

# تینا صنعت

مشاوره ، طراحی و اجرای خط تولید تمام مکانیزه خوراک دام  
و طیور با ظرفیت های مختلف



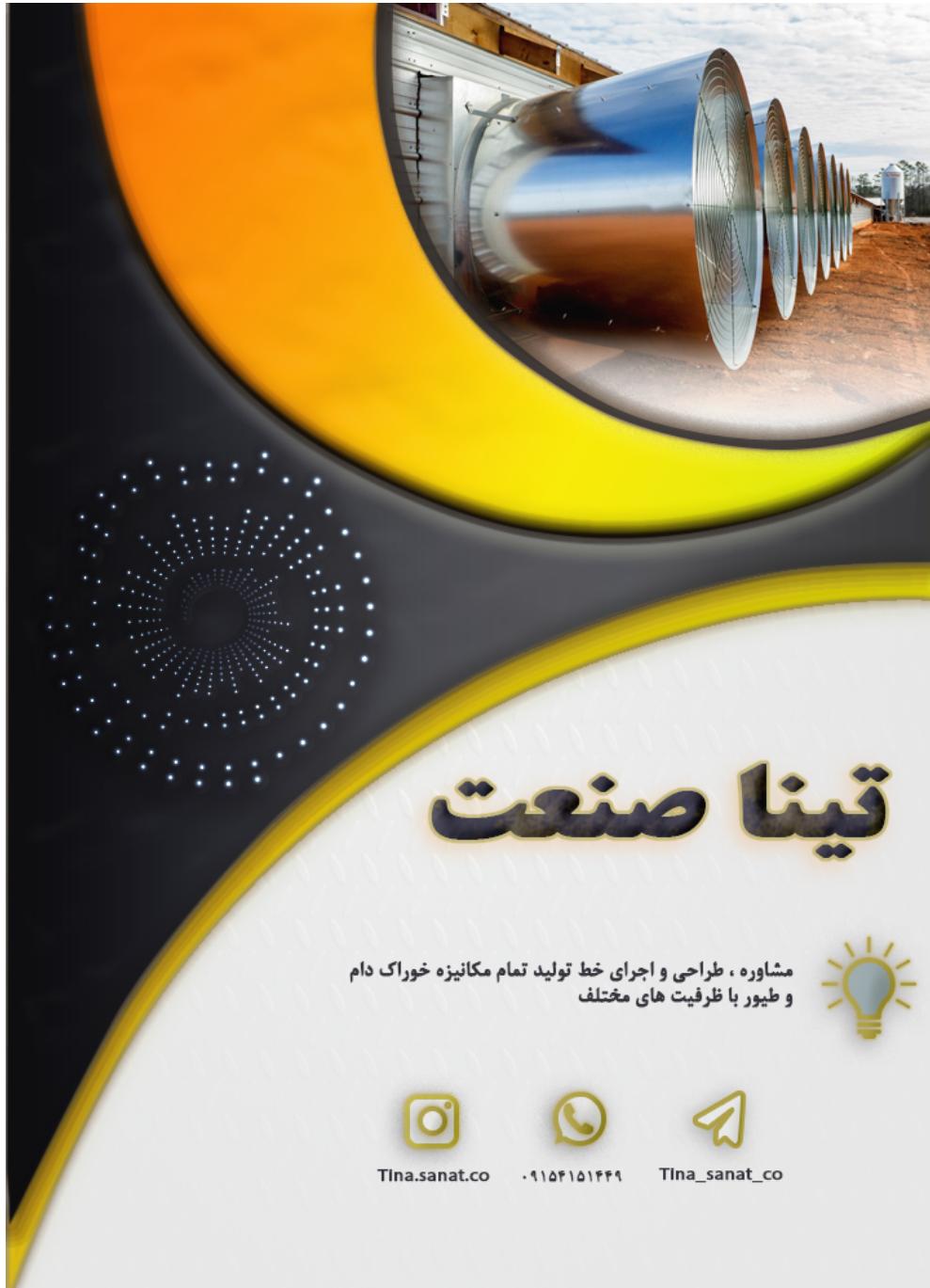
Tina.sanat.co



۰۹۱۵۴۱۵۱۴۴۹



Tina\_sanat\_co



# قفس مرغ تخمگذار

## Layer cage

### Semi automated A type cage

- ▶ Feed distribution and manuer collection is automated in this cages
- ▶ Rail and wagon system is used to feed distribution and the wagon placed on the rail
- ▶ Water supply system is also automated and done by nipple
- ▶ manuer belt or electric shovel is used to collecting manuer



### Tecnichal specifications

- Cage's material: Hot galvanized satinless wire
- Feeding system's material: Plastic or hot galvanized sheet
- Hank's material: Iron
- Cell capacity: 6 pcs bird
- Number of nipples in each cage: 2
- Cell's dimentions: 50 x 50 cm
- Width of cage: 190cm
- Egg collection: outside of the cage
- Space provided for each bird: 416cm
- Distance between legs: 1m

### قفس منبری نیمه اتومات

- ▶ در این نوع از قفس توزیع دان و جمع آوری کود به صورت نواعات می باشد
- ▶ برای توزیع دان از سیستم ریل و واکن استفاده شده و واکن توزیع دان بر روی ریل قرار می گیرد.
- ▶ سیستم آبرسانی نیز به صورت اتومات و توسط نیپل صورت می پذیرد
- ▶ برای جمع آوری کود نیز از نوار کوکوش یا استفاده می گردد



### مشخصات فنی

- جنس قفس : مفقول گالوانیزه گرم ضد زنگ
- جنس داشبوری : ورق گالوانیزه گرم یا پلاستیک
- جنس کلاف : آهن
- ظرفیت هر سلوول : ۶ قطعه مرغ
- تعداد نیپل در قفس : ۲
- ابعاد سلوول: ۵۰×۵۰ سانتیمتر
- عرض قفس : ۱۹۰cm
- جمع آوری تخم : بیرون از قفس
- فضای تامینی به ازای هر پرنده: ۴۱۶ سانتیمتر مربع
- فاصله پایه ها: ۱ متر

## قفس باتری اتومات

این قفس ها از جدید ترین و مدرترین نوع قفس های مرغ تخمگذار محسوب می گردند که قرقیت نگهداری مرغ در هر سالان را نسبت به قفس های منبری تا ۳ برابر افزایش می دهد

### automated battery cage

- ▶ These cages are considered to be the newest and most modern type of layer cages, which increase the capacity of birds in each house up to 3 times compared to A type cages.



### Technical specifications

Cells and meshes made of hot stainless galvanized wire  
In this cages feeding system's material is hot galvanized sheet  
Cell's dimentions: 60 x 60 cm  
Space for each hens: 400cm<sup>2</sup>  
Number of floors: 3-8  
Height of each floor to next floor: 60cm  
Number of birds in each cell: 9  
Total width: 154cm

### مشخصات فنی

سلول ها و توری ها از مفتول گالوانیزه گرم و پندز نگ ساخته شده است  
دانخواری نیز در این نوع از قفس از جنس ورق گرم گالوانیزه می باشد  
ابعاد هر سلول ۵۰x۶۰  
فضا برای هر سر مرغ: ۴۰۰ سانتیمتر مربع  
تعداد طبقات: ۳ تا ۸  
ارتفاع هر طبقه تا طبقه بعد: ۶۰  
تعداد مرغ در هر سلول: ۹  
عرض کلی: ۱۵۴ سانتیمتر



## دانخوری بشقابی Pan feeding system

### Specifications

- Distribution of the feeds evenly along the houses
- Usable for day old chickens up to end of rearing period
- Easy bird access to the feeds
- Preventing feed wastage because of suitable edge
- Easy washing

### ویژگی ها

- توزیع دان به صورت یکنواخت در کل سالن
- استفاده از سیستم حتی از یک روزگی جوجه تا انتهای دوره پرورش
- دسترسی آسان پرنده به خوارک
- عدم آودگی و پرت دان به دلیل لبه مناسب
- شستشوی آسان



### Technical specifications

- Hopper's capacity: 100 kg
- Maximum line length: 100 m
- Tube's diameter: 45 mm
- Pan material: polypropylene
- Pan diameter: 33 cm
- Height of pan edge: 5 cm
- Engine power: 1 hp
- Number of pans in each 4 meter tube: 5 pieces
- Number of chickens / pans: 50-80 pieces

### مشخصات فنی

- ظرفیت هاب: ۱۰۰ کیلوگرم
- حداکثر طول خط: ۱۰۰ متر
- قطر لوله: ۴۵ میلیمتر
- جنس بشقاب: پالی پروپیلن
- قطر بشقاب: ۳۳ سانتیمتر
- ارتفاع لبه بشقاب: ۵ سانتیمتر
- قدرت موتور: ۱ اسب بخار
- تعداد بشقاب در هر لوله: ۵ عدد
- تعداد مرغ / بشقاب: ۵۰-۸۰ عدد



# آبخوری Water supply

- Fresh and clean water is constantly available to the bird.
- It is the most hygienic method and can be easily cleaned.
- Due to heightadjustability, it can be used from day one.
- Ability to move the lines to empty the chicken and washing

آب تازه و تمیز پیوسته در دسترس پرندگان قرار دارد.  
پهداشته ترین روش بوده و براحتی قابل نظافت و شستشو می باشد.  
با توجه به قابلیت تنظیم ارتفاع از یک روزگاری قابل استفاده می باشد.  
امکان جابجایی خطوط جهت تخلیه مرغ و شستشو



## Technical specifications

- Nipple water supply with 360 degree movement in all-directions makes water easily available to chickens and hens.
- Flow rate: 80 (ml / min)
- Number of chickens / nipples: 15-16
- Nipple distances: 25-33 cm
- Diameter of galvanized supporter tube: 28 mm
- UPVC pipe: square or round
- Distances between drinking lines: 2.5-3.5
- Maximum line length if the pressure regulator is at the start of the line: 70m
- Maximum line length if the pressure regulator is in the middle of the line: 120m

## مشخصات فنی

- آبخوری نیبل با حرکت ۳۶۰ درجه در تمامی جهات آب را براحتی در دسترس مرغ و جوجه قرار می دهد
- وزن آبدهن: ۸۰ (ملی لیتر/دقیقه)
- تعداد مرغ / نیبل: ۱۵-۱۶ سانتیمتر
- فوامل نیبل: ۲۵-۳۳ سانتیمتر
- قطر لوله نگهدارنده گلوازیزه: ۲۸ میلیمتر
- اوله UPVC: مریخ یا گرد
- فوامل بین خطوط آبخوری: ۲.۵-۳.۵ متر
- حداکثر طول اوله اگر فشارشکن در ابتدای خط باشد: ۷۰ متر
- حداکثر طول اوله اگر فشارشکن در وسط خط باشد: ۱۲۰ متر



# هواکش Ventilator

## Technical specifications

- Made of light weight and completely standard.
- Can be used in poultry farms and greenhouses
- 50% reduction in electricity consumption

## ویژگی ها

- از وزنی سبک و کاملا استاندارد ساخته شده است.
- قابل استفاده در مرغداری ها و گلخانه ها
- کاهش ۵۰٪ مصرف برق



## Technical specifications

- Body Material: thermal galvanized
- Butterfly material: steel
- Damper technology: centrifugal

## مشخصات فنی

- جنس بدنه: گالوانیزه گرم
- جنس پروانه: استیل
- تکنولوژی دمپر: گردی از مرکز

قطر پروانه Butterfly diameter (Cm)	خروجی هوای Air outlet (m³/h)	دور در دقیقه Round per min (RPM)	آمپر Amper (A)	قدرت موتور Engine power (kw)	ولتاژ Voltage (V)	مدل / Model /
91	18000	1400	1.3	0.4	380	هواکش VelIntilator 100
127	42000	1400	2.9	1.1	380	هواکش VelIntilator 140



# هیتر Heater

- Low fuel consumption (100% efficiency)
- Has an indoor thermostat
- Fresh and clean air without pollution
- Easy maintenance

- مصرف سوخت پایین (۱۰٪ بازدهی)  
 دارای ترمومتر داخل سالن  
 هوای تازه و تمیز بدون اودگی  
 تعمر و نگهداری آسان



Technical specifications

مشخصات فنی

دوگانه Hybrid 100000	گازی Gas heater 100000	گازی Gas heater 50000	گازوئیلی Diesel heater 100000	گازوئیلی Diesel heater 50000	مدل / Model /
Gasoline-Gas	Gas	Gas	Gasoline	Gasoline	سوخت مصرفی Fuel consumption
10 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	میزان مصرف Consumption
100000 (kcal/h)	100000 (kcal/h)	50000 (kcal/h)	100000 (kcal/h)	50000 (kcal/h)	ظرفیت گرمایی Thermal capacity
1000-4000 m <sup>3</sup>	1000-4000 m <sup>3</sup>	450-650 m <sup>3</sup>	1000-4000 m <sup>3</sup>	450-650 m <sup>3</sup>	فضای قابل گرم کردن Heatable space
7000	7000	3500	7000	3500	میزان هوازی Aeration rate
0.55kw	0.55kw	0.22kw	0.55kw	0.22kw	برق مصرفی Power consumption
154 x 60 x 55 cm	154 x 60 x 55 cm	100 x 31 x 50 cm	154 x 63 x 75 cm	100 x 31 x 50 cm	ابعاد دستگاه Device dimentions
71 kg	70 kg	26 kg	68 kg	26 kg	وزن همراه پایه Weight with legs

# پد سلولزی Cellulose Pad

## specifications

- Stagnation and no drop in height due to stronger and more regular structure
- Easy to install, wash and maintain due to high static properties
- No transmission of harmful bacteria in the cooling space
- Less power consumption due to low pressure drop in wet state
- Higher wettability and absorption due to better raw materials.
- Low sedimentation rate due to constant water movement
- 30% cooler during the seasons

## ویژگی ها

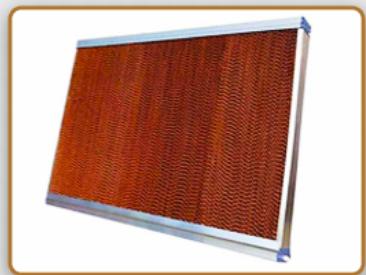
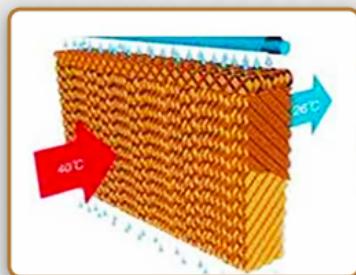
- ایستایی و عدم افت ارتفاع به دلیل ساختار حکم و منظم تر
- نصب، شستشو و نگهداری آسان به دلیل خاصیت ایستایی بالا
- عدم انتقال باکتری های مضریه فناوری سرمایش
- مصرف برق کمتر به دلیل افت فشار پایین در حالت مرطوب
- خاصیت تر شوندگی و جذب آب بالاتر به دلیل مواد اولیه آب
- سرعت رسوب گذاری پایین به دلیل حرکت دانه های آب
- ۳۰ درصد خنک تر در طول فضول



Dimetions

ابعاد انواع پد

1000	1200	1500	1800	2000	ارتفاع (mm)
600	600	600	600	600	عرض (mm)
100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	ضخامت (mm)



## دريچه اينلت Air inlet

- ▶ 50% reduction in fuel consumption in cold seasons
- ▶ Prevent cold stress at an early age
- ▶ Uniform distribution of fresh air and uniformity of temperature throughout the house
- ▶ Provide sufficient air without reducing room temperature

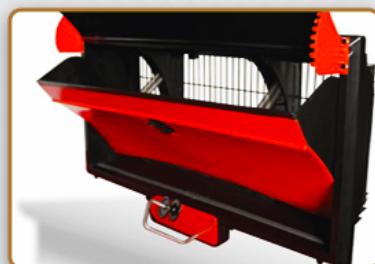
- ◀ کاهش ۵۰ درصدی مصرف سوخت در فصول سرد سال
- ◀ جلوگیری از بروز استرس سرماخی در سنین ابتدایی
- ◀ توزیع یکنواخت هوا تازه و یکنواختی دما در کل سالان
- ◀ تامین هوا کافی بدون کاهش محسوس دمای سالان



Technical specifications

مشخصات فنی

هوادهی در فشار ۱۵ پاسکال Air outlet at a pressure of 20 Pascals (m³/h)	جنس اينلت Location dimentions (Cm)	ابعاد داخلی Back dimentions (Cm)	ابعاد خارجی Front dimention (Cm)	مدل / Model
2000	ABS	26 x 56	30 x 60	ورتکس Vortex
2000	ABS	26 x 56	30 x 60	بيگ هرددزمن Big herdsman



# آتوماسیون Automation

## System goals

- Energy efficiency
- Reduction of overhead and additional costs
- Prevent human error
- Reduce manpower density and prevent disease transmission

## اهداف سیستم

- ▶ بهینه سازی مصرف انرژی
- ▶ کاهش هزینه های سربار و اضافی
- ▶ جلوگیری از بروز خطا انسانی
- ▶ کاهش تراکم نیروی انسانی و جلوگیری از انتقال بیماری



## Technical specifications

- Temperature sensor: 4pcs
- Moisture sensor: 1pcs
- Air velocity control sensor: 2 pcs
- 7-inch colored HMI screen
- Has an inlet control motor
- Ability to recognize seasons

## مشخصات فنی

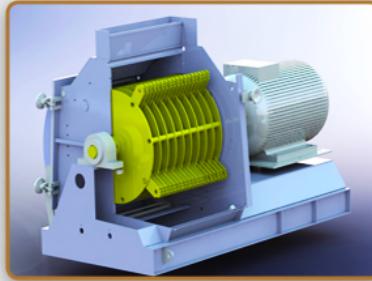
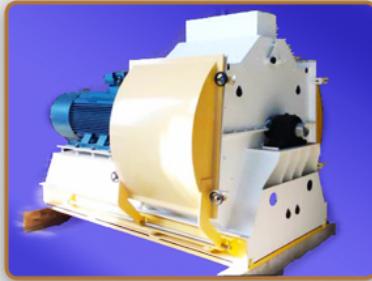
- سنسور دما: ۴ عدد
- سنسور رطوبت: ۱ عدد
- سنسور کنترل سرعت جریان هوای: ۲ عدد
- صفحه HMI رنگی ۷ اینچ
- دارای موتور کنترل ابیلت
- قابلیت تشخیص فصول سال



# آسیاب Mill

- ▶ Has a hammer with high abrasion resistance made of ck45
- ▶ Balanced mill ball without vibration
- ▶ High efficiency in terms of energy consumption
- ▶ Ability to grind a wide range of raw materials
- ▶ From a capacity of 2-20 t/h
- ▶ Equipped with material control feeder and absorption system of metals in materials

دارای چکش با مقاوت بالا در برابر سایش از جنس ck45  
 توبی آسیاب بالانس شده بدون لرزش  
 راندمان بالا از نظر مصرف انرژی  
 توانایی آسیاب کردن طیف وسیعی از انواع مواد اولیه  
 از طرفیت ۵-۲۰ تن در ساعت  
 مجوز به فیدر کنترل مواد و سیستم جذب آلات موجود در مواد



## کرامبلر Crumbler

- A special tool for crushing large plates
- Compact structure and easy adjustment of rollers
- Ability to crush plates with minimal dust
- Long roller life and long repair intervals
- Capacity: 2-10 t/h

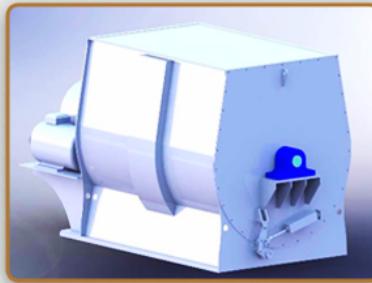
- وسیله ای ویژه برای خرد کردن پلیت های بزرگ
- ساختار کم حجم و تنظیم آسان غلطک ها
- قابلیت خورد کردن پلیت ها راکتیرین غبار
- عمر بالای غلطک ها و فوامیل طولانی تعمیر
- طرفیت: ۵-۱۰ تن در ساعت



## میکسر افقی Horizontal mixer

- It has single-shaft, double-shaft and ribbon pedal models
- Pneumatic discharge system and mechanical lock
- High mixer quality (maximum mixing homogenization)
- Ability to add liquids to the mixer
- Very short mixing time
- Ability to design and build to fit any capacity and density

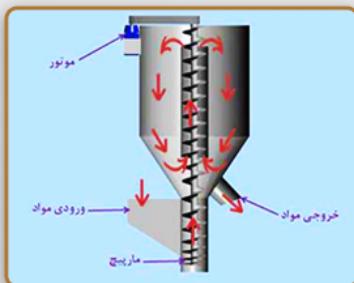
- دارای مدل های پدالی تک شافت و دو شافت و ریبونی
- امکان اضافه کردن مایعات به میکسر
- کیفیت میکس بالا (حداکثر همگن سازی مخلوط کردن)
- زمان میکس کردن بسیار کوتاه
- قابلیت طراحی و ساخت مناسب با هر ظرفیت و چگالی
- سیستم تخلیه پنومات و قفل میکانیکی



## میکسر عمودی Vertical mixer

- Ability to design and build to fit any capacity and density
- It has helical stirrers with resistant material
- Affordable price
- Easy installation

- قابلیت طراحی و ساخت مناسب با هر ظرفیت و چگالی
- دارای همزن های حلزونی با جنسی مقاوم
- قیمت مقرون به صرفه
- نسب و راه اندازی آسان



# سیستم بچینگ Batching system

- Powerful Weighing Software
- Flexible Configuration and Custom Programmability
- Effective User Interface
- Flexible Control Options

- ◀ توانایی نرم افزاری بالا در توزین
- ◀ پیکربندی انعطاف پذیر و قابلیت برنامه ریزی سفارشی
- ◀ فضای کاربری آسان
- ◀ انعطاف پذیری بالا در کنترل تنظیمات



## توزین روغن Oil weighting

- It has a digital display and a load cell
- Pneumatic oil discharge system
- Gear pump to fast transfer of materials to the mixer
- Equipped with electronic weighing with 0.011% accuracy

- مجهز به سیستم توزین الکترونیکی با دقت ۰.۰۱۱ درصد
- دارای نمایشگر دیجیتال و لوడسل
- سیستم تخلیه روغن پنوماتیک
- پهپ دنده ای جهت انتقال سریع مواد به میکسر



## پرس پلت تسمه ای Belt press pellet

- ▶ Manually adjusted double roll system
- ▶ Mechanical crane system that enables easy lowering and lifting of discs and rolls
- ▶ Permanent magnet
- ▶ stainless steel pelletizing cell
- ▶ V-belt-pulley driven

- سیستم تسمه ای دوبل با قابلیت تنظیم دستی
- سیستم گرقلی مکانیکال که بالا و پایین بردن دیسک ها و تسمه ها را آسان می کند.
- مگنت دائمی
- محفظه پلت کردن از جنس استیل ضدزنگ
- دارای تسمه های 7 شکل متحرک



## پرس پلت گیربکسی Gearbox press pellet

- Low energy consumption
- Direct gear drive system
- High output with low noise
- Easy operation and maintenance
- Paddles, arranged at a certain angle, and fed at a uniform speed

- مصرف انرژی پایین
- سیستم حرکتی بصورت دنده ای و مستقیم
- خروجی بالا با کمترین میزان تولید مدا
- کاربری آسان
- پدال ها در درجه ای خامن طراحی شده و با سرعتی یکنواخت خواری را آماده می کند



## بگ فیلتر Bag filter

- ▶ Ability to build with different capacities
- ▶ Ability to separate dust and air purifying
- ▶ Has bags and filters suitable for various industries
- ▶ Equipped with pneumatic system and electrical panel
- ▶ Has a centrifugal fan

- ◀ قابلیت ساخت با ظرفیت های مختلف
- ◀ قابلیت جدا سازی بخار و تصفیه هوا
- ◀ دارای کیسه و فیلتر های مناسب
- ◀ مجوز به سیستم پیوپاتیک و تابلو برق
- ◀ دارای فن ساتریفیوژ



## نوار نقاله Conveyor

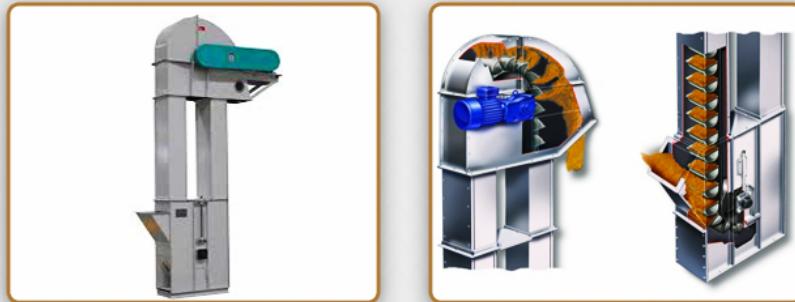
- Suitable for bagging loading band
- In two models, flat and angled
- Easy adjustment of the belt
- Ability to transfer materials
- مناسب برای باند بارگیری و کیسه گیری
- در دو مدل تخت و زاویه دار
- ریگاژ و تنظیم اسان تسخمه
- قابلیت استفاده برای انتقال مواد



# الواتور Elevator

- ▶ Transfer of materials vertically with different capacities
- ▶ Suitable output to perfect discharge
- ▶ Stainless steel body and components
- ▶ Space saving
- ▶ Power transmission system by direct couple gearbox motor

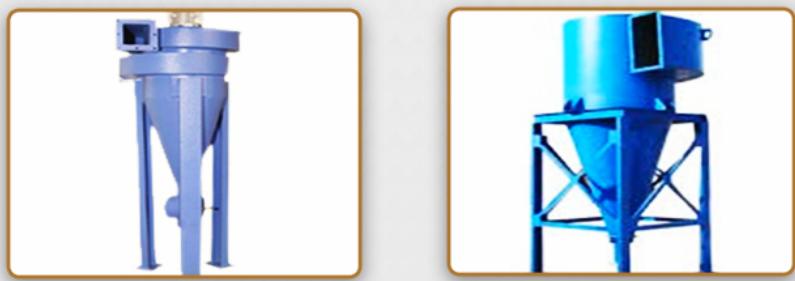
- ◀ انتقال مواد بصورت عمودی با ظرفیت های مختلف
- ◀ خروجی مناسب جهت تخلیه بدون نقص مواد
- ◀ بدنه و اجزا، مستحکم از جنس فولاد ضد زنگ
- ◀ صرفه جویی در فضای
- ◀ سیستم انتقال قدرت به وسیله موتور گیربکس کوبیل مستقیم



## سيكلون Cyclone

- Ability to separate dust and heavy particles
- Economic price
- No moving parts
- Easy maintenance

- قابلیت جدا سازی غبار و ذرات سنگین
- قیمت اقتصادی
- عدم وجود قطعات متحرک
- تعمیر و نگهداری آسان



## کیسه پر کن حجمی Volume bag filler

- Ability to adjust the volume of materials for different bags
- Equipped with pneumatic system and timer to control valves
- Has a powerful pouch jaw
- High speed

قابلیت تنظیم حجم مواد برای کیسه های مختلف  
مجهز به سیستم پنوماتیک و تایمر جهت کنترل دریچه ها  
دارای فک کیسه گیری قدرتمند  
سرعت بالا



## کیسه پر کن وزنی Weight bag filler

- Has a load cell digital display
- Ability to adjust the weight to your liking
- Weighing accuracy: 100 grams
- Equipped with pneumatic system
- With different capacities

- دارای نمایشگر دیجیتال ولودسل
- قابلیت تنظیم وزن به میزان لازم
- دقت توزین ۱۰۰ گرم
- مجهز به سیستم پنوماتیک
- با ظرفیت های مختلف



## اسکررو Screw

- ▶ Applicable for the horizontal or a small slope (<20°) conveying of various
- ▶ Large loading capacity,
- ▶ Compact structure and flexible inlet and outlet arrangement;
- ▶ Optional of anti-blockage and speed-detecting alarms.

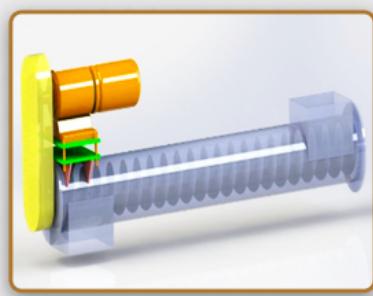
- ◀ ابل استفاده بر روی سطوح افقی یا شیب کمتر از ۲۰ درجه
- ◀ ظرفیت بارگیری بالا
- ◀ ساختار فشرده و دارای ترتیب ورودی و خروجی انعطاف پذیر
- ◀ انتقال طیف وسیعی از انواع مواد



## اوگر Ogre

- Ability to transfer materials horizontally and vertically
- Economic price
- Save space
- Suitable for transferring feed and all kinds of powdered materials
- Easy maintenance

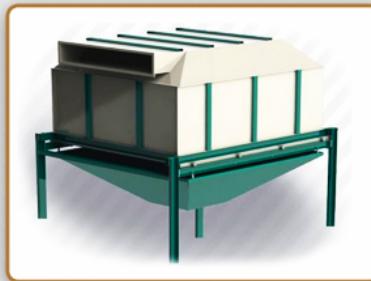
- قابلیت انتقال مواد به صورت افقی و عمودی
- قیمت اقتصادی
- مصرفه جویی در فضای کم
- مناسب برای انتقال دان و انواع مواد پودری
- تعوییر و نگهداری آسان



## کولر Cooler

- ▶ Special design to accelerate the reduction of humidity and temperature of materials
- ▶ To cool the plate produced in the feed production
- ▶ Equipped with pneumatic evacuation system
- ▶ Load divider at the input
- ▶ Easy to maintain and use

طراحی ویژه جهت تسريع در کاهش رطوبت و دمای مواد  
جهت خنک کردن پلیت تولید شده در خط تولید خوارک دام  
مجهز به سیستم تخلیه پتوهاییک  
 تقسیم نخنده بار در ورودی  
نگهداری و کاربری آسان



## سرند دوار Rotational sieve

- Ability to separate materials in several floors with different capacities
- Economic price and has the least depreciation
- No vibration and sound
- Rotational type
- Equipped with a special mesh of punched sheets.

- قابلیت جدا سازی مواد در چند طبقه با ظرفیت های مختلف
- قیمت اقتصادی و دارای حداقل استهلاک
- بدون لرزش و صدا
- نوع دوار
- مجهز به توری مخصوص از ورق پانچ شده میباشد.



مشهد - بزرگراه آزادی - آزادی ۹۱  
مجتمع کیمیا فارم - طبقه اول واحد ۱۰۱

tinasanatco@yahoo.com

.۹۱۵۴۱۵۱۴۴۹  
.۹۱۵۱۱۹۹۸۱۲

WWW.TINA-SANAT.COM