

Organic fertilizer manufacturing equipment with  
Arya Parto



[www.aryaparto.com](http://www.aryaparto.com)

## شرکت آریا پرتو

احداث کارخانه های تولید کود آلی (پودری-گرانول-پلت)  
احداث واحدهای تمام مکانیزه تولید کود ورمی کمپوست  
احداث نیروگاه های بیوگاز (جهت تولید برق و کود آلی)  
تولید خطوط فرآوری کرم (روده شویی، روغن گیری، پودر کرم)  
طراحی و احداث خطوط تفکیک و پردازش زیاله شهری

Email: [info@aryaparto.com](mailto:info@aryaparto.com)

شرکت منارت (بلژیک) یکی از بزرگترین شرکتهای دنیا در زمینه تولید ماشین آلات مورد نیاز جهت تولید کود آلی بشمار می رود .  
از جمله تولیدات این شرکت دستگاههای کمپوست ترنر در مدلهای خودرو و پشت تراکتوری بوده که در ابعاد و اندازه های مختلف تولید می شود.



### کمپوست ترنر ( همزن و هواده کود )

برای تبدیل موادی مانند فضولات دامی ، بقایای گیاهی و... به کود آلی ، مواد به صورت پشته روی زمین قرار گرفته و به وسیله دستگاه کمپوست ترنر هوادهی و مخلوط می شوند، بدین ترتیب مدت زمان تولید کود به حداقل خواهد رسید.

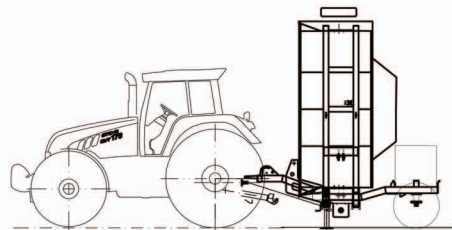
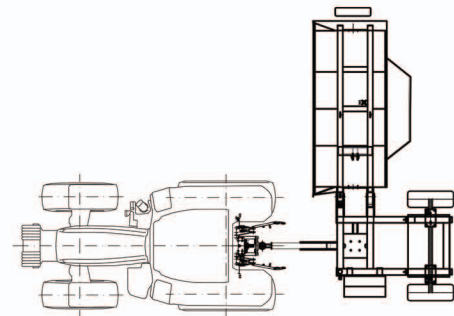




از جمله تولیدات داخلی شرکت آریا پرتو دستگاههای کمپوست ترنر می باشد طراحی ویژه روتور جهت هوادهی و همزدن یکنواخت توده و نیز امکان محلول پاشی در هنگام کار دستگاه از ویژگی های تولیدات آریا پرتو به شمار می رود.



ردیف	مدل	عرض کار (m)	قدرت تراکتور (Hp)
۱	A1000	۱	۳۵
۲	A1500	۱.۵	۴۰
۳	A2000	۲	۷۰
۴	A3000	۳	۷۰
۵	AS2500	۲.۵	۹۰
۶	AS3000	۳	۹۰
۷	AK2500	۲.۵	۹۰
۸	AK3000	۳	۹۰
۹	TAK2500	۲.۵	۹۰
۱۰	TAL3000	۳	۹۰



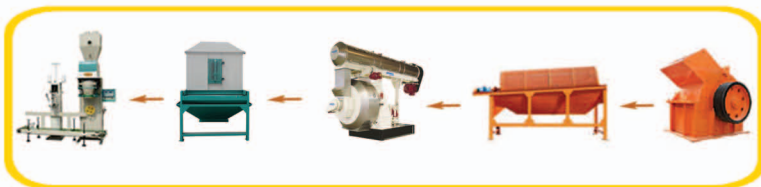


### خط گرانول :

به کودهایی که به شکل کروی عرضه می‌گردد، کود گرانول گفته می‌شود. جهت تبدیل انواع کود (مرغی، گاوی، کمپوستی و...) به حالت گرانول از خطوط گرانول استفاده می‌شود. این خطوط شامل بخش‌هایی از جمله: آسیاب، گرانولاتور، خشک‌کن، سرنده و بوجاری، کیسه پرکن، نوار نقاله‌ها و مخازن می‌باشند. راندمان بالای خطوط گرانول شرکت آریا پرتو، به دلیل مصرف کم انرژی، استهلاک پایین و نیاز به نیروی کارگری اندک، سودآوری قابل توجهی را برای صاحبان خط در پی خواهد داشت.

### خط پلت :

به کودهایی که به شکل لوله ای (استوانه) عرضه می‌گردد، کود پلت گفته می‌شود. خطوط پلت تولیدی شرکت آریا پرتو، به صورت تخصصی جهت تولید پلت کود طراحی شده و با خطوط پلت خوراک دام تفاوت دارد. استفاده از پرس پلتهای مخصوص کود آلی و همچنین طراحی خاص خطوط تولیدی شرکت آریا پرتو، علاوه بر امکان استقرار تجهیزات در سالنها با ارتفاع کم (بدون برجک) و کاهش هزینه‌های ساختمانی، با کمترین نیروی انسانی و حداقل مصرف انرژی بیشترین و با کیفیت ترین محصول را برای شما به همراه خواهد داشت.





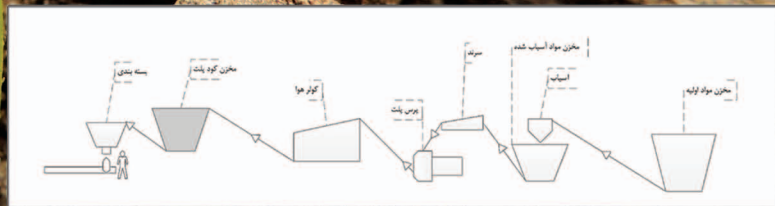
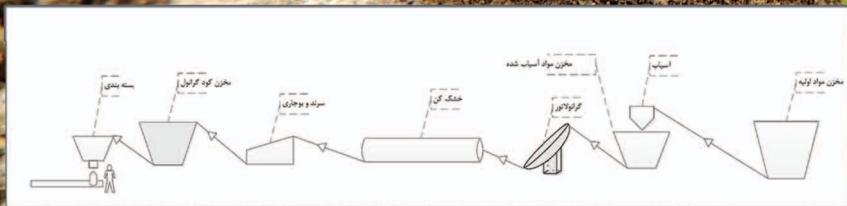
# محصولی عالی با کود آلی

## کود آلی با ماشین آلات عالی



خط تولید کود گرانول

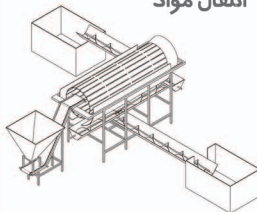
خط تولید کود پلت





ردیف	مدل	طول شاسی m	توان کار (کیلو در ساعت)	مصرف برق KW
۱	AS200	۳	۶۰۰	۰.۲۵
۲	AS250	۴	۹۰۰	۰.۳۷
۳	AS300	۴.۵	۱۲۰۰	۰.۳۷
۴	AS350	۵	۱۵۰۰	۰.۷۵
۵	AS375	۵	۲۰۰۰	۰.۷۵
۶	AS500	۶	۳۵۰۰	۱.۵
۷	AS600	۷.۵	۵۰۰۰	۲.۲
۸	ASD200	۳	۶۰۰	۰.۳۷
۹	ASD250	۴	۹۰۰	۰.۳۷
۱۰	ASD375	۵	۲۰۰۰	۰.۷۵
۱۱	ASD500	۶	۳۵۰۰	۱.۵
۱۲	ASD600	۷.۵	۵۰۰۰	۲.۲

سرنده همراه با تجهیزات  
انتقال مواد



## ماشین آلات مورد نیاز جهت تولید کود ورمی کمپوست

تجهیزاتی مانند:

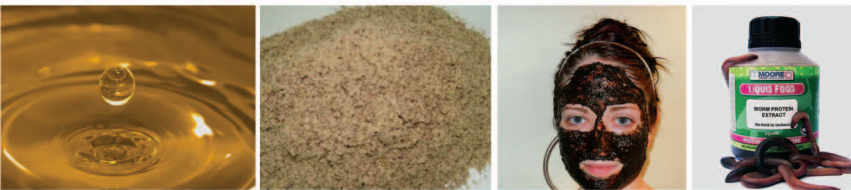
خط شست و شوی کود- آسیابها و خرد کن ها - انواع سرنده- دستگاه های هواده کود - تجهیزات انتقال مواد مانند نوار نقاله و ماردون دستگاه های بسته بندی - خطوط تغییر شکل کود مانند خط گرانول و پلت- خط فرآوری کرم (روده شویی و روغن گیری)  
از جمله تجهیزاتی هستند که در صنعت کود ورمی کمپوست مورد استفاده قرار می گیرد. در شرکت آریا پرتو کلیه تجهیزات مربوط به خطوط تولید کود ورمی کمپوست با بهترین کیفیت و مطابق با نیاز شما طراحی و تولید می شود.











خطوط فرآوری کرم تولیدی شرکت آریا پرتو ، توانایی روده شویی و روغن گیری حداقل ۴۰۰ کیلوگرم کرم در روز را دارد.



### خط فرآوری کرم ( روده شویی ، روغن گیری ، تهیه پودر )

از دیگر تولیدات شرکت آریا پرتو ، خطوط فرآوری کرم است ، که شامل واحد روده شویی و روغن گیری می باشد  
در این خطوط ، ابتدا سطح بیرونی بدن کرم شست و شوی و سپس کرم ها وارد بخش روده شویی می شوند. کرم های شست و شوی شده ، خشک و بعد از آن ، وارد بخش روغن گیری می شوند .  
مهمترین محصولات تولید شده در این خطوط پودر و روغن کرم است که پودر کرم به عنوان مکمل های غذایی و روغن کرم در محصولات آرایشی بهداشتی مورد استفاده قرار می گیرد.







روش کار در خط شست و شوی و فرآوری کرم:

#### مرحله اول : جداسازی کرم از کود

در این مرحله با استفاده از سرندهای دوار نسبت به جداسازی کرم از کود اقدام می شود. استفاده از سرندهای دوار مخصوص جداسازی کرم در این مرحله ضروری می باشد زیرا باید تا حد امکان، کرم به صورت خالص وارد خط شست و شوی گردد.

#### مرحله دوم: روده شویی

در بخش روده شویی طی پنج فرایند پیوسته اقدام به شست و شوی روده و بدن کرم شده و در انتها، کرم کاملاً پاک و بدون وجود هر گونه مواد زاید استحصال می گردد.

#### مرحله سوم: گرفتن ترشحات زرد رنگ کرم

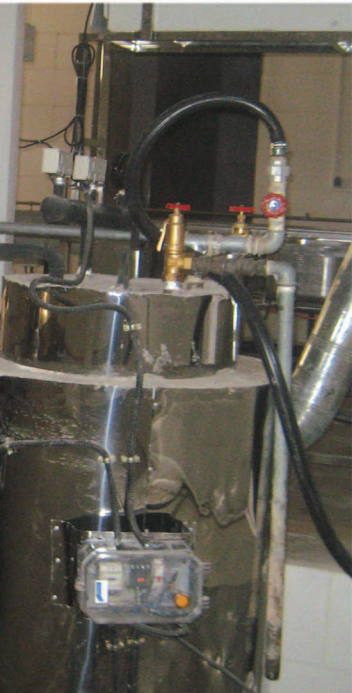
پس از خروج کرم از واحد روده شویی ، در مرحله سوم اقدام به گرفتن ترشحات دفاعی کرم می شود (مایع زرد رنگ که از بدن کرم ترشح می گردد)

#### مرحله چهارم: آبگیری و خشک کن اولیه کرم

پس از سپری شدن مراحل فوق، با استفاده از خشک کن اقدام به آبگیری و کاهش رطوبت توده کرم می شود.

#### مرحله پنجم: روغن گیری

پس از شست و شوی کامل، کرم ها به واحد روغن گیری انتقال و در این بخش روغن و پودر کرم استحصال می شود.

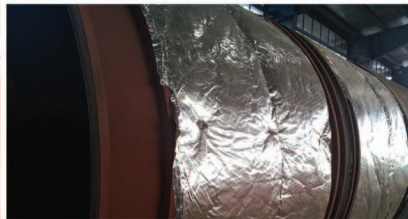




## خشک کن :

از نکات مهم در طراحی خشک کن ها می توان به نوع عایق بندی ، سیستمهای مکش بخار ، پره بندی های درون خشک کن ، شیب ، سرعت چرخشی ، طول و قطر خشک کن ها اشاره کرد .  
در شرکت آریا پرتو خشک کن های متنوع جهت کاربرد های تخصصی تولید می گردد که برخی از آنها عبارتند از :

- ۱ . خشک کن کود مرغی
- ۲ . خشک کن کود کمپوست
- ۳ . خشک کن کودهای گرانوله
- ۴ . خشک کن کودهای پلت

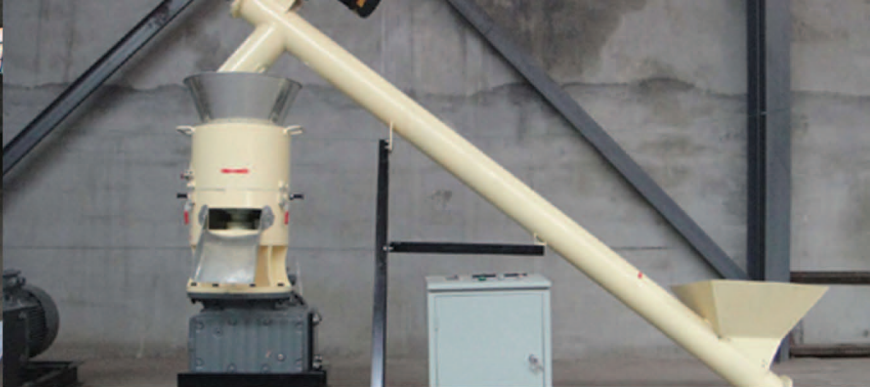


## آسیاب و سرشاخه خرد کن :

آسیاب و خرد کن از جمله تجهیزات مورد نیاز جهت تولید کود آلی به شمار می آید که معمولا بر اساس مقدار ، نوع ، رطوبت و قطر مواد ورودی طراحی و ساخته می شود .  
در شرکت آریا پرتو آسیاب و خرد کن در ابعاد مختلف ، جهت کاربردهای گوناگون مانند ، آسیاب کود ، خرد کن سرشاخه درختانی مانند سیب ، هلو ، نخل ، موز و . . . قابل تامین است .







## دستگاه توزین و بسته بندی :

دستگاههای توزین و کیسه گیری در ابعاد و اندازه های مختلف ، جهت مواد گوناگون در شرکت آریا پرتو تولید می شود.  
کاربرد :

۱. توزین به صورت حجمی یا وزنی
۲. بسته بندی مواد مایع،پودری،گرانول،پلت و ...
۳. سر دوزی بسته ها به صورت حرارتی یا پرخ دوخت



## دستگاه پلت ساز ( پرس پلت ) :

جهت تغییر شکل مواد پودری به شکل پلت از دستگاه پرس پلت استفاده می شود.  
پرس پلت های کوچک و با قیمت مناسب ، امکان تهیه کود یا خوراک دام و طیور را به صورت پلت شده ، به کاربر می دهد.  
با استفاده از این دستگاه کود یا خوراک دام و طیور را با قیمت بسیار پایین تر تهیه خواهید کرد.







## تولید ورمی کمپوست به روش مخزنی ( راکتور ) :

مزایای تولید ورمی کمپوست به روش مخزنی :

۱. نیاز به نیروی کارگری کمتر نسبت به سایر روشها
۲. کاهش تنش وارده به کرما به دلیل مکانیزه بودن سیستم
۳. تولید مقدار بیشتر کود در فضای محدود و برداشت روزانه
۴. جداسازی آسان و مطمئن کرم از کود، بدون ایجاد تنش
۵. کنترل اتوماتیک شرایط محیطی مانند رطوبت و دما



## بیوگاز :

یکی از راه کارهای استفاده بهینه از پسماند ، تبدیل پسماند به انرژی می باشد. تأسیسات بیوگاز موجب حفظ مراتع و جنگلها و مرفه جویی در استفاده از سوختهایی همانند چوب، زغال سنگ یا نفت می شود و معمولاً فضولات حیوانی و گیاهی که خطرات جدی را برای سلامتی بشر به همراه دارد، به کودهای آلی تبدیل می کنند.

شرکت آریا پرتو پارس در بخش بیوگاز نمایندگی انحصاری شرکت BEB از کشور آلمان را دارا است. واحد Bio Energy این شرکت در زمینه تولید انرژی از کلیه پسماندهای شهری (فاضلاب و زباله) ، کشاورزی و صنعتی فعالیت می نماید. این فعالیت شامل طراحی ، مشاوره ، ساخت و راه اندازی می باشد.





## سرنده و بوجاری :

توليد کود با دانه بندي یکسان و بدون مواد زائد (کود یکنواخت و تمیز) یکی از عوامل موثر در بازار پسندی محصول به شمار می رود. اگر در فکر تولید محصولات با کیفیت بالا و ظاهری زیبا هستید ماشین آلات و تجهیزات آریا پرتو به شما کمک خواهد کرد. شرکت آریا پرتو علاوه بر تولیدات داخلی به عنوان نماینده شرکت منارت (بلژیک) در ایران فعال می باشد و سیستمهای سرنده و بوجاری را در دو نمونه ثابت و متحرک ارائه می دهد .





## دستگاه خرد کن :

خرد کن ها در صنعت مدیریت پسماند، خصوصا در بخش تولید کود آلی جایگاه بسیار مهمی را دارا هستند. خرد کن و آسیابها معمولا بر اساس مقدار ، نوع و رطوبت مواد ورودی طراحی و ساخته می شوند . شرکت آریا پرتو انواع گوناگون خرد کن ، در سب کالای خود جای داده . علاوه بر دستگاههای تولیدی شرکت آریا پرتو ، خرد کنهای تولید شرکت منارت (بلژیک) نیز در این مجموعه قرار دارد . دستگاههای خرد کن شرکت منارت در نمونه های ثابت و متحرک قابل ارائه می باشد .



Office : Unit 6 #2 - No 133  
Mirdamad Ave-Tehran-Iran  
Phone: +98 21 26401645-6  
Mobile:+98 912 602 5016

دفتر مرکزی : تهران-بلوار میرداماد-جنب مسجد  
الغدیر-ساحتمان ۱۳۳-بلوک ۲-واحد شماره ۶  
تلفن: ۶-۰۱۶۴۵۰۲۶۴ / فکس: ۰۱۶۴۵۰۲۶۴  
موبایل: ۰۹۱۲۶۰۲۵۰۱۶ / ۰۹۱۲۷۲۷۴۹۴۴

[www.aryaparto.com](http://www.aryaparto.com)  
[www.irancompost.com](http://www.irancompost.com)  
[www.iranbiogas.com](http://www.iranbiogas.com)  
Email : [info@aryaparto.com](mailto:info@aryaparto.com)

(زمین پاک ، آسمان آبی)  
مدیریت پسماند یک ضرورت است نه یک انتخاب



آریا پرتو ، تولید کننده ماشین آلات و تجهیزات در حوزه مدیریت پسماند