

شرکت صنایع (MIC)

# MOMTAZAN

INDUSTRIAL Co. (MIC)

Designer and implementer of large industrial and mineral plants  
Manufacturer of various & agricultural industrial machinery  
Pistachio recording lines and ...

طراح و مجری کارخانه های بزرگ صنعتی و معدنی  
تولید کننده انواع ماشین آلات صنعتی و کشاورزی  
خطوط ضبط پسته و...

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

# MOMTAZAN

INDUSTRIAL Co. (MIC)

Designer and implementer of large industrial and mineral plants  
Manufacturer of various & agricultural industrial machinery  
Pistachio recording lines and ...

0912 888 6100



**دفتر مرکزی و کارخانه:**  
کرمان، کیلومتر ۵ جاده زنگی آباد  
تلفن: ۰۳۴-۳۲۷۵۲۵۰۰-۶  
فکس: ۰۳۴-۳۲۷۵۲۵۰۷  
همراه: ۰۹۱۳۱۴۱۲۴۳۵

**CENTER OFFICE & FACTORY:**  
5 th Km of Zangibad Road, Kerman, Iran  
**TEL:** +98 (34) 32752500-6  
**FAX:** +98 (34) 32752507  
**MOB:** +98 9131412435

**دفتر تهران:**  
بزرگراه همت، خیابان شیراز جنوبی  
نیش خیابان علیخانی، پلاک ۱۲  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۱۱۸۷۰-۷۸  
فکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۱۸۶۹

**TEHRAN OFFICE:**  
No.12, Alikhani St, Southern of Shiraz Ave  
Hemmat Highway, Tehran, Iran  
**TEL:** +98 (21) 88611870-78  
**FAX:** +98 (21) 88611869

[www.momtazan.com](http://www.momtazan.com) | [info@momtazan.com](mailto:info@momtazan.com)



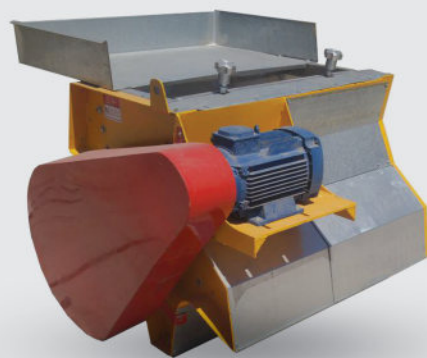


**خوشه گیر**  
این دستگاه قبل از چرخ لاستیکی قرار می گیرد و پسته توسط بالا بر به داخل دستگاه هدایت شده و دستگاه عمل جدا سازی پسته را از خوشه انجام می دهد و پسته دانه شده به داخل چرخ لاستیکی و خوشه و برگ را به بیرون دستگاه انتقال می دهد این دستگاه در ظرفیتهای مختلف ۳ تن و ۶ تن قابل تولید می باشد.

### Bunch Removing

This machine is used for removing bunches from the fresh product. The product which comes from the orchard is usually in bunches, so this machine is necessary for removing bunches and sticks from the main product. The output of this machine will enter the hulling machine. In the next stage for a 6 ton model the hull and small bunches are removed by a helical drum. This helical drum also moves the product forward while removing the trash from it.

MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION برق Kw
3 TON	2000-3000	380	180	90	150	2/2
6 TON	5000-6000	1000	300	170	210	4/4



### چرخ پسته پوست کن (مدل کرگدن)

این دستگاه در ابتدای خط فرآوری پسته قرار می گیرد و وظیفه پوست گیری پسته تازه را بر عهده دارد و این فرایند توسط پیچ های تعبیه شده بر روی تویی استوانه ای صورت می گیرد. طراحی دستگاه به نحوی است که عمل تعویض پیچ ها به سهولت صورت می پذیرد و همچنین قابلیت طراحی در ظرفیتهای مختلف را دارد.

### Pistachio Hulling Machine (Kargadan Model)

This machine is used for hulling the fresh product. The pistachio is peeled with some screws in horizontal cylinder. The screws are change very simple and quickly.

MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION برق Kw
14T	2000-3000	550	135	120	105	4
18T	4500-6000	650	170	120	105	5/5



### چرخ پسته پوست کن (مدل لاستیکی)

این ماشین برای پوست گیری پسته تازه مورد استفاده قرار می گیرد. فرآیند پوست گیری در این ماشین با استفاده از چند تویی با روکش لاستیک می باشد که پس از عبور پسته از بین تویی های لاستیکی و در اثر اصطکاک و مالش پوست پسته جدا می گردد. پسته های پوست شده وارد قسمت نخاله گیر دستگاه شده و در این قسمت پسته هایی که توسط چرخ پسته پوست کن پوست نشده اند پوست گیری و نخاله ها نیز توسط یک استوانه استیل جدا می گردند.

### Pistachio Hulling Machine

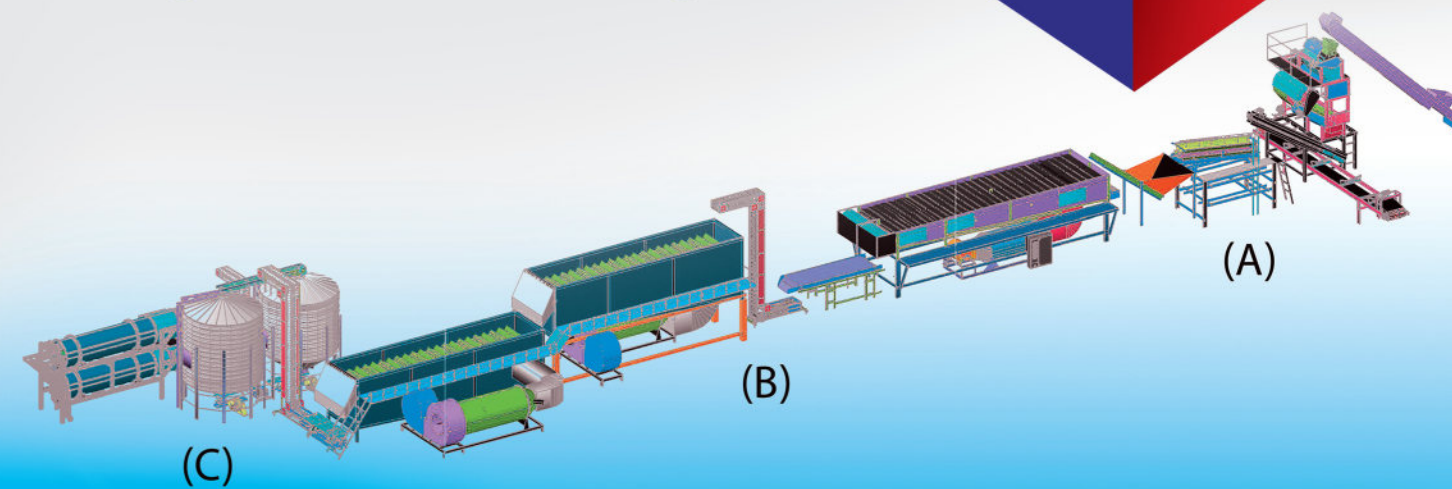
This machine is used for hulling the fresh product. The principle is that by rubbing the product between two rubber drums, with different speeds, the product's hull will be removed. In the next stage of this machine the hull and small bunches are removed by a helical drum. This helical drum also moves the product forward while removing the trash from it.

MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION برق Kw
6 TON	4000-6000	1400	290	170	140	4.4

**MOMTAZAN**  
INDUSTRIAL Co. (MIC)

## ترمینال ضبط پسته

### Hulling Pistachio Processing Line



- Pistachio Processing Line HL 3000 RW
- Continuous Moving Drier CMD 8000 Model
- Storage And Sorting Line

- A ترمینال فرآوری پسته مدل: HL 3000 RW
- B ترمینال خشک کن پیوسته مدل: cmd 8000
- C ترمینال ذخیره سازی و جداسازی

MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	میزان مصرف / CONSUMPTION			
					POWER برق Kw	WATER آب M <sup>3</sup> /hr	NATURAL GAS گاز M <sup>3</sup> /hr	DIESEL گازوئیل Kg/hr
HL3000MD	2000-3000	3500	500	600	31	1/5-3	20-40	25-50
HL6000MD	4000-6000	4000	700	600	50	1/5-3	20-40	25-50





MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION میزان مصرف (kw)
TWO STAGE	1000-2000	900-600	200	120-220	220	2/75
ONE STAGE(P)	1000-2000	200-400	150	130-230	150	1/75
ONE STAGE(S)	1000	450	230	180	120	0/75



MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION برق (Kw)
3 TON	1500-3000	1100	670	115	95	1/5
6 TON	4500-6000	1950	810	215	125	2/2

## گوگیر

این دستگاه در خط فرآوری پسته تر برای جداسازی پسته بدون پوست از پوست دار و نیمه پوست مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه در ۳ مدل دوقلو با تویی آلومینیوم، سر رطوبت گیر با تویی استیل و گوگیر انتهایی با تویی استیل برای کاربرد های مختلف طراحی و تولید می شود. سیستم جداسازی این دستگاه بر اساس اصطکاک می باشد.

## Stick tight Separator

This machine separates hulled pistachios from unhulled pistachios. Pistachios are separated in this machine by the difference in their friction. This machine is offered in different types and capacities.

## رطوبت گیر

پسته ها پس از عبور از دستگاه های شستشو و حوض آبی ( در برخی از خطوط فرآوری) جهت رطوبت گیری وارد این دستگاه می شود رطوبت سطحی پسته و مقداری از رطوبت درونی آن با دمیدن هوای گرم به داخل محصول گرفته می شود. هوای گرم مورد نیاز توسط دستگاه هیتر و فن مربوطه تامین می شود. پسته ها ضمن عبور از این دستگاه و حرارت دیدن تا حدی خندان تر می شوند و در نتیجه از رویت بهتری برخوردار می گردند. سیستم حرکت پسته ها در این دستگاه به نحوی است که پسته کاملاً زیر و رو می شود و هم زدن باعث خشک شدن یکنواخت پسته ها در طول مسیر می شود. این دستگاه در دو ظرفیت مختلف طراحی و تولید می شود.

## Pre - Drier

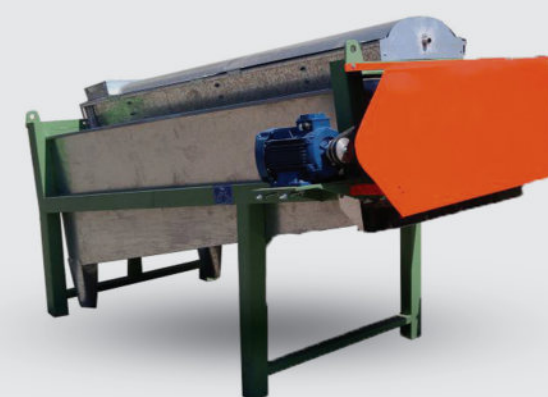
This machine is used for pre-drying the product which has been washed before and the water absorbed will be evaporated here. Because the time is short it will not dry the product completely. The hot air needed is produced by a heat exchanger which works with gas or diesel. This machine is offered in two capacities. The most important point in this machine is that the product is continuously mixed and stirred, so we will have a very homogenous pre-dried product. The entire contact surface in this machine is made from stainless steel and poly amid.



MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION مصرف برق (Kw)
AIR LEG	1200-3000	300	150	120	250	3



MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER برق (Kw)	WATER آب (Lit/h)
HUP	2000 - 4000	800	170	170	210	5/5	1-2



MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER برق (Kw)	WATER آب (Lit/h)
SINGLE	1500-3000	600	300	100	170	0/75	1/5-3
DOUBLE	4500-6000	1000	300	150	170	1/5	3-6

## پوک و آشغالگیر

این دستگاه در خط فرآوری پسته مورد استفاده قرار می گیرد و وسیله فشار هوا پسته های پوک و همچنین آشغالهایی از قبیل پوست و خورده خوشه هایی را که قاطی پسته ها می باشند از پسته های سنگین جدا نموده و به خارج از دستگاه منتقل می نماید. این دستگاه در دو مدل مخصوص پسته تر و خشک تولید می شود.

## Air Leg

The main function of this machine is to remove the blank pistachio and trash from the heavy ones with the help of Air. The blank pistachio will be floated and exited from the side of the machine. The heavy and good product will be out from the other side of machine.

## کرک پوست کن

پسته کال، که توسط دستگاه پسته پوست کن پوست نشده است، به وسیله دستگاه کرک پوست کن با استفاده از آب و نیروی گریز از مرکز پوست می شود.

## Hulling Unripen Pistachio

After the product exits the hulling system, there is some unripen pistachio and they must be peeled so they will be entering the hulling unripen machine to be hulled them. The pistachio is peeled with screw and water.

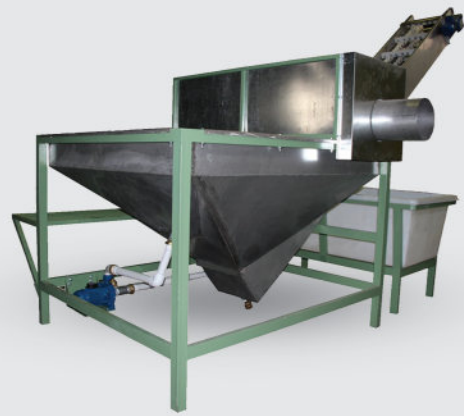
## سیستم شستشو

بعد از خروج پسته تر از دستگاه پوست گیر و کرک پوست کن، پسته جهت شستشو وارد دستگاه شستشو می گردد. این دستگاه از یک استوانه استیل تشکیل شده ، پسته توسط مارپیچ های تعبیه شده بر روی تویی به جلو حرکت می کند و در طول مسیر توسط نازل هایی که در بالای دستگاه قرار دارند عمل شستشوی پسته صورت می گیرد. دستگاه شستشو علاوه بر عمل شستشو ، کار جداسازی پوست های ریز داخل پسته را نیز انجام می دهد. این دستگاه در دو نوع تک و دوقلو برای ظرفیت های مختلف تولید و ساخته می شود.

## Washing System

After the product exits the hulling system it will enter the washing system to be washed. While being washed small bits of hull will be also removed from the product. This machine is design so it can reduce the water consumption. For this purpose, a Helical drum is used, while the product is washed with some sprayers it is moved forward and also stirred so the washing efficiency increases.





MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION برق Kw
FT	1500-3000	700	500	200	300	39



MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION برق Kw
FIVE SIZE	1000	1250	630	130	160	2.2
OVER SIZE	1000	400	190	110	115	0.55



MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION برق Kw
SS1000	800-1000	1600	600	170	240	2.24
SS500	400-500	1200	650	128	240	1.49
SS200	150-200	710	490	90	170	1.49

## حوض آبی

این دستگاه قبل از رطوبت گیر قرار گرفته و عمل جداسازی پسته پوک از مغزدار توسط آب انجام می شود. پسته های پوک که سبک هستند به روی آب آمده و توسط یک ماریج جمع آوری و به خارج دستگاه هدایت می شوند و پسته های سنگین در کف تانک ته نشین می شود و توسط یک نوار بالابر زنجیری پلی اتیلن بالا رفته و به دستگاه بعدی منتقل می شوند.

### Water Floating Tank

After the product exits washing system it enters this machine and the output goes to the pre-drier.

The main function of this machine is to remove the light products from the heavy ones with the help of water. The light product will float on top of water and will exit from the side of the machine with the help of screw conveyor, but the heavy and good product will be taken out from the bottom of the tank with the help of a polyethylene chain conveyor.

## غربال

این دستگاه در ترمینالهای پسته خشک مورد استفاده قرار می گیرد و پسته ها را به صورت خطی از ریز به درشت جدا می کند و دارای ۴ خروجی پسته و یک خروجی خاک می باشد. ورقهای روی غربال به سیستم متحرک مجهز می باشد و در مدت زمان حدود ۲ دقیقه می توان ورق روی غربال را تعویض کرد و همچنین دستگاه به سیستم بازکننده سوراخ ورقها مجهز می باشد و پسته داخل سوراخها گیر نمی کند. این دستگاه با ظرفیت مختلف قابل تولید می باشد.

### Screen Size Separator

This machine used for separating different size pistachio from each other. This machine separated pistachios in different size with using different perforated plate and the pistachios move to forward by vibration.

## خندان جداکن

این دستگاه برای جدا کردن پسته های دهان بست از دهان باز مورد استفاده قرار می گیرد. پسته ها پس از عبور از قیف وارد استوانه دواری که داخل آن سوزنهای مخصوصی تعبیه شده می شوند و در طی عبور از طول استوانه پسته های دهان باز توسط سوزنهای دیواره استوانه چسبیده و به بالامی روند و در آنجا توسط پاروهای مخصوص به داخل نوار نقاله هدایت شده و از دستگاه خارج می شوند و پسته های دهان بست هم پس از عبور از طول استوانه به خارج از دستگاه هدایت می شوند این دستگاهها در مدلهای مختلف و ظرفیتهای مختلف قابل تولید می باشد.

### Split Separator

This machine is used for separating open mouth pistachios from close mouths. This machine includes a big rotating cylinder that some special needle belts installed in it. While feeding the drum, the open mouth pistachios are carried on by the needles and then fall in a belt conveyor by a brush but the closed pistachio because they cannot be caught by needles, they will go out of the end of machine.



MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER برق Kw	DIESEL گازوئیل Lit/h	GAS گاز طبیعی m3/h
گازی	300.000	450	350	100	150	5/7	-	25-54
گازوئیلی	300.000	650	300	250	150	7/5	40-20	-



MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER CONSUMPTION برق Kw
AF	800-1000	1000	460	110	160	7/5

## هیتر

این دستگاه هوای گرم را برای دستگاه های رطوبت گیر، خشک کن و برشته کن جهت رطوبت گیری، خشک و برشته کردن پسته تامین می کند. بر اساس نوع سوخت در دسترس و با استفاده از مشعلهای گاز سوز و گازوئیل سوز در دو نوع گازی و گازوئیلی ساخته می شود. در دستگاه برشته کن پسته، بدلیل احتیاج به هوای داغ از نوع گاز سوز آن استفاده می شود. اساس کار این دستگاه انتقال حرارت از یک کوره که بوسیله مشعل داغ شده و توسط یک فن، هوا از روی کوره مذکور عبور کرده و تولید هوای گرم می نماید. میزان حرارت هوای خروجی بوسیله ترموستات که فرمان روشن و خاموش شدن مشعل را صادر می نماید، قابل تنظیم می باشد.

### Heat Exchanger

This machine produces hot air, and is used in several processing machines such as pre-Dryer, Dryer, Roasting line. Heat exchanger works with natural Gas or Diesel. This machine is offered in two capacities  
1-250/000 kcal/h,  
2- 300/000 kcal/h  
The heat produced by a Burner is converted and carried out by a fan.  
The output temperature is adjustable by a thermostat.

## حوض خشک

این دستگاه قابلیت استفاده در خط فرآوری پسته تر و خشک را دارد و توسط هوا و لرزش پسته های پوک و نیم مغز از پسته های مرغوب جدا شده و این دستگاه قابلیت انجام کارهای زیر را دارد.

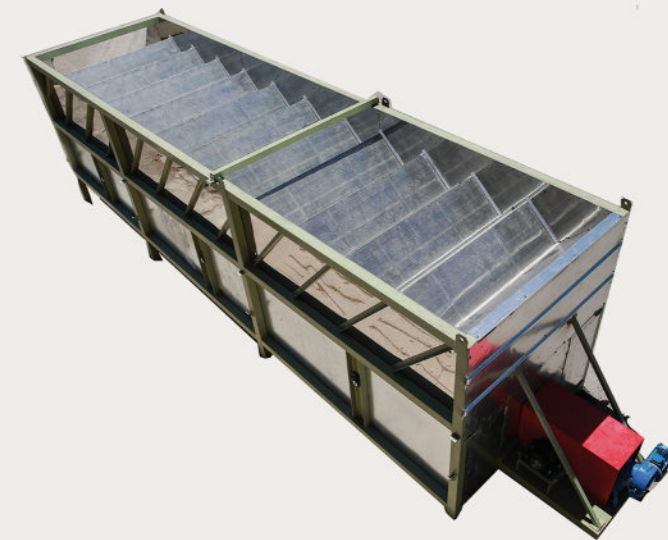
- ۱- جداسازی گرد و خاک و ذرات ریز داخل پسته .
- ۲- جداسازی پسته های ریز و نامرغوب .
- ۳- جداسازی پسته های پوک و نیمه مغز .
- ۴- جداسازی سنگ و اجسام سنگین در بعضی از مدلها .

### Air Flow Float Tank

The main function of this machine is to remove the light and blank pistachio from the heavy ones with the help of Air. The blank pistachio will be floated and exited from the side of the machine. the heavy and good product will be out from the end machine. Also, this machine separate tiny pistachio, dust and trash from good pistachio.



این دستگاه در ترمینال پسته تر مورد استفاده قرار می گیرد و پسته در این دستگاه بطور کامل خشک شده و آماده سیلو کردن می باشد. سیستم تخلیه در این خشک کن بصورت تخلیه کامل می باشد و سطح تماس پسته با شانه ها و بدنه کاملا استیل بوده و دور این دستگاه قابل تنظیم بوده و می توان با تغییر دور مدت زمان حرارت دادن پسته را در دستگاه تغییر داد. هوای گرم این خشک کن توسط یک هیتر گازوئیل سوز تامین می شود.



**Drier**

This machine is used to dry the fresh product completely. The system used in this drier is a complete-discharging system. The hot air needed for drying and it is produced by a heat exchanger which works with gas or diesel.

The most important point in this machine is that the product is continuously mixed and stirred, so we will have a very homogenous dried product.

The entire contact surface in this machine is made of stainless steel and poly amid and the speed is adjustable.

MODEL مدل	CAPACITY ظرفیت (Kg/h)	WEIGHT وزن (Kg)	LENGTH طول (Cm)	WIDTH عرض (Cm)	HEIGHT ارتفاع (Cm)	POWER برق CONSUMPTION Kw
8-1	1000-2000	1700	900	115	177	0/75
8-2	2000-3000	4200	900	216	240	1/5

**گواهینامه ها / Certificate**



حوض خشک کن



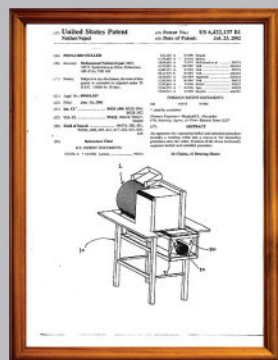
گوگیر



سیستم همزن  
دستگاه خشک کن



پوک آشفالگیر



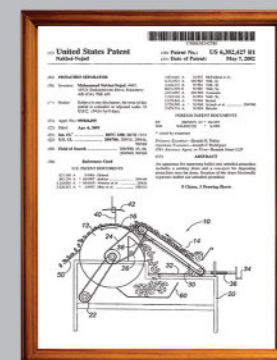
چرخ پسته پوست کن



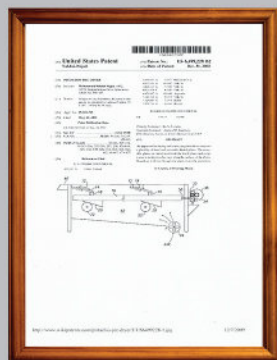
چرخ پسته پوست کن



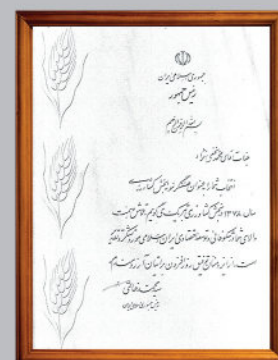
گوگیر انتهایی



گوگیر انتهایی



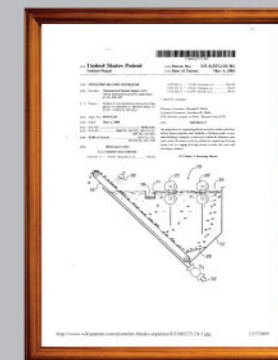
رطوبت گیر



صنعتگر نمونه از  
طرف خاتمی



چرخ پسته پوست کن کرگدن



حوض آبی



**با سرمازدگی مقابله کنید.**

دستگاه تولید باد ممتازان، در ارتفاع مناسب از سطح زمین نصب می گردد که هوای گرم را از ارتفاع بالا به داخل باغ یا مزرعه هدایت می کند و محصولات کشاورزی را از سرمازدگی نجات می دهد. هر کدام از این دستگاه ها قادر است ۵ تا ۷ هکتار باغ یا مزرعه را از سرمازدگی حفظ کند. این دستگاه بطور اتوماتیک روشن و خاموش می گردد.

**Wind Machine :**

We produce another type of related machine named Wind Machine which prevents frostbite of sprouts and fresh bunch of Pistachios. This is one of the important machines in the agricultural industry is wind machine which MIC has got the appropriate capability to design and manufacture it. This machine is placed in the suitable height (16m) above the ground to steer the hot air from the higher level to down. This process keeps fruits from being frostbitten, as a result. This device has been equipped by a thermal controller to turn on and off automatically.

Machine Specifications: Power: 180 HP / Coverage Area: 5 to 7 Hectares / Blade Diameter: 6.5 M