



STADLER®
Engineering at its best
مهندسی در بهترین حالت

شرکت اشتادلر از سال ۱۷۹۱ مشغول به فعالیت است و یکی از شرکت های پیشرو در زمینه ی طراحی، ساخت و راه اندازی سیستم های تفکیک زباله و صنایع بازیافت در جهان می باشد. اشتادلر با تجربه ی طراحی و اجرای بیش از ۴۰۰ خط کامل تفکیک و بازیافت زباله و دارا بودن بیش از سه هزار ماشین فعال در سرتاسر جهان اکنون نامی شناخته شده در سطح بین المللی است. این شرکت تمامی سرویس های مربوط به طراحی مفهومی، طراحی مهندسی، ساخت، بهینه سازی، مونتاژ، دیمونتاژ، راه اندازی و خدمات تعمیر و نگهداری را برای خطوط بازیافت و تفکیک را داراست. علاوه بر این، بخش های اصلی خطوط تفکیک با راندمان بسیار بالا توسط این شرکت و در آلمان تولید می شوند.

همه پلنت های اشتادلر عملکردی بسیار بالا و پربازده ای داشته و با به کارگیری آخرین تکنولوژی های روز دنیا می توانند مطابق با نیازهای مشتریان همگام سازی شوند.



STADLER



آقای ویلی اشتادلر
مدیر و موسس شرکت اشتادلر



Municipal Solid Waste



پسماند شهری انواع پسماند خانگی از جمله پسماند های آلی مانند پسماند غذایی تا مواد متنوع قابل بازیافت دیگر را شامل می شود. این مواد متنوع شامل موادی با چگالی ۱۰۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب می شود؛ موردی که پلنت ها را به چالش می کشد چرا که مدیریت این مواد نیازمند کارخانه ای منعطف اما در عین حال مقاوم می باشد. اشتادلر تاکنون توانسته است تا با تکیه بر توانایی های مهندسی خود ده ها کارخانه سورتینگ پسماند شهری با ظرفیت ۴۰,۰۰۰ تا ۱ میلیون تن در سال ساخته و به مشتریان خود تحویل دهد.

پسماند شهری



Dry Mixed Recyclables



امروزه جداسازی بخش آلی از مواد بازیافتی در بسیاری از کشورها انجام می شود، اما ترکیبات مواد بازیافتی خشک در هر کشور متفاوت است. این مسئله به این معناست که برای هر نوع خاصی از مواد بازیافتی می بایست کارخانه مخصوص به آن طراحی و ساخته شود. اشتادلر در ساخت و توسعه اولین کارخانه ها از این دست دخیل بوده است. اشتادلر با مواد قابل بازیافت در هر کشور آشنا بوده و اطلاع دارد که کدام شرایط بهترین نتایج را برای هر مشتری ایجاد می کند.

ترکیبات
بازیافتی
خشک



Commercial Waste



پسماند تجاری شامل دامنه عظیمی از محصولات متفاوت است و شامل مواد و جامدات با حجم های متفاوت و چگالی به نسبت بالا می شود. این بدان معناست که فشار زیادی بر روی ماشین آلات استفاده شده قرار می گیرد. اما این موضوع برای دستگاه های اشتادلر که از استاندارد های بالایی برخوردار می باشند به آسانی قابل حل است. کارخانه های سورتینگ پسماند تجاری اشتادلر تمام جامدات و موادی که در صنایع تولید می شوند را جداسازی می کنند.

پسماندهای
تجاری

بسته بندی های سبک

پسماند تجاری شامل دامنه عظیمی از محصولات متفاوت است و شامل مواد و جامدات با حجم های متفاوت و چگالی به نسبت بالا می شود. این بدان معناست که فشار زیادی بر روی ماشین آلات استفاده شده قرار می گیرد. اما این موضوع برای دستگاه های اشتادلر که از استاندارد های بالایی برخوردار می باشند به آسانی قابل حل است. کارخانه های سورتینگ پسماند تجاری اشتادلر تمام جامدات و موادی که در صنایع تولید می شوند را جداسازی می کنند.

Lightweight Packaging



بطری های پلاستیکی

یکی از زمینه های تخصصی اشتادلر پیش-جدا سازی (Pre-Sorting) بطری ها برای پلنت های شستشو است. تجربه عمیق اشتادلر باعث می شود که بالاترین خلوص در خروجی پایانی به دست آید به طوری که برای فرایندهای بعدی همه موارد آماده باشد. پلاستیک های ترکیبی پرس شده و ترکیبات پرس نشده بطری های پلاستیکی، در چارچوب سورتینگ بطری های پلاستیکی پردازش می شوند.

Plastic Bottles



انواع فیلم

در پلنت های سورتینگ مشمع اشتادلر پلی الفین ها از یکدیگر تمیز داده شده و جدا می شوند. با توجه به همکاری تنگاتنگی که اشتادلر با شرکت KRONES AG دارد، کل فرآیند بازیافت فیلم چه از لحاظ کیفیتی و چه از لحاظ بازدهی بهینه شده است.

Film



کاغذ و مقوا

پلنت های کاغذ و مقوای اشتادلر عمدتا برای سورتینگ حجم بالای پسماند های کاغذ و مقوای صنایع و شهرداری استفاده می شوند. با احداث چند ده پلنت سورتینگ کاغذ و مقوا در ۱۵ سال گذشته، اشتادلر از پیشتانان این عرصه در جهان می باشد.



Paper & Cardboard



سوخت های مشتق شده (RDF)

کارخانه های سوخت مشتق شده زباله اشتادلر به طور حرفه ای ضایعات تجاری و همچنین زباله های از پیش طبقه بندی شده حاوی پلاستیک را پردازش می کنند، که در خدمت تولید سوخت های مشتق شده زباله با کیفیت بالا برای تولید سیمان است. سوخت های مشتق شده برای تولید سیمان باید کیفیت بالا و با ثباتی داشته باشند. بنابراین کارخانه های اشتادلر ترجیحا از فرآیندهای جداسازی مکانیکی استفاده می کنند. از اولین کارخانه در سال ۲۰۰۵ تا به امروز، اشتادلر تعداد ده کارخانه سوخت مشتق از زباله را راه اندازی کرده است که همگی بیش از انتظارات راضی کننده هستند.



Refuse
Derived
Fuel



پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی

ترکیب مواد در زمینه پسماند های الکتریکی و الکترونیکی شامل انواع مختلفی از وسایل الکترونیکی در اندازه های مختلف می شوند. موبایل، کامپیوتر، پرینتر، تلویزیون، مخلوط کن، یخچال و سیستم های تهویه هوا از جمله این وسایل می باشند. پلنت های سورتینگ برای پسماند های الکتریکی و الکترونیکی می بایست برای بازار پر متقاضی، بالاترین کیفیت و رضایت را داشته باشد. بنابراین نیاز است که چنین پلنت هایی بتوانند علاوه بر جداسازی انواع مختلف فلز، آنها را از صفحات پلاستیکی و روکش ها نیز جدا کرده و آنها را به جریان خوراک بازیافتی هدایت کنند. اشتادلر با همکاری شرکت WeeeSwiss Technology با بیش از ۲۵ سال سابقه در بازیافت پسماند های الکتریکی و الکترونیکی، پلنت های سورتینگ بی نظیری از لحاظ کیفیت و بازده تولید می کند.



Electrical &
Electronic Waste



ترکیبات ساختمانی و پسماندهای بزرگ

ترکیب مواد ساختمانی یا پسماند های حجیم شامل مواد مقوایی، چوبی، فلزات آهنی، معدنی و نایلون ها می شوند. ترکیب مواد حجیم با چگالی بالا نیازمند ساخت پلنت هایی با تجهیزات مقاوم و کارایی بالا می باشد. به منظور برآورده کردن این نیاز، اشتادلر جداکننده بالیستیک بسیار قدرتمند STT6000 را طراحی نموده که مختص این نوع پلنت ها می باشد.



Mixed Construction
Materials and Bulky
Waste



مواد ورودی این نوع پلنت ها شامل تمام انواع چوب، که دارای عناصر آهنی مانند میخ، پیچ، شیشه یا ناخالصی های دیگر هستند را شامل می شود. اشتادلر توانسته است پلنت های سورتینگ چوب با بازده بالا را طراحی و تولید کند که توانایی بازیافت حداکثر میزان چوب را داشته باشند. اولین پلنت از این دست در سال ۲۰۱۲ نصب و راه اندازی شده است. هدف اصلی این نوع پلنت ها جداسازی تمامی موادی است که فرایند را دچار مشکل می کنند.

مواد چوبی



Wood



محصولات Components





تفکیک کننده های بالستیک

تفکیک کننده های بالستیک جهت جداسازی مواد حجیم و ۳ بعدی از مواد ۲ بعدی مورد استفاده قرار می گیرند. تاکنون بیش از ۷۵۰ دستگاه از این نوع توسط شرکت اشتادلر تولید و در سراسر دنیا نصب و راه اندازی شده است.



برخی خصوصیات برجسته تفکیک کننده های بالستیک:

- جداسازی مواد غلظنده و سنگین مانند بطری ها، سنگ، چوب، قوطی ها و قطعات فلزی
- جداسازی مواد تخت و سبک مانند فیلم ها، منسوجات، کاغذ، مقوا و الیاف
- قابلیت جمع آوری مواد زیرسرنده
- مجهز به سیستم NIR
- جداسازی زود هنگام شیشه
- راندمان انرژی بالا.

Ballistic Separators



درام های استوانه ای

درام های استوانه ای ساخت این شرکت برای تفکیک موثر مواد به سایز های مختلف و به صورت همگن، با راندمان بسیار بالا کاربرد دارند. این فرآیند به کمک تنظیم سرعت، تنظیم شیب و تعویض پوسته های داخلی، قابلیت بهینه شدن را داراست.



برخی از ویژگی های درام های استوانه ای:

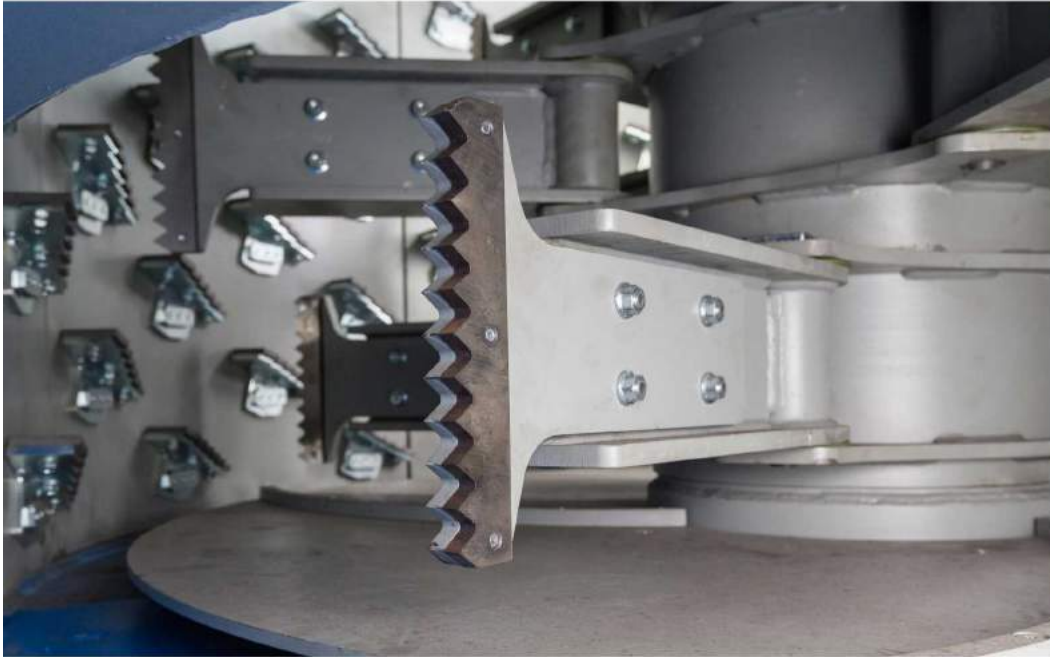
- سازه مستحکم
- سیستم های بیرینگ دو طرفه
- قطعات با طول عمر بالا
- تعمیرات و نگهداری آسان
- سیستم های محافظ گرد و غبار
- سیستم کنترل سرعت
- تغذیه و تخلیه بهینه
- سیستم کنترل لرزش
(کمترین لرزش در بالاترین سرعت)

Screening Drums



ماشین برچسب کن بسیار قوی اشتادلر، قابلیت پروسس ۹ تن انواع بطری های پلاستیکی در ساعت را دارد.

ماشین برچسب کن



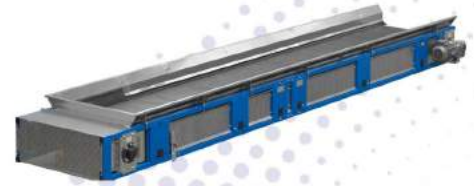
Label Remover



سیستم های انتقال مواد

نوار نقاله های ساخت شرکت Stadler به لطف طراحی مدولار در انواع مختلف و برای کاربردها و شرایط کاری مختلف مناسب می باشند.
این سیستم مدولار با نصب سریع و آسان در سایت تولیدی، هزینه ها و دقت تقسیم بندی و جابجایی مواد را به شدت افزایش میدهد.
سیستم انتقال مواد اشتادلر در انواع مختلف جهت مواد مختلف از لحاظ ابعاد و وزن عرضه می شود و به لطف کنترل دقیق سرعت در تمام خط قابلیت جدا سازی و هدایت مواد با سنسورهای پیشرفته و با ضریب خطای صفر را فراهم می نماید .

Conveyors





ایران اشتریک

نماینده انحصاری اشتادلر در ایران
تهران، خیابان احمد قصیر (بخارست)
کوچه نهم، شماره ی ۶، واحد ۴ و ۶
تلفن: ۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳ - ۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱
وبسایت: www.iranstrick.com

اشتادلر مهندسر در بهترین حالت

