

PRODUCT CATALOG

**KARDAN MACHINE**

AGRO FEED MACHINERY CO. LTD



## صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان

تولید خوراکی که قابلیت وفق

پذیری با شرایط را داشته باشد آرزوی دیرین هر

پرورش دهنده ایی است، برای این منظور ابتدا جیره

غذایی مشخص شده توسط دامپزشک خرد و مخلوط شده،

سپس با افزودن مکمل و در نهایت پخت و استریلیزه شدن با بخار

به خوراکی بهداشتی با ارزش غذایی مطلوب تبدیل میگردد.

گروه فنی مهندسی کاردان ماشین، خط تولید خوراک دام، طیور و

آبزیان را بسته به سفارش مشتری جهت تولید کنسانتره و پلت در

تناژهای مختلف طراحی و اجرا می نماید.

از خدمات متفاوت مجموعه ما، بازسازی، نوسازی و ارتقاء کارخانه

های تولید خوراک دام و طیور می باشد که پس از بازدید،

امکان سنجی و طراحی اختصاصی صورت می گیرد.



## Animal, poultry, and aquatic feed industry

The production of food that can adapt

to the conditions is the long-standing dream of every

breeder. For this purpose, the food ration specified by the

veterinarian is first chopped and mixed, then by adding supplements,

and finally cooked and sterilized with steam to become a hygienic food

with optimal nutritional value.

Kardan Machine Engineering Technical Group designs and executes the

livestock, poultry, and aquatic feed production line depending on the

customer's order to produce concentrates and pellets in different tonnages.

One of the different services of our collection is the reconstruction,

renovation, and upgrading of livestock and poultry feed production

factories, which is done after the visit, feasibility study, and

exclusive design.



## ● واحد مشاوره و اجرای پروژه

یکی از بزرگترین نگرانی های اکثر سرمایه گذاران در بخش تولید کمبود اطلاعات در زمینه ماشین آلات، ظرفیت واقعی تولید، میزان سرمایه مورد نیاز، زمان ساخت، نصب و بهره برداری، روشهای تولید و آموزش پرسنل می باشد، کارشناسان این مجموعه با توجه به نیاز مشتری آمادگی کامل برای ارائه خدمات مشاوره در حوزه های یاد شده را داشته و همواره در کلیه مراحل در کنار شما مشتریان عزیز خواهیم بود. گروه فنی مهندسی کاردان ماشین فعالیتهای خود را بر پایه مشتری مداری، کیفیت، تحقیق و توسعه و ایجاد نوآوری پایه گذاری نموده است.



## ● Consulting and project implementation unit

One of the biggest concerns of most investors in the production sector is the lack of information in the field of machinery, the actual capacity of production, the amount of capital required, the time of construction, installation, and operation, production methods, and personnel training. The customer is fully prepared to provide consulting services in the mentioned areas, and we will always be by your side at all stages, dear customers.

Kardan Machine Engineering Technical Group has based its activities on customer orientation, quality, research and development, and creating innovation.



## ● Technical and production unit

The engineering and project management department plays the primary role in our collection, whose mission is to protect standards, improve day by day, and continuously improve technology.

## ● واحد فنی و تولید

بخش مهندسی و مدیریت پروژه نقش اصلی را در مجموعه ی ما ایفا می کند که رسالت آن محافظت از استانداردها، بهبود روز افزون و پیشرفت مستمر فناوری می باشد.

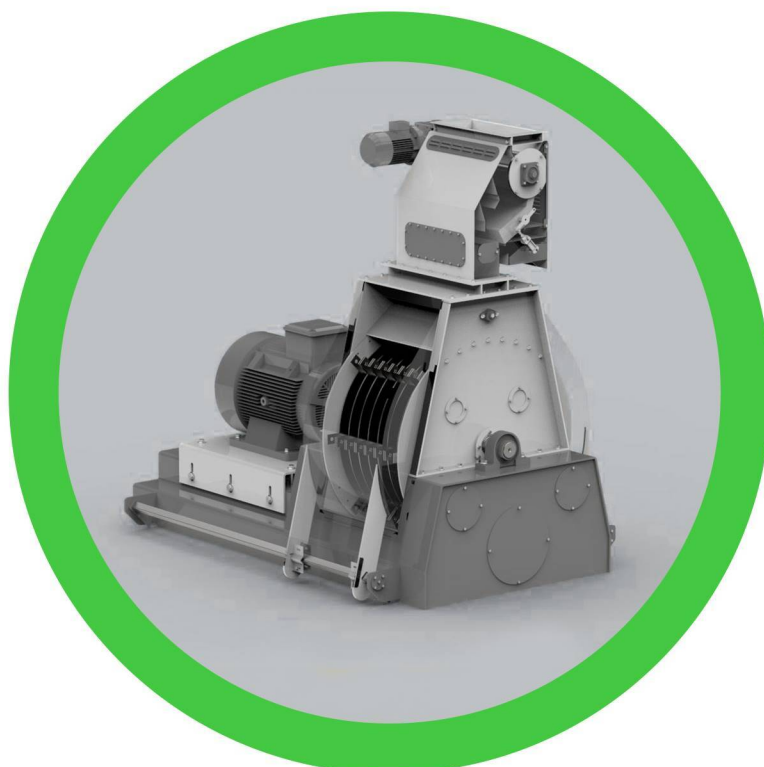
پس از نصب	احداث بنا و نصب	مرحله قرارداد	فاز پروژه	بازدید و امکان سنجی
آموزش	نظارت	طراحی جزئیات	چیدمان	عملی بودن
قطعات یدکی	نصب ماشین آلات	خرید مواد اولیه	مشخصات فنی	هزینه ها
نگهداری	راه اندازی	ساخت	محاسبه قیمت	بودجه

## ● Research and development unit

This complex's research and development unit is continuously optimizing the design of machines, fixing possible defects, and reverse engineering from the best examples of first-rate companies.

## ● واحد تحقیق و توسعه

واحد تحقیق و توسعه این مجموعه، پیوسته در حال بهینه سازی طراحی ماشین آلات، رفع ایرادات احتمالی و مهندسی معکوس از بهترین نمونه های شرکت های تراز اول می باشد.



## زمینه فعالیت و خدمات گروه فنی مهندسی کاردان ماشین:

- مشاوره، طراحی و ساخت کارخانه های تولید خوراک دام، طیور و آبزیان در تناژهای مختلف به صورت تمام اتوماتیک
- بازسازی، نوسازی و ارتقاء کارخانه های تولید خوراک دام و طیور
- واردات کلیه ماشین آلات خط تولید خوراک، لوازم یدکی و قطعات سفارشی
- واردات خط روغن کشی دانه سویا، آفتابگردان، کانولا از شرکت برنتو اکراین
- ساخت آسیاب چکشی



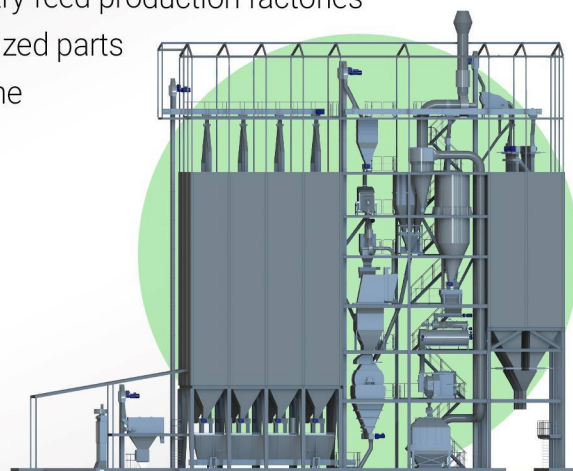
- ساخت میکسر های افقی و عمودی
- ساخت بالابر های حلزونی و قاشقکی
- ساخت کولر عمودی و خشک کن افقی
- ساخت فن، فیلتر، غبار گیر، سیکلون
- ساخت انواع نوار نقاله، چاین و کانوایر
- سیلوهای دیوار صاف یا موجدار

▪ انجام تعمیرات تخصصی و خدمات پس از فروش

▪ تولید و تامین انواع قطعات، ادوات و دستگاه های صنعتی و کشاورزی طبق درخواست مشتری

## Field of activities and services of Kardan Machine Engineering Technical Group:

- Consultation, design, and construction of animal feed, poultry, and aquatic plants in different tonnages in a fully automatic manner
- Reconstruction, modernization, and upgrading of animal and poultry feed production factories
- Import all feed production line machines, spare parts, and customized parts
- Import of soybean, sunflower, canola oiling line from Brento Ukraine
- Construction of hammer mill
- Making horizontal and vertical mixers
- Construction of spiral and spoon elevators
- Construction of vertical cooler and horizontal dryer
- Making fans, filters, dust collectors, cyclones
- smooth or corrugated wall silos
- Making all kinds of conveyor belts, chains, and conveyors
- Performing specialized repairs and after-sales services
- Production and supply of all kinds of parts, tools, and industrial and agricultural devices according to the customer's request





## برخی از ماشین آلات وارداتی و ساخت این مجموعه

### ● خطوط تولید روغن شرکت برنتواکراین OP-1000

فرآوری سویا در تولید خوراک دام امکان به دست آوردن محصولاتی با محتوای بالای پروتئین و عملکردی قابل جذب را فراهم می کند. سویا حاوی 25 تا 35 درصد پروتئین است. تولید کیک روغن سویا اجازه می دهد تا 42 ~ 39 درصد پروتئین را بدست آورید. تولید کنجاله سویا با محتوای پروتئین سویا 48 ~ 40 درصد مشخص می شود. روغن سویای ایزوله تا 70 درصد پروتئین دارد. دانه های سویا حاوی مهارکننده های تریپسین هستند که مواد ضد تغذیه ای به شمار می آیند و از جذب پروتئین سویا هنگام خوردن جلوگیری می کنند. عملیات فشار در زمان کوتاه و دمای بالا در اکسترودر باعث کاهش محتوای بازدارنده های تریپسین می شود. فرآوری سویا باعث افزایش سطح پروتئینی، کاهش مهار کننده های تریپسین شده و عدم وجود ناخالصی های غیر پروتئینی در محصول را برای مصرف کنندگان تضمین می کند. سویا حاوی 15 تا 25 درصد چربی است و دلیل افزایش درصد چربی پروتئین در محصولات سویا به دلیل استخراج سایر مواد غیر پروتئینی از لوبیای سویا می باشد که استخراج روغن سویا یکی از آنهاست.

## Some imported machines and the construction of this collection.

Soybeans contain from 25 to 35% of protein. Soybean oil cake production allows to obtain 39 ... 42% of protein.

Soybean meal production is characterized by 40 ... 48% soybean protein content. The soybean oil protein isolate contains up to 70% protein.

Soybeans contain trypsin inhibitors, which are anti-nutritional substances that prevent the absorption of soy protein when eaten.

The brief pressure treatment at high temperature in the soybean extruder reduces the content of trypsin inhibitors.

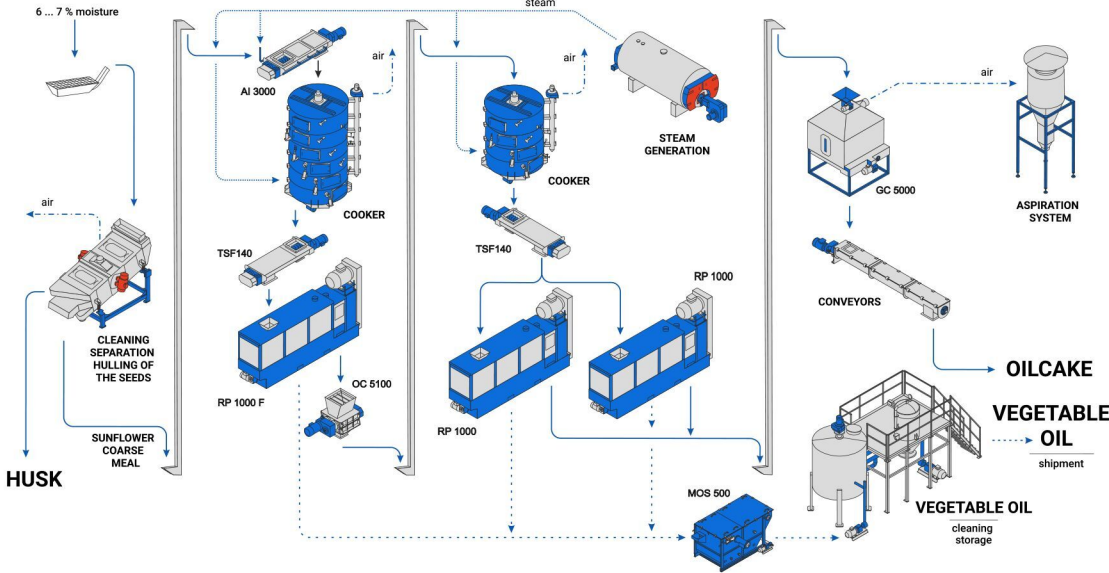
The own processing of soybeans guarantees food consumers the safety of protein conditions, an acceptable level of trypsin inhibitors and the absence of non-protein impurities.

Soybeans contain from 15 to 25% of fats. The increase in the mass fraction of protein in soybean products is due to the extraction of other nonprotein substances from beans.

Extracting soybean oil is one of them

# خط تولید روغن آفتاب گردان

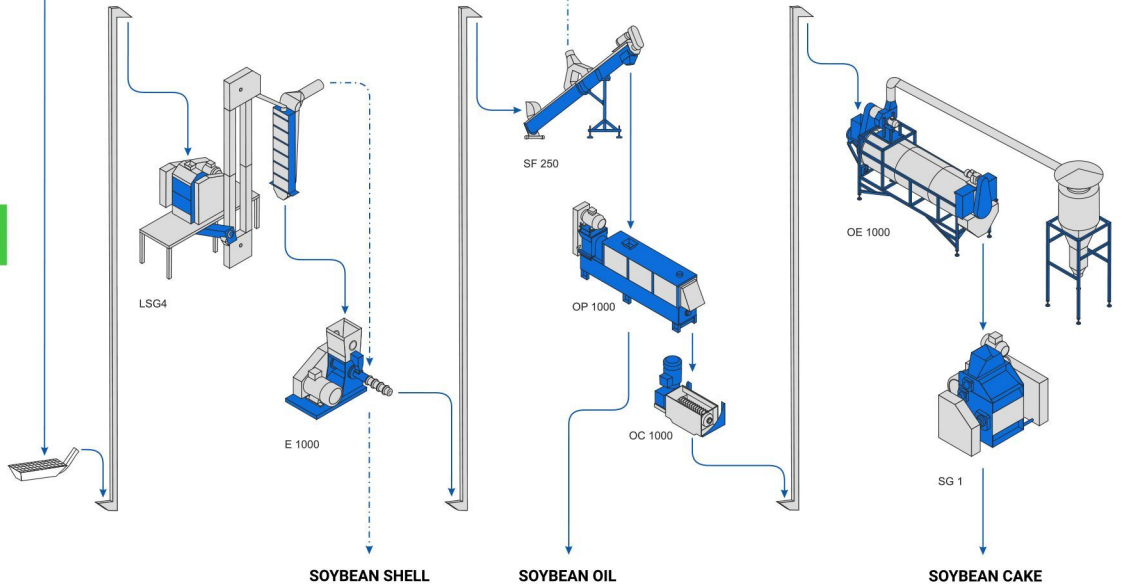
## SUNFLOWER SEEDS



# خط تولید روغن سویا

## SOYBEANS

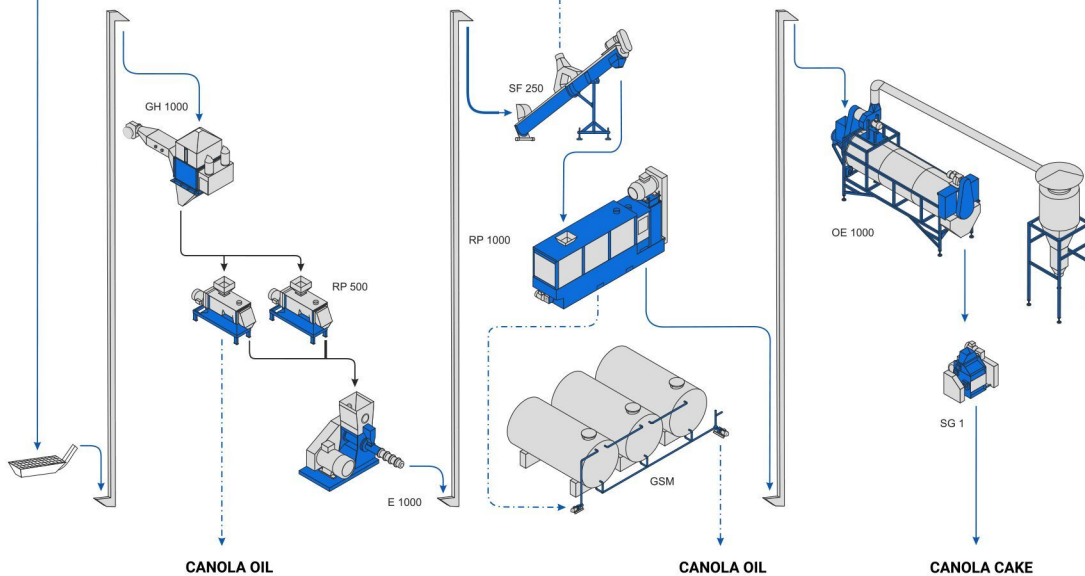
## STEAM



# خط تولید روغن کانولا

## CANOLA

## STEAM



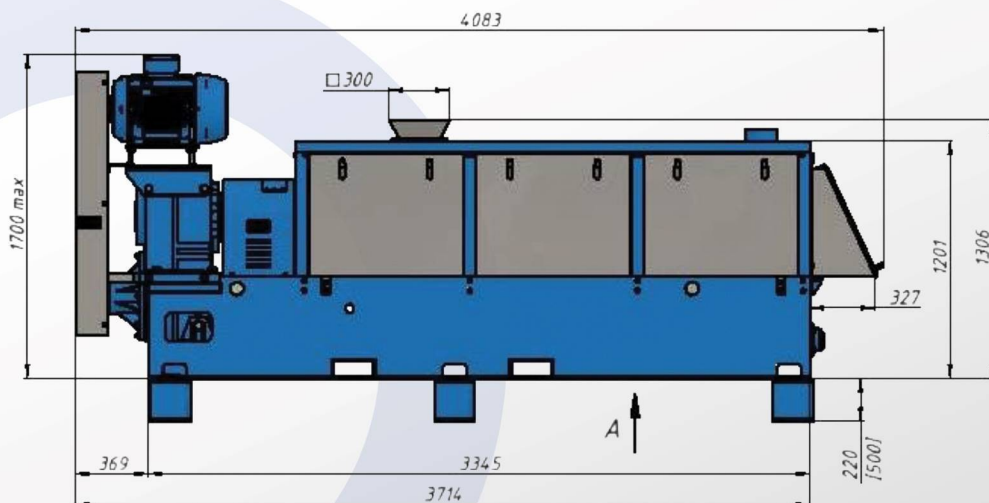
## پرس روغن شرکت برنتو اکراین OP-1000



- پرس کردن دانه های روغنی از قبیل آفتابگردان ، کانولا ، کلزا و سویا
- کاهش میزان روغن در کیک از 15... 25 درصد به 7... 9 درصد
- عملکرد طولانی مدت قطعات
- سرویس دهی و تمیز کردن سریع و آسان
- بدون لرزش و کم صدا
- پر قدرت و کم مصرف

### OIL PRESS

- Pressing oilseeds such as sunflower, canola and soybean
- reduce the oil content in the cake from 15 ... 25% to 7 ... 9%
- long-lasting performance of the main parts of the oil press
- Quick and easy servicing and cleaning
- No vibration and low noise
- Powerful and low consumption





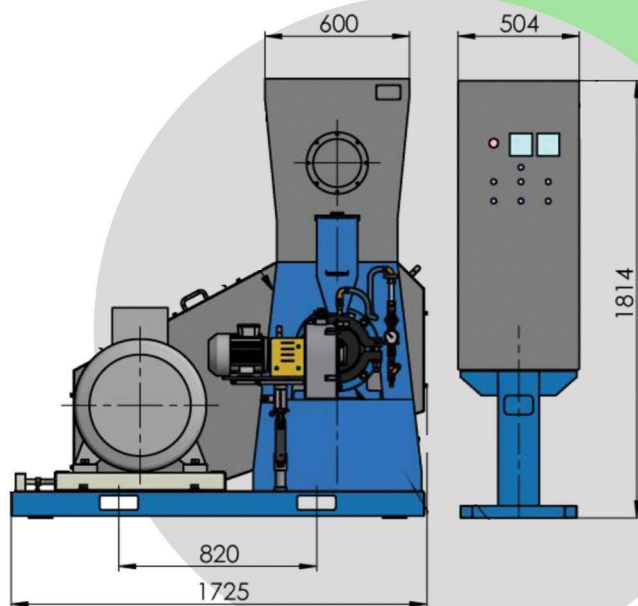
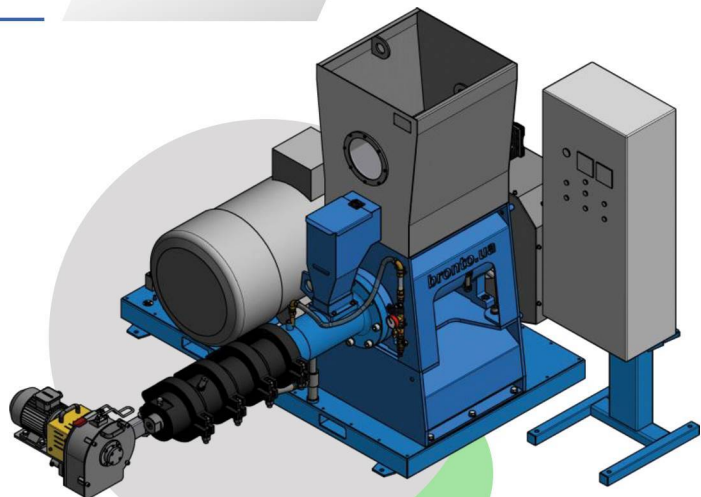
## اکسترودرهای شرکت برنتوا کرین E-250~E-1700 OP-1000



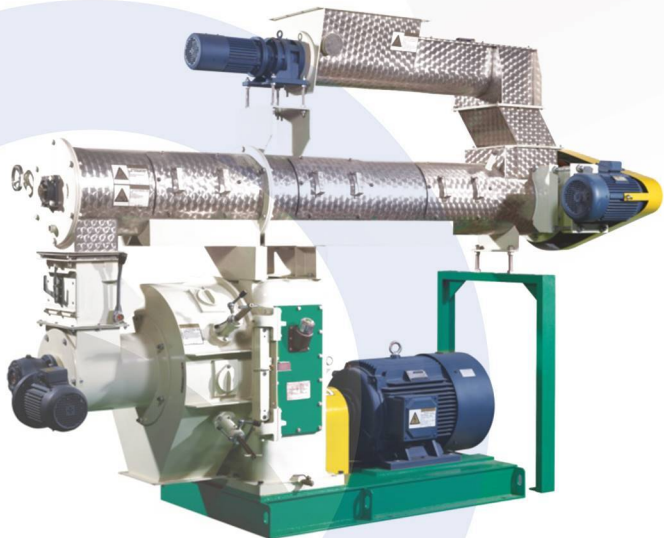
- پردازش دانه های روغنی از قبیل آفتابگردان ، کانولا ، کلزا و سویا برای استخراج روغن و تولید کنجاله
- فعالیت اوره آز در سویا به  $0.05 \sim 0.2$  pH کاهش می یابد
- محتوای بازدارنده تریپسین به  $2 \sim 5/4$  میلی گرم کاهش می یابد
- صرفه جویی بیش از 40 درصد غلات در تغذیه حیوانات
- زمان پردازش کوتاه با فشار و دما - اجازه دناتور شدن پروتئین در سویا را نمی دهد
- عملکرد طولانی مدت قطعات
- سرویس دهی و تمیز کردن آسان
- بدون لرزش و کم صدا
- پر قدرت و کم مصرف

### EXTRUDER

- Processing of oilseeds such as sunflower, canola, rapeseed and soybean for oil extraction and meal production
- The activity of urease in soybean decreases to pH 0.05...0.2
- The content of trypsin inhibitor is reduced to 2...4.5 mg
- Saving more than 40% of grain in feeding animals
- Short processing time with pressure and temperature does not allow protein denaturation in soy
- long-lasting performance of the main parts of the extruders
- Quick and easy servicing and cleaning
- No vibration and low noise
- Powerful and low consumption



## پرس پلت گیرکسی وارداتی



- پرس کردن خوراک پیش پخت
- استریلیزه شده پس از خروج از کاندیشنر
- بدون لرزش و کم صدا
- پر قدرت و کم مصرف
- قطر محصول متغیر بین 2 تا 14 میلیمتر
- ظرفیت 1 تا 15 تن در ساعت

## GEARBOX PELLET PRESS

- Pressing pre-cooked food
- Sterilized after leaving the conditioner
- No vibration and low noise
- Powerful and low consumption
- Product diameter varies between 2 and 14 mm
- Capacity 1 to 15 tons per hour

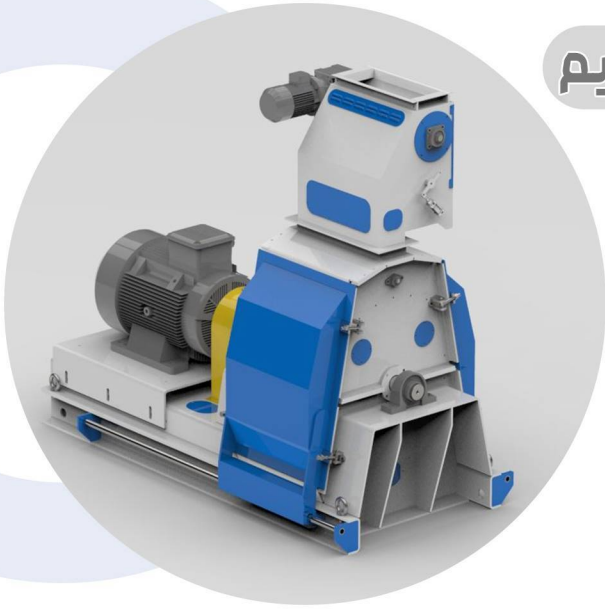
SZLH508E	SZLH508E	SZLH420D	SZLH350	BELTPELLET250	مدل
200-250	110-160	110	55	30	قدرت پلت KW
2.2	2.2	1.5	0.75	0.75	قدرت فیدر KW
11	7.5	5.5	3	1.1	قدرت کاندیشنر KW
678	508	420	350	250	قطر دای mm
1215 ت	812 ت	610 ت	46 ت	1.52 ت	ظرفیت تن/ساعت



## مهم نیست چه چیزی، فقط خردش میکنیم

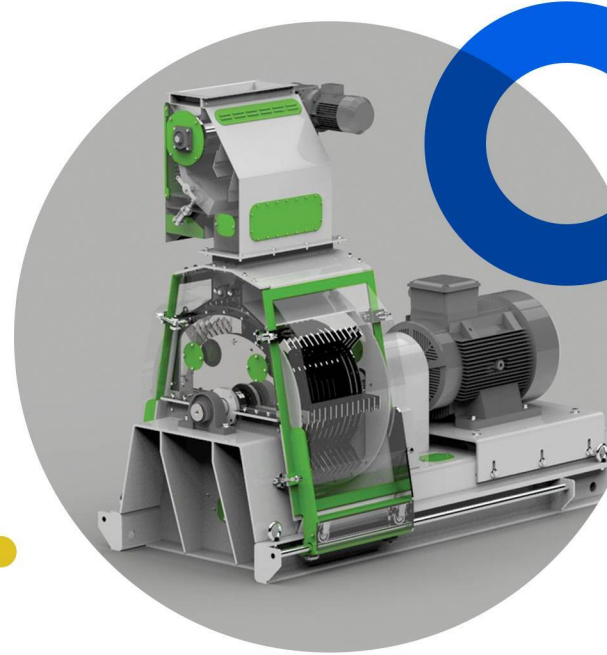
### آسیاب

- وارد کردن ضربه به مواد اولیه
- انواع مختلف چکش از جمله چکش صفحه مستطیلی
- قابلیت تولید طیف وسیعی از اندازه ذرات
- قابلیت خرد کردن مواد خشک مختلف با میزان فیبر متفاوت
- سرعت چرخش تا 3000 دور در دقیقه
- تعمیر و نگهداری کم هزینه و سادگی در تعویض توری و چکشها
- نصب شاسی بر روی پایه های ضد لرزش جهت کاهش ارتعاشات



### HAMMER MILL

- Reducing the size of particles by impacting the raw materials
- Various types of hammers, including rectangular plate hammers
- The ability to produce a wide range of particle sizes
- Ability to grind different dry materials with different amounts of fiber
- Rotation speed up to 3000 rpm
- Low-cost repair and maintenance and simplicity in replacing nets and hammers
- Installing the chassis on anti-vibration bases to reduce vibrations



### مدل ها و تنوع های مختلف دستگاه:

1) آسیاب دو طرف توری مدل 1120

ظرفیت آسیاب تن/ساعت	قدرت موتور KW	ارتفاع دستگاه (A) میلی متر	طول دستگاه (B) میلی متر	عرض دستگاه (C) میلی متر	عرض توری (D) میلی متر	آسیاب دو طرف توری (مدل)
8 تا 12	90-110	1530	2440	1600	400	1120400
12 تا 15	132-160	1530	2440	1600	600	1120600
15 تا 20	200-220	1530	2440	1600	800	1120800

• ظرفیت آسیاب بر اساس دانه ذرت و مشش شماره 3 محاسبه گردیده است.

ظرفیت آسیاب تن/ساعت	قدرت موتور KW	ارتفاع دستگاه (A) میلی متر	طول دستگاه (B) میلی متر	عرض دستگاه (C) میلی متر	عرض توری (D) میلی متر	آسیاب دو طرف توری (مدل)
5 تا 7	75	1400	2400	1160	400	900400
7 تا 10	90-110	1400	2400	1160	600	900500
10 تا 12	110-132	1400	2400	1160	800	900600

• ظرفیت آسیاب بر اساس دانه ذرت و مشش شماره 3 محاسبه گردیده است.

## ● میکسر

### ● میکسر پدالی شفت دابل

. درجه تخلیه دروازه ای

. امکان تنظیم فاصله بین پدال ها و مخزن میکسر

. کاهش میزان پسماند، کپک زدگی و استهلاک مخزن

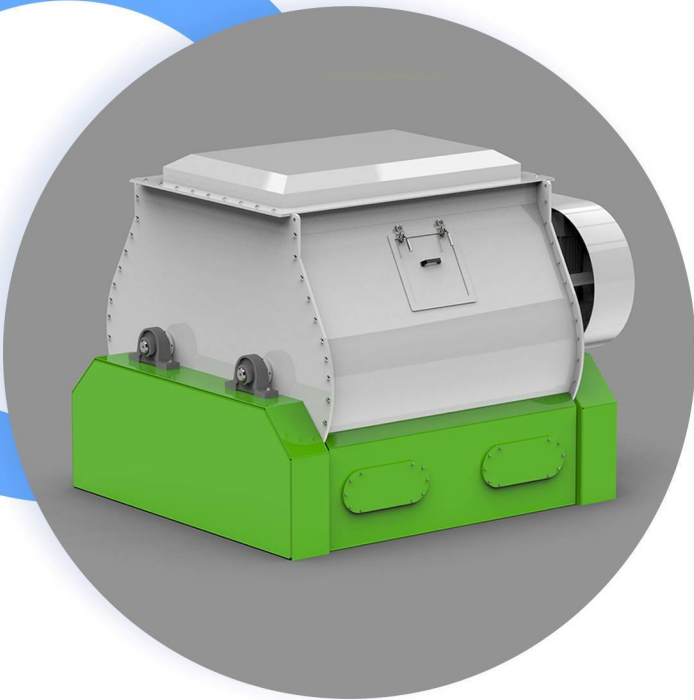
. راندمان انرژی بالا

. دقت اختلاط بالا و زمان اختلاط کوتاه

. افزایش یکنواختی مخلوط

. امکان اضافه نمودن مقادیر کم مصرف مواد (مکمل و...) به میکسر

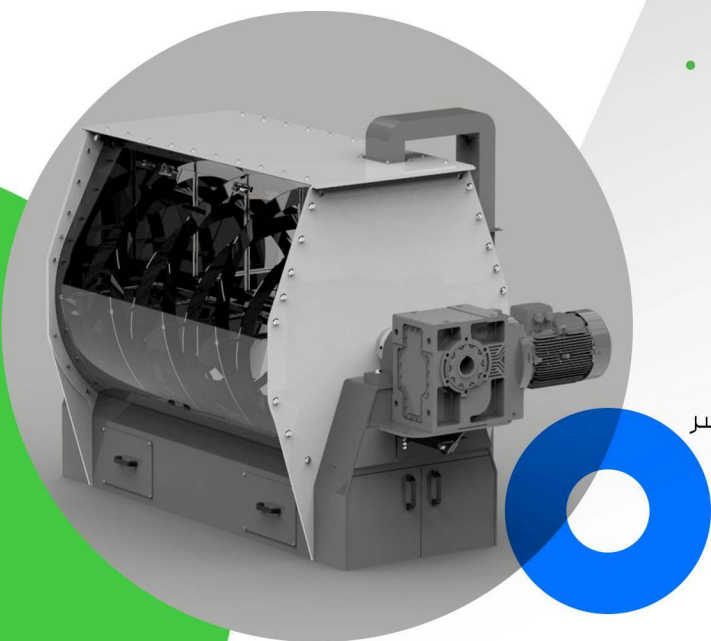
. ساخت و ساز محکم و قابل اعتماد



## ● PADDLE MIXER

- Double-shaft pedal mixer
- Gate valve
- The place to adjust the distance between the pedals and the mixer tank
- Reducing the amount of waste, mold, and depreciation of the tank
- High energy efficiency
- High mixing accuracy and short mixing time
- Increasing the uniformity of the mixture
- The possibility of adding small amounts of ingredients (supplements, etc.) to the mixer
- Solid and reliable construction

ظرفیت لیتر	قدرت موتور (30rpm) KW	ارتفاع دستگاه (A) میلیمتر	طول دستگاه (B) میلیمتر	عرض دستگاه (C) میلیمتر	طول شفت (E) میلیمتر	میکسرافقی (مدل)
500	2/2	880	1500	780	1000	250
765	5/5	1200	1700	1000	1200	500
3820	25	1700	2700	2000	1900	1000
6500	30	1700	2400	2000	1900	2000



## ● میکس افقی ریبونی

- دارای یک محور افقی با نوار مارپیچ تعبیه شده روی محور
- جابه جایی و انتقال مواد در میکسر با حرکت رفت و برگشتی
- راندمان انرژی بالا
- دقت اختلاط بالا و زمان اختلاط کوتاه
- افزایش یکنواختی مخلوط
- امکان اضافه نمودن مقادیر کم مصرف مواد (مکمل و...) به میکسر
- ساخت و ساز محکم و قابل اعتماد

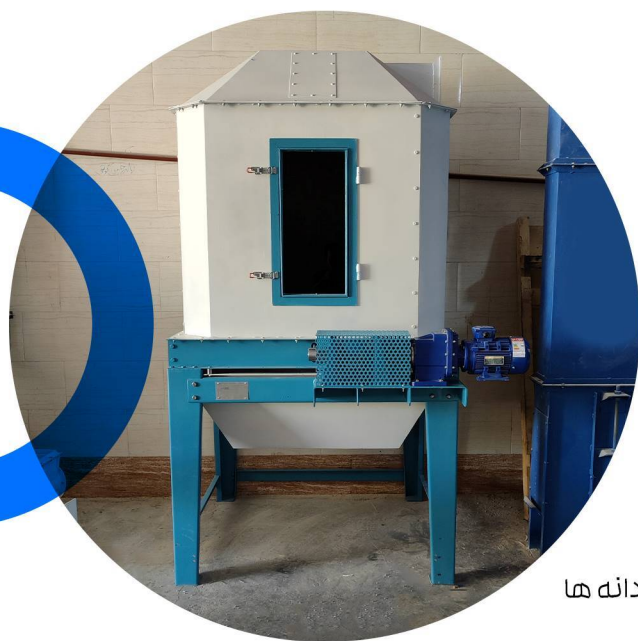
## ● Horizontal ribbon mixer

- It has a horizontal axis with a spiral band embedded in the axis.
- Moving and transferring materials in the mixer with reciprocating movement
- High energy efficiency
- High mixing accuracy and short mixing time
- Increasing the uniformity of the mixture
- The possibility of adding small amounts of ingredients (supplements, etc.) to the mixer
- Solid and reliable construction



ظرفیت لیتر	قدرت موتور (40-60 rpm) KW	ارتفاع دستگاه (A) میلیمتر	طول دستگاه (B) میلیمتر	عرض دستگاه (C) میلیمتر	طول شفت (E) میلیمتر	میکس افقی (مدل)
362	3	1050	1300	860	800	250
765	7.5	1300	1700	1000	1200	500
1425	18	1600	2200	1200	1500	1000
2920	25	1900	3000	1450	2200	2000

● ظرفیت میکسر به لیتر ذکر شده و برای کیلو گرم با جرم حجمی 0.7 در نظر گرفته شده است.



## کولر

- خنک کردن محصول (پلت) تولیدی و منبسط شدن تا دمای نزدیک به محیط
- خنک کردن بر اثر جریان معکوس
- خنک کننده کامل محصول خوراک
- تخلیه مستقیم محصول خنک شده در قیف خروجی
- تخلیه کامل در پایان اجرا
- گوشه های اریب در قیف خروجی برای جلوگیری از انباشته شدن محصول یا ریزدانه ها

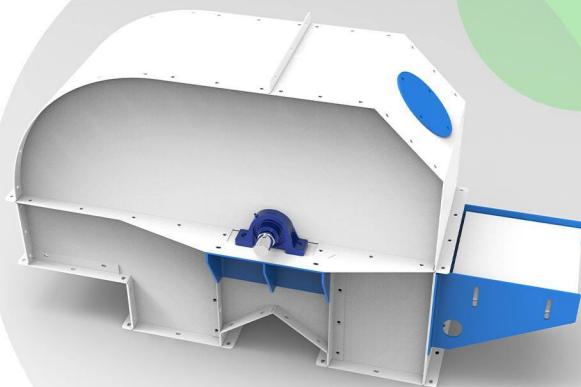
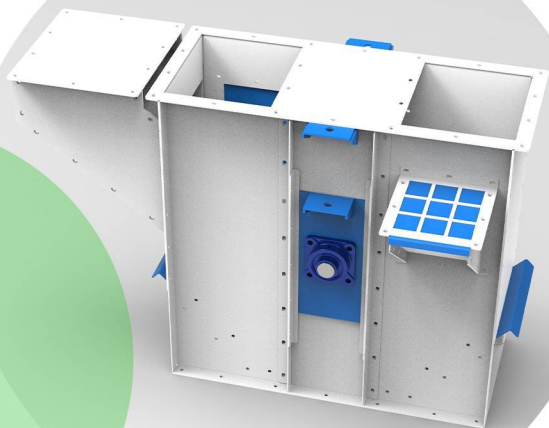
## COUNTER FLOW COLLER

- Cooling the manufactured product (pellet) and expanding it to a temperature close to the environment
- Cooling by cross flow
- Complete cooling of feed product
- Direct discharge of the cooled product in the output funnel
- Complete discharge at the end of execution
- Beveled corners in the outlet hopper to prevent accumulation of product or fine particles

ظرفیت (تن/ساعت)	قدرت موتور KW	قطر خروجی هو (D) میلیمتر	ابعاد ورودی (E) میلیمتر	ارتفاع کل (C) میلیمتر	طول دستگاه (B) میلیمتر	عرض دستگاه (A) میلیمتر	کولر عمودی (میل)
5	2.2	110	25*25	3200	1600	1600	S 1600
10	2.2	110	30*30	3500	2000	2000	S 2000

## ● بالابر پیاله ایی (الواتور)

- بالا بردن مواد با دانه بندی تا ۳ سانتی متر به صورت عمودی
- در دو نوع تسمه ایی و زنجیری
- طراحی متفاوت جهت تخلیه حداکثری مواد



## ● CUP LIFTER

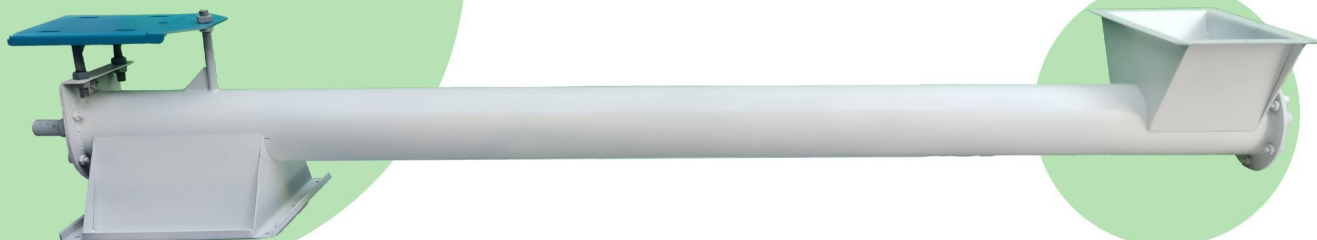
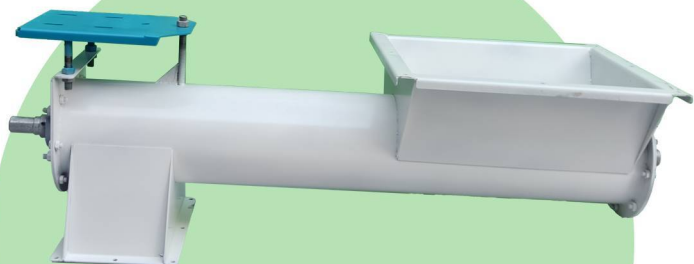
- Raising materials with granulation up to 3 cm vertically
- In two types of belt and chain
- Different designs for maximum discharge of materials



قدرت موتور (120 rpm) KW	ارتفاع کفی (A) میلیمتر	عرض کفی (B) میلیمتر	ارتفاع کله (C) میلیمتر	عرض کله (D) میلیمتر	ارتفاع کانال (L) متر	عرض کانال (E) میلیمتر	بالابر پیاله ایی (مدل)
بسته به طول متغیر	850	700	840	900	40	250	250*200
بسته به طول متغیر	1020	800	930	1100	40	300	300*250
بسته به طول متغیر	1100	950	1050	1250	40	350	350*300
بسته به طول متغیر	1100	1000	1050	1350	40	400	400*350

## انتقال دهنده حلزونی یا مارپیچ

- انتقال دهنده مواد ریز دانه در زوایا و شرایط مختلف
- در دو مدل لوله ای و یو شکل
- ساختار بسیار ساده
- هزینه سرمایه گذاری اولیه پایین
- راندمان بالا
- پایین بودن هزینه های نگهداری
- مونتاژ مارپیچ ها با پیچ و مهره و واسطه های خورشیدی با طراحی خاص



## HELICAL OR SPIRAL CONVEYOR

- Conveyor of fine-grained materials in different angles and conditions
- In two tubular and U-shaped models
- Straightforward structure
- Low initial investment cost
- high efficiency
- Low maintenance costs
- Assembling spirals with bolts and solar intermediates with a unique design

قدرت موتور KW (rpm 60 - 250)	ارتفاع دستگاه (C) میلیمتر	طول دستگاه (A)	عرض دستگاه (B) میلیمتر	قطر مارپیچ میلیمتر	انتقال دهنده مارپیچ یو (مدل)
بسته به طول متغیر	300	بدون محدودیت	300	180	20
بسته به طول متغیر	340	بدون محدودیت	350	230	25
بسته به طول متغیر	400	بدون محدودیت	400	280	30



## ● روتاری ولو (ایرلاک)

روتاری ولو (ایرلاک) تجهیزتی است که به مواد اجازه عبور از یک تجهیز به تجهیز دیگر با فشار هوای متفاوت را می‌دهد و مانع از انتقال فشار بین آن دو می‌گردد. روتاری ولو در خروجی دستگاه یا پایین مخزن نصب می‌شود و وظیفه بارریزی و کنترل میزان بار خروجی نسبت به بار ورودی را بر عهده دارد.



## ● ROTARY VALVE (AIRLOCK)

Rotary valve (airlock) is a device that allows materials to pass from one device to another device with different air pressure and prevents the transfer of pressure between the two, the rotary valve is installed at the outlet of the device or at the bottom of the material tank. It is responsible for loading and controlling the amount of output load compared to input load.

دور rpm	قدرت موتور KW	ارتفاع میلی‌متر	ابعاد ورودی و خروجی میلی‌متر	روتاری ولو (مدل)
40 تا 30	0.5	360	160*160	R160
40 تا 30	0.5	360	200*200	R200
40 تا 30	.75	360	250*250	R250
40 تا 30	1	360	300*300	R300

ابعاد مختلف به سفارش مشتری قابل تولید می‌باشد.

## نوار نقاله

طراحی و ساخت در دو مدل ثابت و متحرک

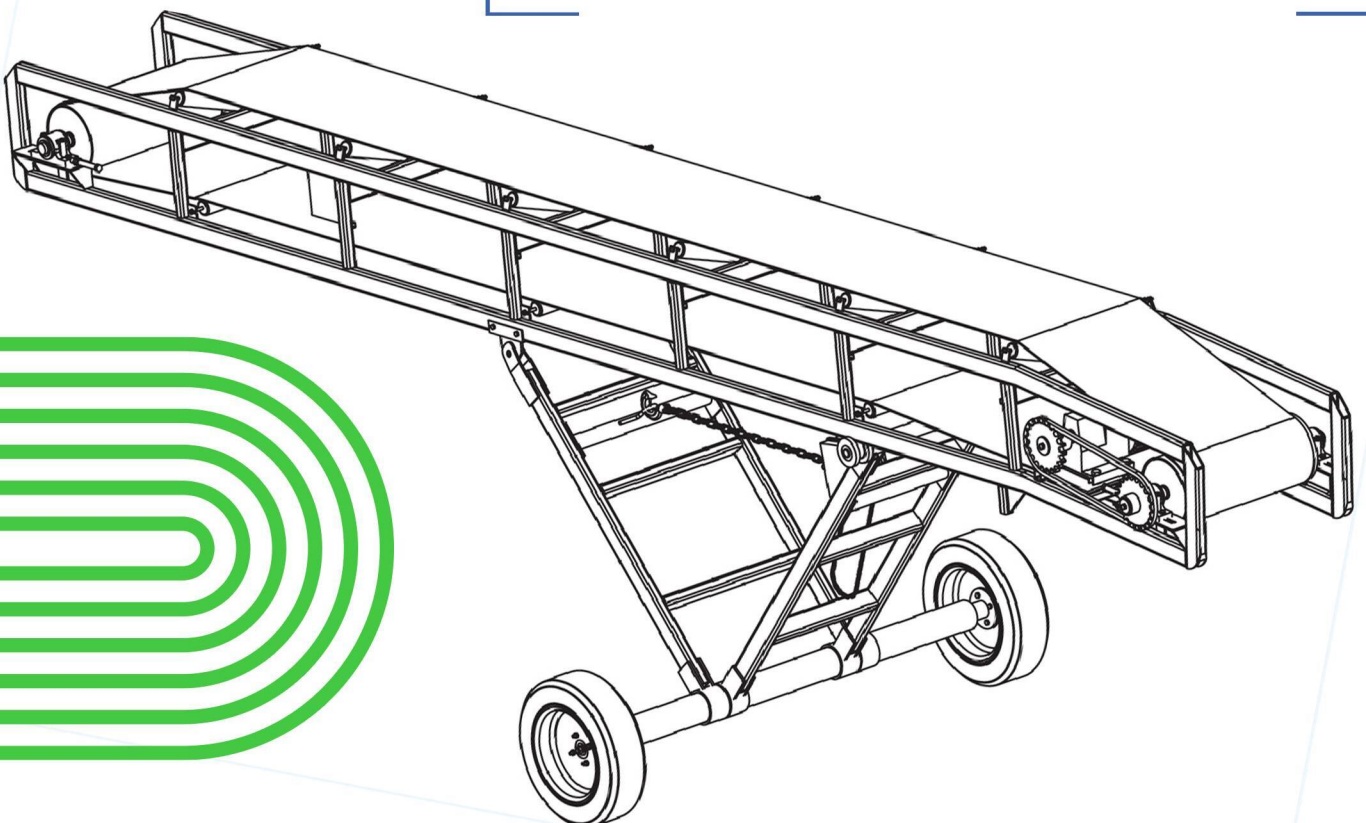
متغیر بودن عرض نوار اصلی از 30 تا 80

استفاده از نوار عاج دار یا ساده بر اساس سفارش مشتری



## CONVEYOR BELT

- Design and manufacture in two fixed and mobile models
- Variable width of the main strip from 30 to 80
- The use of toothed or plain tape based on the customer's order



☎ ۰۳۱۳۱۳۳۷۳۷۳

☎ ۰۳۱۳۱۳۳۷۳۷۴

☎ ۰۹۱۲۳۱۹۲۲۵۶

☎ ۰۹۳۸۳۱۹۲۲۵۶

📷 KARDANMACHINE.IR

🌐 WWW.KARDANMACHINE.IR

