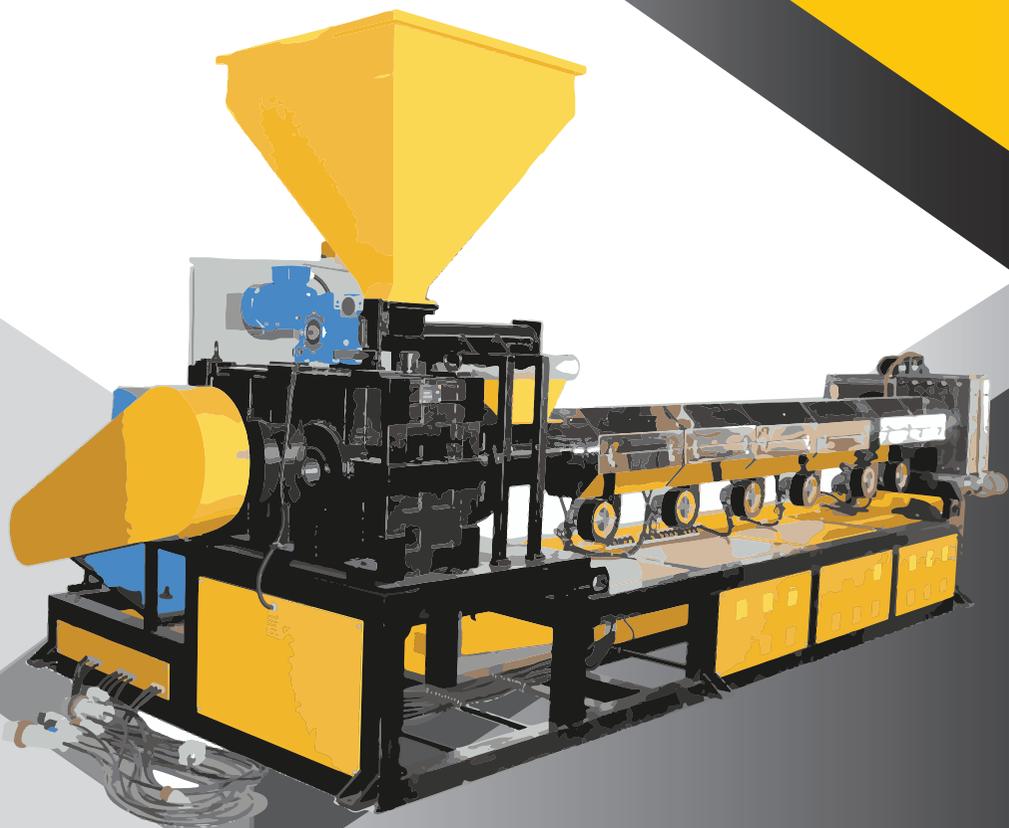




پندار پلیمر پیشرو



PENDAR  
POLYMER



تهران، اتوبان رجایی، بعد از بیمارستان هفت تیر (به سمت بهشت زهرا)، خیابان صنعت، پلاک ۲

۰۹۱۲۲۰۳۸۴۴۱ - ۰۹۱۲۵۹۳۸۳۷۸ ۰۲۱-۲۸۴۲۵۲۳۰

info@pendarpolymer.com

pendarpolymer

pendarpolymer.com  
pendarpolymer.ir

Pendar Polymer Pishro Industrial Group began its activity in the field of plastic recycling in 2004. Initially, this group used traditional machines to produce granular materials needed by plastic production workshops in its region. Relying on the knowledge and education of the founders of this industrial group in the fields of metallurgy and chemistry, extensive research was conducted to optimize the machinery used, which yielded very successful results.

In 2008, this group succeeded in receiving an establishment license from the Department of Industries and Mines and, by increasing production capacity and improving the quality of its products, expanded its market from a local area to the country. Then, in 2010, by developing export markets, it exported its products to Iraq, Afghanistan, and Pakistan.

One of the important achievements of this group is the achievement of new methods in converting waste into granules and the design and manufacture of advanced machinery in this field. With this expertise, Pendar Polymer Pishro has launched granule production workshops and washing lines in different cities in a partnership, executive management or complete transfer. So far, more than 195 industrial production units have been launched with the support of this complex in different parts of the country.

Subsequently, this complex has entered the engineering compounds market, launched its polymer compound production lines and trading unit and has taken important steps towards exporting manufactured materials.

Pendar Polymer Pishro Industrial Group has minimized investment risk for its agents and partners by providing complete support.

This support includes:

- 1- Supplying the required raw materials
- 2- Manufacturing and launching specialized machinery
- 3- Guaranteed purchase of manufactured products

We are proud to have contributed to the growth and development of the plastic recycling and engineering compounds industry in Iran and international markets with innovation, high quality and continuous support

گروه صنعتی پندار پلیمر پیشرو فعالیت خود را از سال ۱۳۸۳ در حوزه بازیافت پلاستیک آغاز کرد. این مجموعه در ابتدا با استفاده از دستگاه‌های سنتی به تولید مواد گرانولی مورد نیاز کارگاه‌های تولید پلاستیک در منطقه خود پرداخت. با تکیه بر دانش و تحصیلات مؤسسان این گروه صنعتی در رشته‌های متالورژی و شیمی، تحقیقات گسترده‌ای در راستای بهینه‌سازی ماشین‌آلات مورد استفاده انجام شد که نتایج بسیار موفقیت‌آمیزی به همراه داشت.

در سال ۱۳۸۷، این گروه موفق به دریافت مجوز تأسیس از اداره صنایع و معادن شد و با افزایش ظرفیت تولید و ارتقای کیفیت محصولات، بازار خود را از یک محدوده محلی به سطح کشور گسترش داد. سپس در سال ۱۳۸۹ با توسعه بازارهای صادراتی، محصولات خود را به کشورهای عراق، افغانستان و پاکستان صادر کرد.

یکی از دستاوردهای مهم این مجموعه، دستیابی به روش‌های نوین در تبدیل ضایعات به گرانول و طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته در این حوزه است. با این تخصص، پندار پلیمر پیشرو اقدام به راه‌اندازی کارگاه‌های تولید گرانول و خطوط شستشو در شهرهای مختلف به صورت مشارکتی، مدیریت اجرایی یا واگذاری کامل نمود. تاکنون بیش از ۱۹۵ واحد تولیدی صنعتی با حمایت این مجموعه در نقاط مختلف کشور راه‌اندازی شده است.

در ادامه، این مجموعه با ورود به بازار کامپاندهای مهندسی، خطوط تولید کامپاندهای پلیمری و واحد بازرگانی خود را راه‌اندازی کرده و گام‌های مهمی در راستای صادرات مواد تولیدی برداشته است. گروه صنعتی پندار پلیمر پیشرو با ارائه پشتیبانی‌های کامل، ریسک سرمایه‌گذاری را برای نمایندگان و شرکای خود به حداقل رسانده است.

این حمایت‌ها شامل

- تأمین مواد اولیه مورد نیاز
- ساخت و راه‌اندازی ماشین‌آلات تخصصی
- خرید تضمینی محصولات تولید شده است

ما مفتخریم که با نوآوری، کیفیت بالا و حمایت مداوم، به رشد و توسعه صنعت بازیافت پلاستیک و کامپاندهای مهندسی در ایران و بازارهای بین‌المللی کمک کرده‌ایم.

## Granulator Type 2

## گرانول ساز تیپ ۲

### Specification

### مشخصات فنی

Cylinder Length:	240 cm	۲۴۰ سانتی متر	طول سیلندر:
Gearbox:	Iranian, Helical Gear	ایرانی دنده کج	گیربکس:
Motor:	400 HP	۴۰۰ اسب بخار	الکتروموتور:
Head Material:	Hardened Steel, 40 cm	۲۵ سانتیمتر	جنس هد: فولاد سخت کار با قطر
Filter Change:	Hydraulics	هیدرولیک	تعویض فیلتر:
Heating System:	Ceramic Element	المنت سرامیکی	سیستم گرمایش:
Control Panel:	Korean, PLC or Contactor, Full Inverter	تابلو برق: کره ای، PLC یا کنتاکتور، فول اینورتر	
Production system:	Strand type	مدل رشته ای	امکان ساخت:

- ظرفیت اسمی: ۱۸۰ کیلوگرم در ساعت
- مدل - رشته ای: دارای وان خنک کننده و کاتر پنج تیغه ای یا خورشیدی

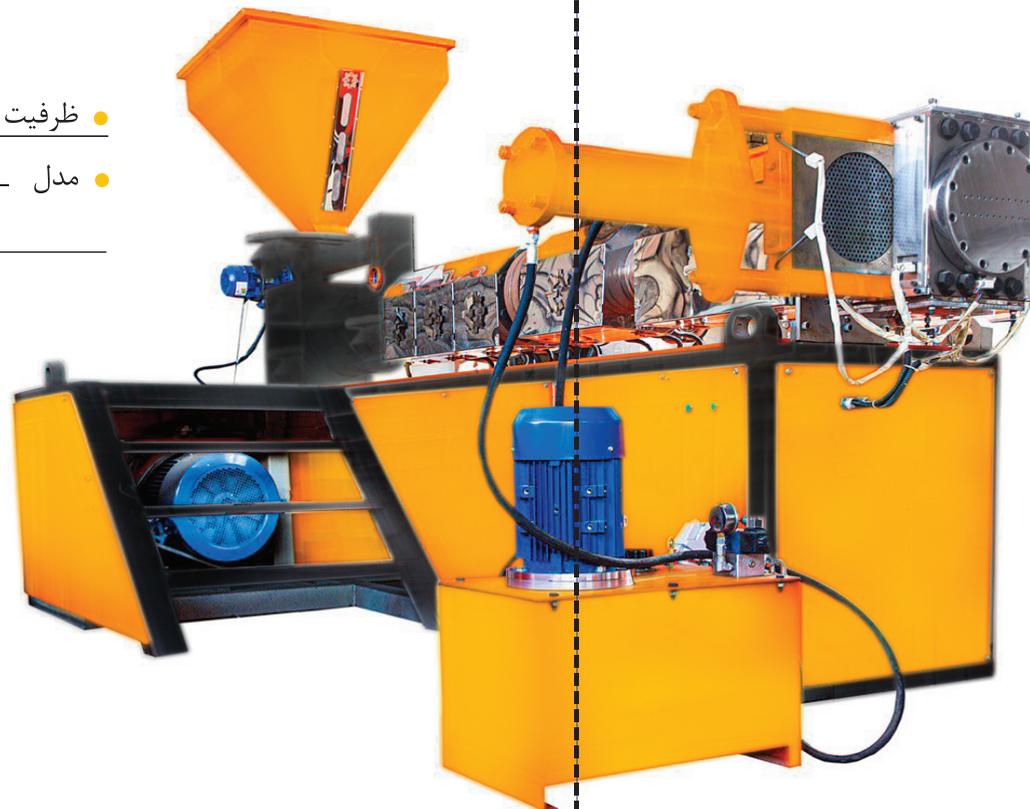
## Granulator Type 1

## گرانول ساز تیپ ۱

### Specifications

### مشخصات فنی

Cylinder Length:	240 cm	۲۴۰ سانتی متر	طول سیلندر:
Gearbox:	Iranian, Helical Gear	ایرانی دنده کج	گیربکس:
Motor:	400 HP	۴۰۰ اسب بخار	الکتروموتور:
Head Material:	Hardened Steel, 40 cm	۲۵ سانتیمتر	جنس هد: فولاد سخت کار با قطر
Filter Change:	Manual	دستی	تعویض فیلتر:
Heating System:	Ceramic Element	المنت سرامیکی	سیستم گرمایش:
Control Panel:	Korean, PLC or Contactor, Full Inverter	تابلو برق: کره ای، PLC یا کنتاکتور، فول اینورتر	
Production system:	Strand type	مدل رشته ای	امکان ساخت:



## Granulator Type 4

## گرانول ساز تیپ ۴

Specification	مشخصات فنی
Cylinder Length: 460 cm	طول سیلندر: ۴۶۰ سانتی متر
Gearbox: 330	گیربکس: ۳۳۰
Motor: 180 HP	الکترو موتور: ۱۸۰ اسب بخار
Head Material: Hardened Steel, 40 cm	جنس هد: فولاد سخت کار با قطر ۴۰ سانتیمتر
Filter Change: Hydraulics	تعویض فیلتر: هیدرولیک
Heating System: Ceramic Element	سیستم گرمایش: المنت سرامیکی
Control Panel: Korean, PLC or Contactor, Full Inverter	تابلو برق: کره ای، PLC یا کنتاکتور، فول اینورتر
Production system: Strand type, Water ring	امکان ساخت: به دو مدل رشته ای و واتر رینگ

## Granulator Type 3

## گرانول ساز تیپ ۳

Specification	مشخصات فنی
Cylinder Length: 360 cm	طول سیلندر: ۳۶۰ سانتی متر
Gearbox: 315	گیربکس: ۳۱۵
Motor: 100 HP	الکترو موتور: ۱۰۰ اسب بخار
Head Material: Hardened Steel, 40 cm	جنس هد: فولاد سخت کار با قطر ۴۰ سانتیمتر
Filter Change: Hydraulics	تعویض فیلتر: هیدرولیک
Heating System: Ceramic Element	سیستم گرمایش: المنت سرامیکی
Control Panel: Korean, PLC or Contactor, Full Inverter	تابلو برق: کره ای، PLC یا کنتاکتور، فول اینورتر
Production system: Strand type, Water ring	امکان ساخت: به دو مدل رشته ای و واتر رینگ



• ظرفیت اسمی: ۵۰۰ کیلوگرم در ساعت

• رشته ای: دارای وان خنک کننده و کاتر پنوماتیک خورشیدی

• مدل

• عدسی: واتر رینگ تمام استیل

• ظرفیت اسمی: ۳۵۰ کیلوگرم در ساعت

• رشته ای: دارای وان خنک کننده و کاتر پنوماتیک خورشیدی

• مدل

• عدسی: واتر رینگ تمام استیل

## Granulator Type 5

This machine is designed in a two-stage process for high production capacity and superior quality.

### Stage 2 Specification

مشخصات فنی مرحله ۲

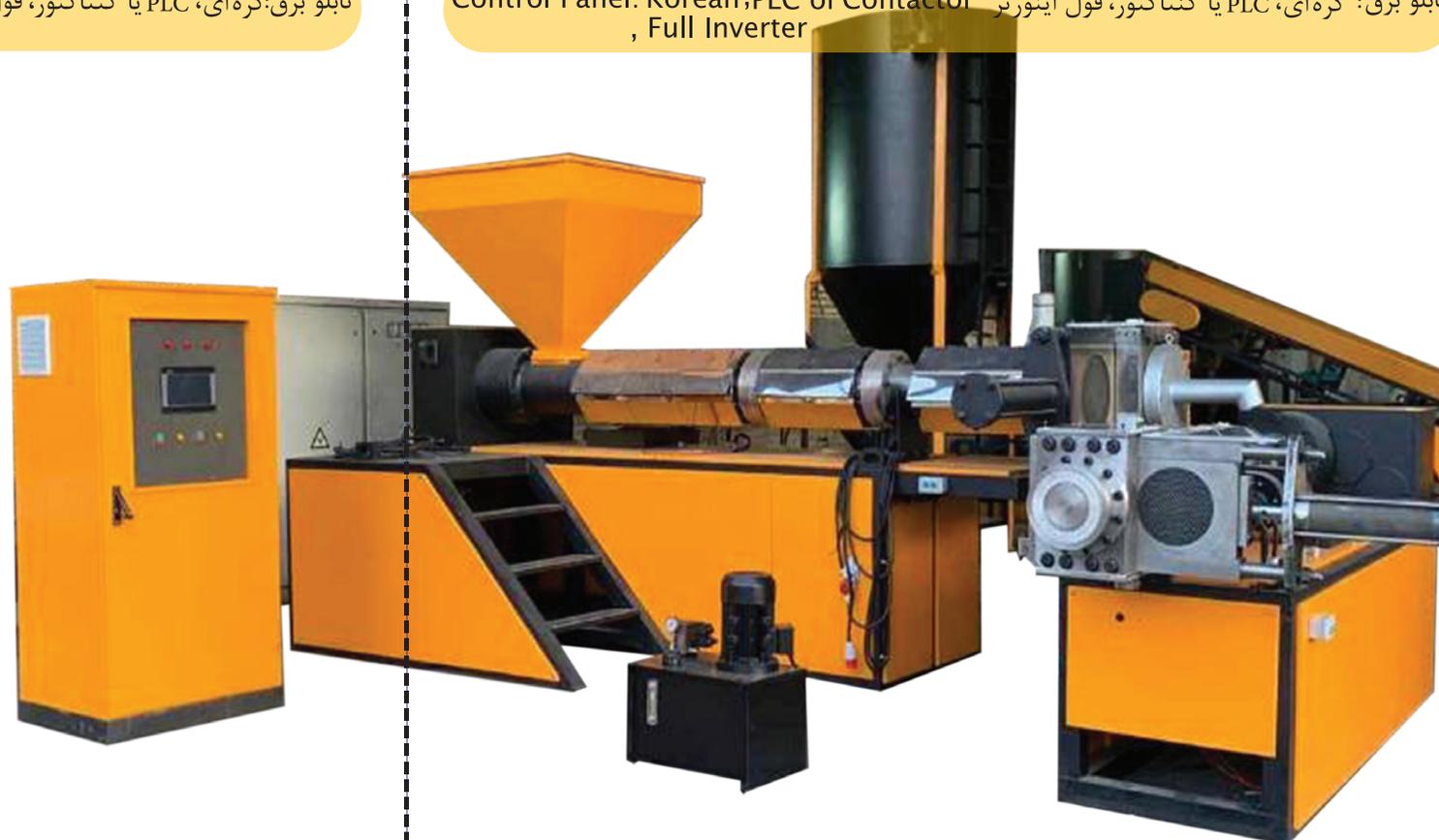
Cylinder Length:	180 cm	۱۸۰ سانتی متر	طول سیلندر:
Cylinder Diameter:	16 cm	۱۶ سانتی متر	قطر سیلندر:
Motor:	50 HP	۵۰ اسب بخار	الکترو موتور:
Head Material:	Hardened Steel, 40 cm	جنس هد: فولاد سخت کار با قطر ۴۰ سانتیمتر	
Filter Change:	Hydraulics	هیدرولیک	تعویض فیلتر:
Heating System:	Ceramic Element	المنت سرامیکی	سیستم گرمایش:
Control Panel:	Korean, PLC or Contactor, Full Inverter	تابلو برق: کره‌ای، PLC یا کنتاکتور، فول اینورتر	

• ظرفیت اسمی: ۵۰۰ کیلوگرم در ساعت

• رشته‌ای: دارای وان خنک کننده و کاتر پنوماتیک  
خورشیدی

• مدل

• عدسی: واتر رینگ تمام استیل



## گرانول ساز تیپ ۵

این دستگاه به صورت دو مرحله‌ای طراحی شده و برای تولید با ظرفیت بالا و کیفیت برتر مناسب است.

### Stage 1 Specification

مشخصات فنی مرحله ۱

Cylinder Length:	460 cm	۴۶۰ سانتی متر	طول سیلندر:
Gearbox:	330	۳۳۰	گیربکس:
Motor:	180 HP	۱۸۰ اسب بخار	الکترو موتور:
Head Material:	Hardened Steel, 40 cm	جنس هد: فولاد سخت کار با قطر ۴۰ سانتی متر	
Filter Change:	Hydraulics	هیدرولیک	تعویض فیلتر:
Heating System:	Ceramic Element	المنت سرامیکی	سیستم گرمایش:
Control Panel:	Korean, PLC or Contactor, Full Inverter	تابلو برق: کره‌ای، PLC یا کنتاکتور، فول اینورتر	

## Agglomerator Machine

This machine is used for heavy-duty polymer film processing. It is available in two different sizes: 80 cm and 90 cm widths.



## دستگاه کندور

این دستگاه برای سنگین کردن فیلم‌های پلیمری استفاده می‌شود. دستگاه در دو سایز مختلف دهانه ۸۰ سانتیمتر و دهانه ۹۰ سانتیمتر ارائه می‌شود.

### مشخصات فنی

Control panel:	Korean-made	ساخت کره	تابلو برق:
Drive motor:	40 HP	۴۰ اسب بخار	دینام دهانه ۸۰ سانتیمتر:
Drive motor:	50 HP	۵۰ اسب بخار	دینام دهانه ۹۰ سانتیمتر:
Cutter type:	sword blade or S blade	شمشیری یا S	نوع تیغه:



PENDAR  
POLYMER

## Pneumatic solar cutter

This machine is designed as one of the main components of the granulation production line and is used in the process of converting plastic strands into granulated grains.

- **Unparalleled quality solar blade** made of the best and highest quality steel, with high strength and durability.
- **Dual motor operation** ensures greater power and higher efficiency in the crushing process.
- **Composite rollers** made of steel and polyurethane for greater strength and precise performance.
- **Roller pressure adjustment** Allows precise pressure adjustment with a pneumatic system to increase efficiency and versatility.
- **High capacity** Ability to crush up to 400 kg per hour, suitable for heavy workloads.



## کاتر پنوماتیک خورشیدی

این دستگاه به عنوان یکی از اجزای اصلی خط تولید گرانول طراحی شده است و در فرایند تبدیل رشته های پلاستیکی به دانه های گرانول مورد استفاده قرار می گیرد

- تیغه خورشیدی با کیفیت بینظیر ساخته شده از بهترین و با کیفیت ترین فولاد، با مقاومت و دوام بالا
- عملکرد دو موتوره تضمین قدرت بیشتر و کارایی بالاتر در فرآیند خرد کردن
- غلطک های ترکیبی ساخته شده از فولاد و پلی اورتان برای مقاومت بیشتر و عملکرد دقیق
- تنظیم فشار غلطک ها امکان تنظیم دقیق فشار با سیستم بادی برای افزایش کارایی و تطبیق پذیری
- ظرفیت بالا توانایی خرد کردن تا ۴۰۰ کیلوگرم در ساعت، مناسب برای حجم های سنگین کاری



## Water Ring

The Water Ring system is one of the most advanced methods for crushing and producing granules. The products produced by this system are of high quality and are licensed for export to all parts of the world.

### Specifications:

- All parts are made of stainless steel, ensuring durability and high quality
- Due to the use of the Circulation system, this device has minimal water consumption and is very economical and environmentally friendly.
- With its unparalleled quality and performance, this technology is an ideal choice for leading manufacturers in the plastic recycling and polymer compounds industry.



## واتر رینگ

سیستم واتر رینگ یکی از پیشرفته‌ترین روش‌ها برای خرد کردن و تولید گرانول است. محصولات خروجی از این سیستم دارای کیفیت بالا بوده و مجوز صادرات به تمامی نقاط جهان را دارا می‌باشند

### مشخصات فنی

- تمامی قطعات از استیل ضدزنگ ساخته شده‌اند که دوام و کیفیت بالا را تضمین می‌کند.
- این دستگاه به دلیل استفاده از سیستم Circulation، دارای حداقل مصرف آب است و بسیار اقتصادی و سازگار با محیط زیست می‌باشد.
- این تکنولوژی با کیفیت و عملکرد بی‌نظیر خود، انتخابی ایده‌آل برای تولیدکنندگان پیشرو در صنعت بازیافت پلاستیک و کامپاندهای پلیمری است.

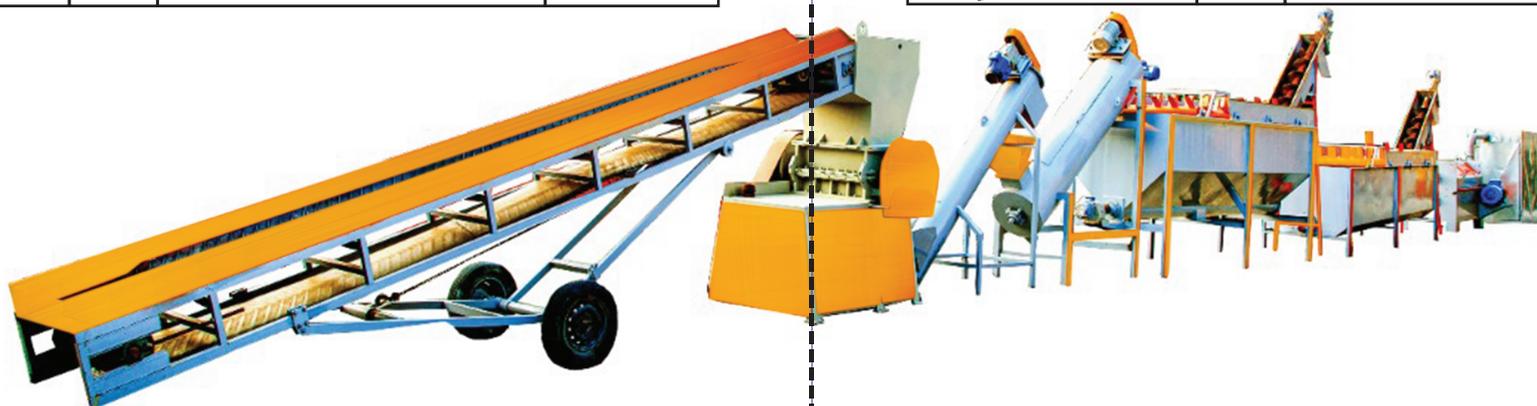
Production capacity: 700 kg/hour

● ظرفیت تولید: ۷۰۰ کیلوگرم در ساعت



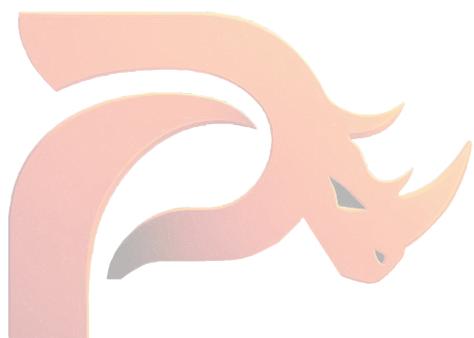
تصویر	تعداد	تجهیزات	نام دستگاه
Picture	Number	Equipment	Machine's name
	۲	دارای ۲ الکتروموتور: ۲ و ۳ اسب بخار کم مصرف در آب ضخامت ورق استیل گالوانیزه: ۳ میلی متر	طرح جدید وان روآبی لجن گیر
		With 2 electro motor: 2 and 3 HP Low Water Consumption Galvanized steel sheets thickness: 3 mm	New design floating tank sludge separator
	۱	الکتروموتور: ۳۰ اسب بخار ضخامت ورق: ۲.۵ میلی متر با توری گالوانیزه ۳ میلی متر، ۶-۱۰-۱۲ میلی متر	سانتریفیوژ افقی دور بالا
		Electro motor: 30 HP Sheets thickness: 2.5 mm with 3 mm galvanized mesh, 6-10-12 mm	High speed horizontal centrifuge
	۲	هر باکس با ۴ لوله با قطر ۱۵.۲۴ سانتی متر مجهز به دمنده باد گرم	سیستم شوتینگ باد گرم
		Each box with 4 pipes 6 inch diameter Equipped with a hot air blower	Hot air shooting system

تصویر	تعداد	تجهیزات	نام دستگاه
Picture	Number	Equipment	Machine's name
	۲	مجهز به سیستم دوش الکتروموتور: ۴۰ اسب بخار	آسیاب سنگین با دهانه ۸۰ سانتی متر
		With water shower system Electro motor: 40 HP	Heavy- duty Grinder 80 cm opening
	۲	الکترو موتور: ۵ اسب بخار ضخامت ورق: ۲ و ۳ میلی متر	شن گیر ۳ متری مورب
		Electro motor: 5 HP Sheet thickness: 2 and 3 mm	3 meter inclined stone separator
	۱	الکترو موتور: ۵ اسب بخار ضخامت ورق: ۲ و ۳ میلی متر	سانتریفیوژ مورب
		Electro motor: 5 HP Sheet thickness: 2 and 3 mm	Inclined centrifuge



## General device information chart

TYPE 5	LENGTH طول سيلندر	POWER MOTOR الکترو موتور	SCREEN CHANGER تعويض فيلتر	GEARBOX گيربکس	CAPACITY ظرفيت توليد
STAGE 1	460	180	HYDRAULICS هيدروليک	330	500
STAGE 2	180	50	HYDRAULICS هيدروليک	315	500



**P**ENDAR  
POLYMER

**P**ENDAR  
POLYMER

## جدول کلی اطلاعات دستگاه ها

	LENGTH طول سيلندر	POWER MOTOR الکترو موتور	SCREEN CHANGER تعويض فيلتر	GEARBOX گيربکس	CAPACITY ظرفيت توليد
TYPE 1	240	40	MANUAL دستی	Three axis system سه محور	180
TYPE 2	240	40	HYDRAULICS هيدروليک	Three axis system سه محور	180
TYPE 3	360	100	HYDRAULICS هيدروليک	315	350
TYPE 4	460	180	HYDRAULICS هيدروليک	330	700