

پارس ترک سیلو میزبان شما در نمایشگاه جزیره کیش

Kish Poultry, Livestock & Aquatic Expo 2015

- معرفی تجهیزات ضد انفجار پارس ترک سیلو
- ذرات ریز، چالش تاسیسات ذخیره سازی
- معرفی استاندارد ATEX



جزیره کیش

خلیج فارس

PTSILO

۲۹
بهمن
لغایت
۱
اسفند
18-21 Feb. 2015

Kish Poultry, Livestock & Aquatic Expo 2015



SILO EXPLOSION

ذرات ریز، چالش تأسیسات ذخیره سازی

راهکارهای ممانعت از انفجار سیلو

- ◆ سال ۲۰۱۳ رسانه‌های داخلی آمریکا از وقوع انفجاری شدید در یک انبار سیلو در ایالت «ایندیانا» خبر دادند. این حادثه در اثر انفجار یک بالابر غلات در این سیلو رخ داده است.
- ◆ سال ۲۰۰۲ دو مامور آتش نشانی پس از انفجار مهیب در دهانه سیلویی در اوهایو کشته شدند. سی ان ان گزارش داد: آتش نشانان نیوبرمن پس از دریافت گزارش آتش سوزی سیلو به محل اعزام شدند و بیش از ۹ مامور و ۲ کارگر در بالای سیلو مشغول عملیات امداد رسانی و اطفاء حریق بودند که انفجار عظیم در بدنه بتونی رخ داد. پس از انفجار قطعات بزرگی از بتون تا فاصله یکصد یاردی به هوا پرتاب شد.
- ◆ سال ۲۰۰۲ بر اثر وقوع انفجاری در یک سیلوی غلات در شهر بندری لاذقیه در شمال غربی سوریه رخ داد، یک نفر کشته شد و ۲۰ نفر دیگر زخمی شدند.

روزانه اخبار بسیاری در خصوص حوادث روی داده در سیلوها (بعنوان یکی از محیطهای پر خطر) در لیست خبرها می بینیم. علی رغم پیشرفت ایمنی و استاندارد سیلوها در سالهای اخیر، همچنان شاهد انفجار سیلوها بعنوان یک چالش بزرگ و مهم در تأسیسات ذخیره سازی هستیم. خطر انفجار ذرات قابل اشتعال در هوا موضوع تازه‌ای نیست و حدوداً از سه ربع قرن پیش، بشر با این حادثه مواجه بوده است؛ بر اساس اسناد و مدارک موجود، اولین انفجار ذرات ثبت شده، در اواخر قرن هجدهم صورت گرفته

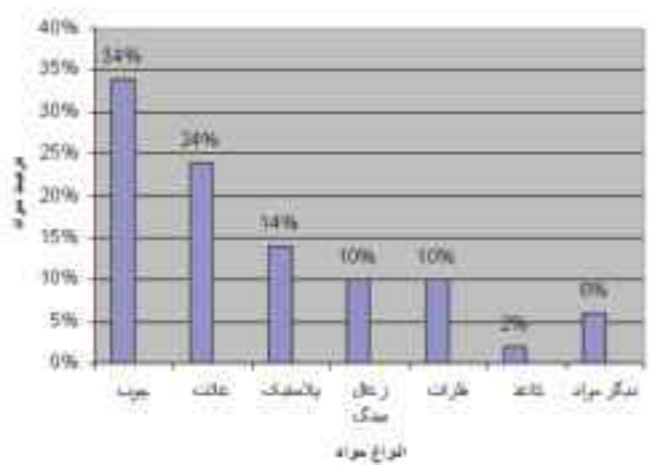
مثلث آتش

آتش با سه عامل ایجاد می شود: منبع آتش، سوخت و اکسیژن

برای پرهیز از آتش سوزی باید یکی از این سه عامل را دور و یا حذف کرد. اگر آتش سوزی اتفاق افتاده است نیز یکی از این سه عامل را از محل آتش سوزی دور کرد. در مناطقی که خطر سوخت وجود دارد (حجم بالایی از مواد آتش زا) اکسیژن نیز در هوا موجود است. بنابراین دو عامل از سه عامل مثلث همیشه حاضر هستند. بروز عامل سوم منجر به آتش سوزی خواهد شد. هدف ما ایجاد مانع برای عامل سوم در مناطق خطر است. چرا که هیچ راه دیگری برای جلوگیری از آتش سوزی وجود ندارد. نمی توانیم سوخت را برداریم چرا که برای تولید، فرآیند های کاری، ذخیره سازی یا فرآیند های دیگر به آن احتیاج داریم. اکسیژن را نیز نمی توان حذف کرد. ایجاد خلاء در اطراف منبع سوخت بسیار گران است. بنابراین تنها راه منطقی که باقی می ماند ایجاد مانع بر سر راه عامل سوم است. بنابراین در چنین مناطقی استفاده از سیگار، فندک، جوش کاری و یا روشن کردن آتش ممنوع است. همچنین استفاده از تجهیزات الکتریکی که به راحتی جرقه تولید می کنند ممنوع است. تنها از وسایل الکتریکی در این مناطق استفاده می شود که برای این مناطق طراحی و تولید شده اند.

سه ویژگی مهم ذرات که منجر به اشتعال می شود؛

- ۱- خاصیت چسبندگی ذرات - بطور کلی به جهت حرکات شدید برونین ذرات گرد و غبار، امکان تصادم آنها در هوا زیاد است و در اثر برخورد با یکدیگر تولید توده متراکم و بهم چسبیده می نمایند.
- ۲- خاصیت الکتریکی - ذرات گرد و غبار دارای بار الکتریکی هستند و بدین جهت به طرف ذراتی که دارای بار مخالف باشند، جذب می گردند. لازم بذکر است که هرگاه به ذرات گرد و غبار معلق، شارژ الکتریکی داده شود، تمایل تشکیل یافتن توده ها زیادت می گردد.
- ۳- خاصیت خیس شدن - خیس شدن در مرحله اول یک پدیده جذب است که در واقع سطوح ذرات با قشر نازکی از آب پوشیده میشود. اغلب مایعات تمایل به گسترده شدن و پهن شدن روی سطوح را دارند لیکن قوای زیادی باید مصرف شود تا گرد و غبار خیس و مرطوب گردد و این بدان علت است که ذرات با قشری از هوا پوشیده و احاطه شده اند.



درصد مواد رایج موجود در انفجار ذرات

انفجار ذرات در سیلوها

علاوه بر مواردی که در طراحی و بهره برداری از سیلوها و انبارهای غلات بخصوص گندم، مورد توجه قرار می گیرد، دو خطر عمده شایان توجه، سیلوها را تهدید مینماید که باید همیشه مورد توجه خاص قرار گیرند:

۱- غبار منفجر شونده

۲- تخمیر غله

گرد و غبار غله در اثر تماس و سایش دانه ها با حجم و سرعت زیاد، ایجاد می شوند. توده گرد و خاک متراکم غله، بصورت انباشته که در فضا پخش نشده بیخطر است، اما تراکم و غلظت ذرات گرد و خاک معلق در هوا و نسبت هوا به گرد و خاک، یک عامل بحرانی است که میتواند منجر به انفجار خطرناکی گردد. متأسفانه به علت تعدد و کثرت انفجار گرد و غبار معلق غله و آرد در سیلوها، این اتفاقات به سوانحی عادی تبدیل شده اند، در حالیکه جزء سوانح بسیار مخرب تاسیسات صنعتی می باشند.

تحقیقات بعمل آمده علت را چنین اعلام می کند که معمولاً فضای خالی انبارهای نیمه پر اینگونه کالاها، از هوای مخلوط با غبار کاه، برگ و پوست خشک این گیاهان پر شده است که با توجه به آتش پذیری زیاد این ذرات ریز معلق در هوای انبار و همچنین ترکیب همگون این ذرات در هوا تنها مقدار کمی حرارت جهت آتش گرفتن این ذرات لازم میباشد و در صورت آتش گرفتن این ذرات، تمام هوای درون انبار یک دفعه آتش می گیرد؛ انبساط ناگهانی هوای درون انبار در یک لحظه صورت گرفته و با توجه به بسته بودن فضای درون انبار، این انبساط سبب انفجار شدید انبار میگردد. این حادثه معمولاً در شرایطی اتفاق می افتد که آتش کوچکی بدلیل مختلف بوجود می آید. این آتش کوچک سبب گرم شدن هوای غبار آلود درون انبار میشود، ضمناً عملیات خاموش نمودن این آتش سبب بلند شدن غبار بیشتر و همگونی گرمای هوای درون انبار میشود، حال این هوای گرم بر از ذرات ریز، مواد آتشگیر درون انبار، تنها نیاز به حرارت کمی برای آتش گرفتن دارد که میتواند از منابع مختلف و خصوصاً ایجاد گرمای درونی توسط خود گندم مرطوب که در عملیات خاموش کردن آتش کوچک اولیه مرطوب شده اند، صورت گیرد.

در بین سالهای ۱۹۸۷ الی ۱۹۹۷، ۱۲۹ مورد انفجار ذرات گرد و غبار غلات ثبت شده، که حدود نیمی از آنها مربوط به غلاتی بود که دارای هسته می باشند؛ بطوریکه ۱۱ مورد ناشی از گرد و غبارهای گندم و ۱۰ مورد ناشی از گرد و غبارهای لوبیا بوده است. زمانی که هسته های غلات به یکدیگر ساییده میشوند، میلیونها ذره سوختی با قابلیت اشتعال بالا تولید میشود، که از جمله مواردی که منجر به سایش این هسته ها به یکدیگر میشود؛ میتوان به حرکت و جابجا شدن این غلات در تسمه ها و نقاله ها و یا حتی سایش آنها به یکدیگر در جعبه ها اشاره کرد.





ATEX
Atmosphère
Explosible

معرفی استاندارد ATEX



روشهای جلوگیری از انفجار در سیلوها

لازم به ذکر است که مهمترین عامل در ایجاد زمینه برای وقوع آتش سوزی، مربوط به طراحی و ساخت غلط در وهله اول و نگهداری نامناسب و ضعیف از دستگاهها و تجهیزات در حین بهره برداری در وهله دوم است. از آنالیز انفجار ذرات در داخل سیلوها میتوان درسهای مهمی را در خصوص راههای پیشگیری از انفجار بدست آورد که در زیر به پاره ای از آنها اشاره میشود:

- ◆ توجه ویژه ای باید به ماشین آلات و قطعات محافظ مانند: سنسورهای دمای بلبرینگها، سنسورهای جانبی الواتورها و دو راهی ها از نظر کارکرد صحیح داشته باشید. همچنین سیستم اتوماسیون کارخانه نقش مهمی را بازی میکند. استپ اضطراری و توقف پروسه تولید در لحظات خطرناک مانند انفجار و آتش سوزی خیلی مهم است.
- ◆ بصورت مرتب کارخانه و بخشهای مختلف تولید باید تمیز و از گرد و غبار پاک گردد تا از انفجار احتمالی جلوگیری شود. مناطقی از کارخانه که دور از چشم می باشند مانند: بالای ستونها، تیرها و کنجهای دور از دسترس میتواند محل تجمع گرد و خاک خشک گردد که استعداد بالقوه بالایی برای ایجاد انفجار دارد.
- ◆ باید دریچه های اضطراری با کانالهای ویژه ای در کارخانه تعبیه گردد تا هنگام انفجار بصورت اتومات باز شده دوده ها و گازهای ایجاد شده از محیط تخلیه شوند. دریچه های اضطراری باید انفجار را با مقاومت کم به منطقه امن هدایت کنند. کانالهای مربوط به دریچه های اضطراری تا آنجا که ممکن است باید کوتاه و مستقیم باشد و از زانو و کانالهای بلند باید اجتناب کرد. خروجی کانالها نباید پوشانده شوند و نباید ضعیف شده، صدمه ببینند و یا زنگ زده باشند.
- ◆ منابع آغازگر انفجار از قبیل شعله مستقیم، سیگار روشن، برشکاری با گاز، جوشکاری از سیستم حذف شود به هنگام تعمیرات دستگاههای آلوده به گرد و غبار بایستی اقدامات لازم برای تمیز کردن و یا خنثی کردن گرد و غبارها صورت گیرد و قبل از جوشکاری یا برشکاری چک لیست اقدامات احتیاطی تکمیل شود. کارهای گرم

مانند جوشکاری و دریل کاری بهتر است منع گردد، بجز در جایی که اجازه کارهای گرم داده شده باشند، از تجهیزات ایجاد کننده جرقه خودداری شود.

- ◆ واحد تولید (آسیاب، خشک کن، فیلتر و ..) در ساختمان جداگانه ای که دیواره ها و سقف آن از مواد سبک ساخته شده است نصب شود تا در صورت وقوع انفجار به عنوان مهار کننده و یا کند کننده انفجار عمل کند و یا در دیواره ها از موادی استفاده شود که قادرند شوک انفجار را خنثی نمایند.
- ◆ ابزارها و تجهیزات نباید بصورت بالقوه آتشزا باشند که این مسئله شامل وسایل برقی قابل حمل و ابزارهای تولید انرژی و موبایل نیز میباشد. از تجمع آشغال، لباس های روغنی و .. در محوطه اجتناب شود.
- ◆ نمایش دما در فضاهای درونی و استفاده از سیستمهایی که هرگونه افزایش غیر طبیعی دما و راندمان گرد و غبار را گزارش دهند.
- ◆ ایزوله نمودن قسمتهای مختلف سیلوها از یکدیگر
- ◆ تمامی تجهیزات باید مجهز به سیستم ارت باشد تا الکتریسیته ساکن تخلیه شود.
- ◆ از EX بودن تمامی سیم کشی ها و الکتروموتورها اطمینان حاصل شود.
- ◆ برای تخلیه فشار گازهای حاصل از احتراق از تجهیزاتی از قبیل دیسک ها و پانل های انفجاری و درهای انفجاری استفاده شود.
- ◆ از سیستم اطفاء حریق در تجهیزات تولید کننده گرد و غبار استفاده شود و از تابلوهای هشدار دهنده از قبیل سیگار کشیدن ممنوع و محوطه انفجار در محل های مربوطه استفاده شود.
- ◆ در حین کار و بعد از کار مکان و عملیات انجام شده را از نظر ایمنی بازرسی و تأیید نماید.
- ◆ پیمانکاران و بازدید کنندگان را باید از خطرات انفجار و شرایط اضطراری محیط آگاه کرد. نهایتاً باید اطلاعات اولیه مربوط به انفجار و آتش سوزی را به تمامی کارکنان مجموعه آموزش داد.

اصولاً به لحاظ استانداردها، قوانین و مقررات متعددی باید در منطقه اقتصادی اروپا (EEA) مورد توجه قرار گیرند بر همین اساس استاندارد ATEX (EC/9/94) از سوی اتحادیه اروپا و به منظور تسهیل تجارت آزاد در اتحادیه اروپا جهت استفاده از برخی محصولات در محیط های صنعتی حاوی گازهای مستعد انفجار تدوین و ارائه شده است.

نام ATEX برگرفته از عبارت **ATmospheres Explosibles** می باشد. این استاندارد برای تجهیزات الکتریکی و غیر الکتریکی و سیستم های حفاظتی به کار می رود. در واقع ATEX نظامنامه کارخانجات، تأمین کننده ها، صاحبان و کاربرهای تجهیزات را برای اجرای دستورات، در محیط هایی با ریسک انفجار بالا ملزم نموده است. این استاندارد از اول جولای ۲۰۰۳ اجباری شده است. طراحی تجهیزات و پروژه ها بصورت هماهنگ و منطبق با جدیدترین تاییدیه های استاندارد اتکس، موضوع مهمی است که در تولید این محصولات در تمامی دنیا جهت جلوگیری از وقوع انفجار و یا احتراق، مورد استفاده قرار می گیرد. این استاندارد در سه بخش الزامات عمومی، الزامات تجهیزات و الزامات سامانه

های حفاظتی رهنمودهایی مطرح نموده است (اطلاعات بیشتر در وب سایت <http://ec.europa.eu/enterprise/atex/guide/index.htm> (مشخصاتی که باید در تجهیزات مورد تایید اتکس درج شود عبارتند از:

- ◆ نماد CE (استاندارد اروپا)
- ◆ نماد Ex نمایانگر مطابقت با استاندارد اتکس
- ◆ نام و نشانی کارخانه تولید کننده تجهیزات
- ◆ شماره سریال و نوع تجهیزات سال و یا تاریخ ساخت
- ◆ اطلاعات ایمنی اساسی دستگاه



معرفی تعدادی از پروژه های شرکت پارس ترک سیلو



سیلوی ۱۵ هزار تنی دهگلان-کردستان

شهرستان دهگلان در ۴۵ کیلومتری شرق سنندج قرار گرفته و ۴۵۳۸۶ نفر جمعیت دارد. دشت‌های این شهرستان حاصل خیز بوده و تمرکز کشت گندم و جو و ذرت در این منطقه چشم گیر است. سیلوهای شرکت تعاونی روستایی شهرستان دهگلان برای ذخیره گندم تولیدی این منطقه در قالب ۳ کندوی ۵ هزار تن در طول ۴ ماه و با تکنولوژی پارس ترک سیلو احداث شده و در حال حاضر در مرحله بارگیری محصول است. با راه اندازی سیلوی جدید شهرستان دهگلان امکان ذخیره سازی بیش از ۸۰ درصد محصولات کشاورزی شهرستان دهگلان مهیا شده است. دهگلان قطب مهم کشاورزی منطقه کردستان بوده و هم اکنون این شهرستان در تولید کلزا و علوفه رتبه اول استانی را دارا است.

سیلوی ۵ هزار تنی کامیاران-کردستان

شرکت غرب دانه کردستان از جمله شرکتهای هولدینگ و مطرح در حوزه خوراک دام و طیور است. این شرکت در سال ۱۳۸۶ با تأسیس اولین کارخانه خوراک دام و طیور با ظرفیت تولید سالانه ۴۰ هزار تن در استان کردستان فعالیت خود را آغاز نمود. در پی استقبال مرغداران و افزایش تقاضای دان تولیدی غرب دانه، این گروه، واحد دوم تولیدی خود را در کامیاران و واحد سوم را در دزفول با نام تجاری سلامت دان که هر کدام دارای ظرفیت ۶۰ هزار تن می باشند، در سال ۱۳۸۸ به چرخه تولید خود افزود. شرکت غرب دانه کردستان سه قرارداد ساخت سیلو را با تکنولوژی پارس ترک سیلو در شهرهای سنندج، کامیاران و بانه منعقد نموده است که در حال حاضر پروژه کامیاران در قالب ۲ سیلوی ۵۰۰ تنی و ۴ سیلوی ۱۰۰۰ تنی جهت ذخیره خوراک دام و طیور ساخته شده است.



سیلوی ۱۵۰۰ تنی نیشابور

شرکت آریادان با مدیریت مهندس بلوچی واقع در شهرستان نیشابور، دارای ۱۵ سال سابقه تولید در حوزه خوراک دام و طیور است. این واحد در فاز اول خود روزانه ۲۰۰ تن محصول را تولید می نماید. ضرورت ذخیره سازی محصول در این شرکت منجر به عقد قرارداد ساخت سیلو با تکنولوژی شرکت پارس ترک سیلو با تناژ ۱۵۰۰ تن در قالب ۳ کندوی ۵۰۰ تنی شد. این پروژه با تمامی تجهیزات نقل و انتقال در حال حاضر در مرحله نصب راهروها بوده و آماده بهره برداری است.

عقد قرارداد شرکت پارس ترک سیلو با شرکت کیوان مرغ پرطیایی

ارتقای کیفیت و افزایش کارایی و بهره وری، برنامه ساخت سیلوی ۱۵۰۰ تنی را برای ذخیره سازی محصولات خود در نظر دارد. در همین راستا قرارداد ساخت سیلو را با تکنولوژی پارس ترک سیلو منعقد نموده است. شایان ذکر است فونداسیون پروژه شرکت کیوان مرغ در حال اتمام است.

شرکت کیوان مرغ یکی از کارخانه جات معظم خوراک دام و طیور آذربایان و یکی از مجموعه های کشت و صنعت بزرگ در شهرستان مهاباد، استان آذربایجان غربی است. کیوان مرغ پر طیایی با ظرفیت تولید ۱۰ تن در ساعت، به تولید محصولاتی از جمله انواع کنسانتره دام، خوراک آذربایان، خوراک انواع طیور گوشتی و طیور مادر می پردازد. این شرکت در راستای



تولید سیستم ذخیره آب توسط پارس ترک سیلو

شرکت پارس ترک سیلو در راستای فعالیتهای توسعه ای خود، یکی از جدیدترین و منحصر بفردترین محصولاتش را به مشتریان عرضه می نماید. سیستم ذخیره سازی آب بر روی سطح زمین و یا استخر آب، امکان نگهداری و ذخیره سازی آب را در حد نیاز به مشتری ارائه می دهد و بدون محدودیت زمین در قطرهاو اندازه های مختلف قابل سفارش است. این سیستم مناسب برای استخرهای پرورش ماهی و ذخیره آب گلخانه ها و مصارف کشاورزی می باشد. لایه داخلی این نوع استخر از مواد عایق مقاوم پوشیده شده و بدون نیاز به حفر زمین و یا اجرای فونداسیون سنگین، هزینه متقاضیان را تا حد بسیار زیادی کاهش می دهد.



تجهیزات ضد انفجار ارائه شده توسط پارس ترک سیلو

۱. دریچه های تهویه و آگزوز فن های سقف
۲. سیستم هوادهی
۳. فن های سانتریفیوژ
۴. سنسور کنترل دما و حرارت داخل سیلو
۵. انواع لامپ، کلیدها و سیم کشی ضد انفجار
۶. کابل ارت و چاه ارت

دریچه های تهویه و آگزوز فن های سقف

از آنجایی که تراکم درات و گرد و غبار یک عامل مهم در خروج ذرات از حالت بالقوه به بالفعل هستند لذا دریچه های تهویه جهت خروج هوای گرم و گرد و غبار و گازهای بوجود آمده در داخل سیلو به بیرون تعبیه شده و همچنین باعث می شود هوای دمیده شده به داخل سیلو توسط فن های هوادهی، به راحتی از سقف سیلو خارج شوند طراحی این دریچه ها به گونه ای است که مانع ورود اشیاء خارجی به داخل سیلو می گردد.

در سیلوهای با حجم بالا و نسبت به محل نصب سیلو جهت سهولت در تهویه سیلو، فن های محوری (آگزوز فن) نیز بر روی سقف تعبیه می گردد.



سیستم هوادهی

غلاتی که به صورت طولانی مدت درون سیلو می مانند بدلیل ایجاد گاز قابل اشتعال و نیز به دلایل بهداشتی باید هوادهی شوند. هوای ایجاد شده توسط فن های هوادهی از میان غلات ذخیره شده عبور کرده و ضمن تعدیل دمای غلات ذخیره شده، در نهایت از دریچه های تهویه سقف خارج می گردد.

فونداسیون سیلوهای کف صاف باید دارای کانال هایی باشد تا هوای ایجاد شده توسط فن به داخل آن کانال ها وارد و سپس به داخل سیلو منتقل گردد.



فن های سانتریفیوژ

مواد ذخیره شده داخل سیلو جهت جلوگیری از آسیب های ناشی از افزایش دما و رطوبت که یکی از علت های بروز حوادثی چون انفجار است، نیاز به تهویه دارد. این عملیات توسط فن های هوادهی که در قسمت پایین سیلو تعبیه شده صورت می پذیرد.



سیستم کنترل دما

سیلوهای ذخیره سازی غلات باید به سیستم کنترل دما تجهیز شوند تا در نقاطی که امکان افزایش دما و رسیدن به درجه احتراق وجود دارد را بتوان تعیین کرد.

سیستم کنترل دما متناسب با قطر و حجم سیلو دارای تعدادی کابل بوده و بر روی هر کابل تعداد معینی سنسورهای حرارتی نصب می گردد. این سیستم را هم می توان به یک کامپیوتر مجزا متصل کرد و هم می توان به سیستم اتوماسیون (PLC) ارتباط داد.

بوسیله استفاده از ترموکوپل، دما در هر مرحله از سیلو قابل نمایش است. این سیستم متحرک بوده و علاوه بر داشتن بخش نمایش مرکزی قابلیت اتصال به سیستم های اداری را نیز دارد.



انواع لامپ، کلیدها و سیم کشی ضد انفجار به همراه کابل ارت و چاه ارت

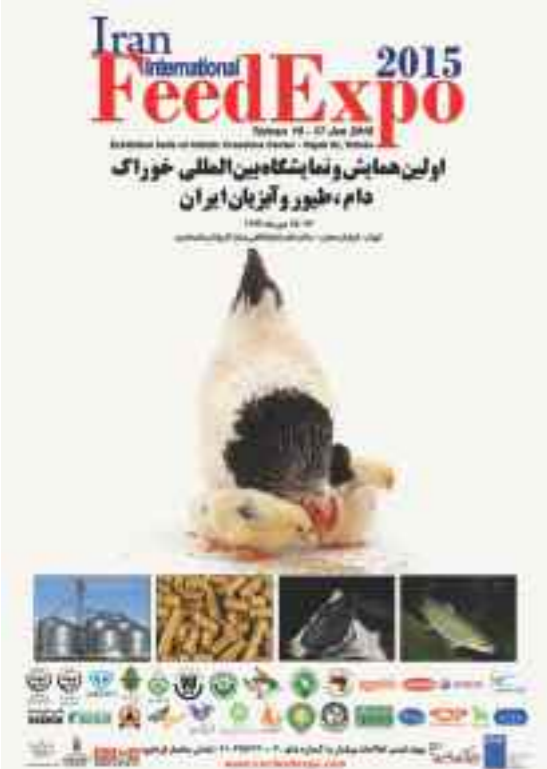


دعوت شرکت پارس ترک سیلو از فعالان صنعت خوراک دام

IRAN INTERNATIONAL FEED EXPO 2015

اولین همایش و نمایشگاه بین المللی خوراک دام، طیور و آبزیان ایران در تاریخ ۲۵ تا ۲۷ دی ماه ۱۳۹۳ در سالن های نمایشگاهی مرکز آفرینشهای هنری خیابان حجاب تهران برگزار می شود. در طول برگزاری این همایش سخنرانی های تخصصی در حوزه مهمترین و جدیدترین عناوین مربوط به صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان توسط اساتید فن، ایراد خواهد شد.

شرکت بین المللی پارس ترک سیلو در این نمایشگاه بعنوان غرفه گزار ویژه، شرکت خواهد نمود. میزبانی فعالان این صنعت افتخار پارس ترک سیلو خواهد بود.



نمایش محصول جدید پارس ترک سیلو در نمایشگاه خوراک دام و طیور

IRAN PLEX 2014

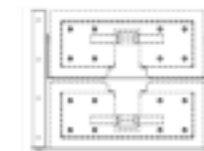
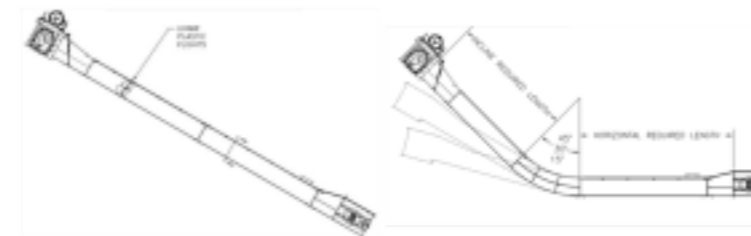


کانوایر زاویه دار **Inclined Chain Conveyor** به عنوان محصول جدید شرکت پارس ترک سیلو امسال در نمایشگاه بین المللی خوراک دام و طیور (آبان ۹۳) به مشتریان عرضه و نمایش داده شد.

این محصول جدید به دو صورت صاف و منحنی ارائه می شود:

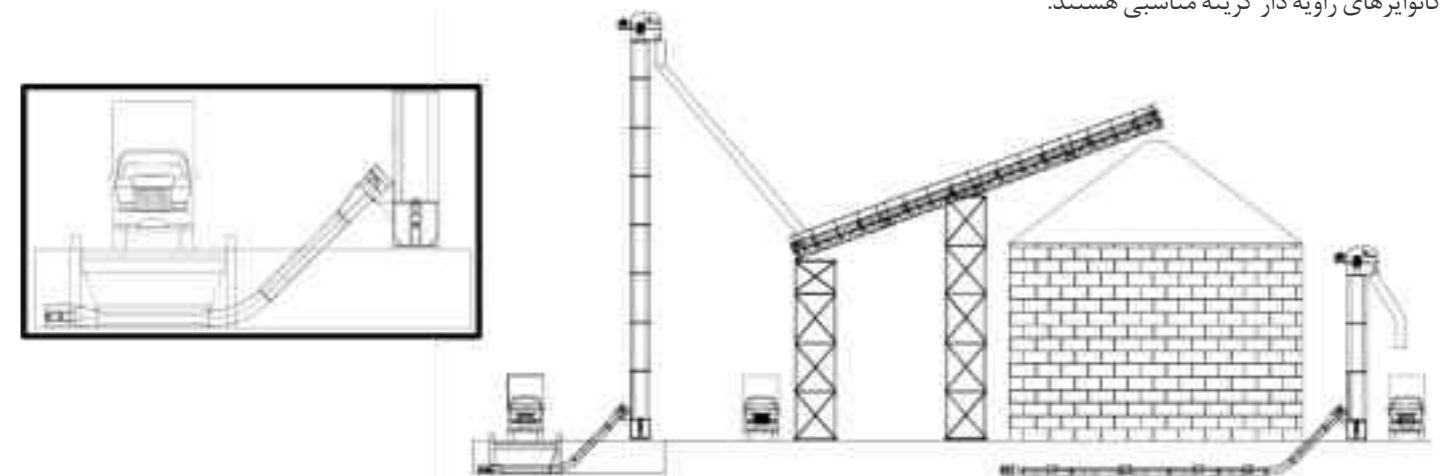
۱- زاویه دار مستقیم (Straight Incline)

۲- زاویه دار منحنی (Curved Incline)



کاربرد کانوایر جدید پارس ترک سیلو

کانوایرهای زنجیری عموماً جهت انتقال مواد به صورت افقی به کار می روند. چنانچه بخواهیم غلات همزمان هم به صورت افقی و هم در ارتفاع انتقال داده شوند، کانوایرهای زاویه دار گزینه مناسبی هستند.



در خصوص ویژگی های کانوایر جدید (زاویه دار) باید گفت؛

- ♦ دارای بدنه گالوانیزه
- ♦ اتصال اجزای بدنه به صورت پیچ و مهره ای بوده که سبب سهولت در نصب و مونتاژ دستگاه می شود
- ♦ با توجه به زاویه دار بودن دستگاه، زنجیرهای آن به گونه ای طراحی شده اند تا مانع ریزش بار به عقب شود.
- ♦ قابلیت به کارگیری این نوع کانوایر تا زاویه ۴۵ درجه
- ♦ کاهش هزینه و زمان اجرای فنداسیون (با استفاده از این کانوایر دیگر نیاز به حفر چاله تخلیه نیست)
- ♦ دارای ظرفیتهای ۵ تا ۲۰۰ تن بر ساعت

Inclined Chain Conveyor Capacity		
Model Type	Capacity (ton/hr)	Chain Speed m/s
PTICC-25	25	0.38
PTICC-50	50	0.62
PTICC-100	100	0.72
PTICC-150	150	0.82
PTICC-200	200	0.85





پارس ترک سیلو

amssilo@gmail.com
www.ptsilo.com

ارائه دهنده راهکارهای ذخیره سازی و فرآوری انواع غلات و حبوبات به صورت کلید تحویل (joint venture company)



رسیدن به اهداف، افزایش بهره وری و بهبود ایمنی

و تبدیل برنامه های شما به واقعیت از وظیفه اصلی ما است

محصولات تولیدی:

- انواع سیلوهای کف صاف از ظرفیت ۱۰۰ تن الی ۱۵۰۰۰ تن در یک سیلو
- انواع سیلوهای کف مخروطی ۴۰ و ۶۰ و ۶۵ درجه از ظرفیت ۲.۹ تن الی ۱۵۰۰ تن در یک سیلو
- انواع تجهیزات نقل و انتقال مواد از ظرفیت ۲۰ تن الی ۵۰۰ تن در ساعت
- انواع بوجاری و نمیز کننده غلات
- راهرو ها و برجکها و سازه های مدرن پیش ساخته
- دستگاه خشکن غلات از ظرفیت ۳ تن الی ۴۰ تن در ساعت

آدرس: تهران، شهرک غرب، پیروان جنوبی، خیابان دهبلاک ۴، واحد ۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۷۲۶۷۷، ۸۸۲۷۲۶۷۲، ۸۸۲۷۲۶۷۱ - ۸۸۲۷۲۶۷۳
موبایل: ۰۹۱۲۵۵۰۶۶۸۵

واردات ورق های گالوانیزه گرم از شرکت ARCELOR MITTAL فرانسه



تکنولوژی روز دنیا، کیفیت جهانی، قیمت مناسب

صادر کننده نمونه تکنولوژی ذخیره سازی و فرآوری غلات به بیش از بیست کشور در

سرتاسر جهان

استفاده از بهترین مواد اولیه دنیا

رعایت کلیه مراحل کیفی در زمان تهیه مواد اولیه و پروسه تولید و مونتاژ با استاندارد

شرکت تحت لیسانس امریکایی

- (G-90) Z-275 gr/m²
- (G-115) Z-350 gr/m²
- (G-140) Z-450 gr/m²
- (G-210) Z-600 gr/m²

در سیزدهمین نمایشگاه دام و طیور اصفهان میزبان شما هستیم

13th International Exhibition of Livestock, Poultry and Veterinary, Jan. 2015



سیزدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت دام، طیور و دامپزشکی در تاریخ ۸ لغایت ۱۱ بهمن ماه ۹۳ در مرکز نمایشگاههای بین المللی اصفهان برگزار می شود این نمایشگاه در سه بخش دامپروری، دامپزشکی و مراکز علمی و تحقیقاتی برگزار می شود. شرکتهای فعال در حوزه خوراک دام و طیور، مکمل ها، تجهیزات و خدمات مربوط به پرورش انواع دام و طیور، تجهیزات و وسایل و داروهای دامپزشکی، لابراتوارها و کلینیک های دامپزشکی، مراکز تحقیقاتی و دانشکده ها، پژوهشکده هاو مراکز علمی و آموزشی ژر زمره غرفه گزاران این نمایشگاه خواهند بود.

شرکت پارس ترک سیلو بعنوان یکی از شرکتهای مطرح ساخت سیلوهای ذخیره خوراک دام و طیور در این نمایشگاه شرکت خواهد نمود. حضور مشتریان و فعالان این حوزه را در غرفه شرکت پارس ترک سیلو ارج می نهیم.

WWW.ISFAHANVET.IR

پارس ترک سیلو میزبان شما در نمایشگاه جزیره کیش

Kish Poultry, Livestock & Aquatic Expo 2015



دومین نمایشگاه بین المللی صنعت دام، طیور، آبزیان و صنایع مرتبط جزیره کیش ۲۹ بهمن لغایت ۱ اسفند ۹۳ مطابق با ۱۸ تا ۲۰ فوریه ۲۰۱۵ با حضور اعضای VIV جهانی بعنوان فرصتی برای یک گام بلند در موفقیت تجاری و تبادل فن آوری های جدید و تحقق بخشیدن به ارتقاء اقتصاد دامپروری برگزار خواهد شد.

این نمایشگاه با حضور ۳۵۰ شرکت داخلی و خارجی در ۲۱ هزار مترمربع برگزار خواهد شد. نمایشگاه کیش فرصتی مغتنم برای تولیدکنندگان دام و طیور و صنایع زیرمجموعه آن، تولیدکنندگان داروهای دامپزشکی، سازندگان تجهیزات مرغداری، سرمایه گذاران خارجی، تجار محلی و منطقه ای از کشورهای حوزه خلیج فارس و همسایگان، اروپا و امریکا خواهد بود.

شایان ذکر است با توجه به اهمیت این رویداد بین المللی از نظر دیپلماتیک و اقتصادی، حمایت های وزارت خارجه جمهوری اسلامی ایران در غالب اطلاع رسانی و پوشش کامل اخبار و وقایع این نمایشگاه در پیشبرد اهداف بین المللی بسیار مثمر ثمر بوده تا جایی که وزارت خارجه جمهوری اسلامی ایران در طی نامه ای به تمام نمایندگی های ایران در خارج از کشور برای اطلاع رسانی به مسوولین و فعالین صنعت دامپروری در جهان (اطلاع رسانی از طریق سایت ها، خبرنامه ها و ...) اقدام نموده است.

شرکت پارس ترک سیلو برای دومین بار در این نمایشگاه پر بار حضور بهم رسانده است و مقدم شما فعالان صنعت دام و طیور را در غرفه شرکت بین المللی پارس ترک سیلو گرامی می دارد.