operators In all technical and quality matters related to production

معرفی خدمات

آموزش نیروها

- آموزش نیروهای واحدهای تولیدی از طریق برگزاری کارگاههای آموزشی توسط اساتید مجرب دانشگاهی و متخصصین تولید و نیز آموزشهای تخصصی خاص در محل واحدهای تولیدی جدیدالتأسیس و بالا بردن اطلاعات نیروهای مرتبط اعم از مسئولین فنی ، مدیران تولید ، اپراتورها در تمام امور فنی و کیفی مرتبط با تولید
- انجام کلیه امور اداری برای دریافت پروانه ساخت انواع محصولات لبنی و پی گیری اخذ استاندارد محصولات





services activities

معرفی خدمات

→ Formulation

← فرمولاسیون

- Presentation the latest methods and formulation of dairy products
- producing various dairy products including : flavored yogurt (fruit, shallots and vegetables), white and cream cheeses
- Various pizza cheeses including Mozzarella, process
- Various still and fizzy yougurt drinks and kefir
- producing various yogurt (low fat, high fat and cream)
- producing various flavored milk
- producing various flavored cream (chocolate, honey, sweet cream)

- ارائه جدیترین روشها و فرمولاسیون محصولات لبنی
- تولید انواع محصولات به روش بدون آبگیری (wheyless): شامل انواع ماست های طعم دار (میوه ای ، موسیر و سبزیجات) ،انواع پنیرها (سفید و خامه ای)
- انواع پنیرهای پیتزا شامل موزارلا ، پروسس ، اولیه و...
- انواع دوغ های گازدار و بدون گاز و نوشیدنی کفیر
- تولید انواع ماست های ساده (کم چرب ، پرچرب و خامه‌ای)
- تولید انواع شیرهای طعم دار
- تولید انواع خامه ها شامل (صبحانه، عسلی، شکلاتی، قنادی)





services activities

معرفی خدمات

→ Solving production problems

← حل مشکلات تولید

Eliminating problems of production units including pollution and quality problems, with reviewsing and tracking all critical points of production line and technical reforms such as plumbing and also provideing proper and reasonable ways to achieve the product entirely accordance with acceptable standards and Acceptable in terms of quality

رفع مشکلات واحدهای تولیدی اعم از مشکلات آلودگی و کیفی محصولات ، با بررسی و ردیابی تمام نقاط بحرانی خط تولید و انجام اصلاحات فنی از قبیل لوله کشی و تجهیزاتی و نیز ارائه روشهای صحیح و منطقی تولید برای دستیابی به محصول کاملاً مطابق با استانداردها و قابل قبول از لحاظ کیفی.







services activities

معرفی خدمات

Counseling in the laboratory equipments

مشاوره در امر تجهیز آزمایشگاه

Counseling for equiping laboratory of food industries with the best quality devices of European and Iranian companies

مشاوره برای تجهیز کامل آزمایشگاههای صنایع غذایی با انتخاب برترین کیفیت دستگاههای موجود کمپانی های اروپایی و ایرانی







services activities

معرفی خدمات

counseling about supplying of dairy materials

مشاوره در تامین مواد اولیه

- Consultation in order to achieve high quality products with best dairy materials including: milk powder, whey (UF and traditional) cocoa powder and ….
- Specialized starter cultures to produce yogurt ,yogurt drink ,uf cheese, pizza cheese and ……
- Emulsifier and dairy Stabilizers
- WPC ,MPC Protein Powders
- Providing antibiotic kits
- Providing all kinds of probiotic starters

- انجام امور مشاوره به منظور دستیابی به محصولات با کیفیت بالا با انتخاب بهترین مواد اولیه لبنی شامل : شیرخشک ، پودر آب پنیر UF) و سنتی) پودر کاکائو و ....
- کالچرهای تخصصی جهت تولید ماست ، دوغ ، پنیر پیتزا ، پنیر UF و ....
- امولسیفایر و استابلایزرهای لبنی
- پودرهای پروتئینی WPC , MPC
- ارائه کیت های آنتی بیوتیک
- انواع استارترهای پروبیوتیک



معرفی خدمات

مشاوره در احداث، خرید و فروش کارخانجات لبنی

شرکت اسپادانا استیل افتخار دارد مشاور شما در این زمینه باشد.

services activities

counseling in buying ,selling and construction of dairy factories

Espadana Steel company in the field of purchase, construction and selling of your factory is your counselor.





معرفی خدمات

لوله کشی (Piping)

- انجام امور لوله کشی کارخانجات صنایع غذایی با ارائه نقشه و جزئیات مسیرها
- به حداقل رساندن نقاط کور لوله کشی با کمترین استفاده از اتصالات غیرضروری و زانوها

services activities

Piping

- Doing plumbing foodstuf factories by offering map and detailes of paths
- minimizing plumbing blind spots with minimal use of unnecessary connections and knees







www.espadanasteel.com

شرکت اسپادانا استیل

Espadana Steel co.

Design , production and installation
of dairy factories lines

آدرس : اصفهان، خمینی شهر، بلوار آزادگان، کوچه دهقان ۱۹، پلاک ۲

تلفن : ۰۳۱۱-۳۶۸۷۴۹۶

فکس : ۰۳۱۱-۳۶۸۷۴۹۷

ایمیل : Info@EspadanaSteel.com

No. 2, Dehghan Alley 19, Azadegan Boulevard, Khomeini Shahr, Isfahan, Iran

Tell : +98 311 3687496

Fax : +98 311 3687497

Web : www.EspadanaSteel.com

Email : Info@.EspadanaSteel.com