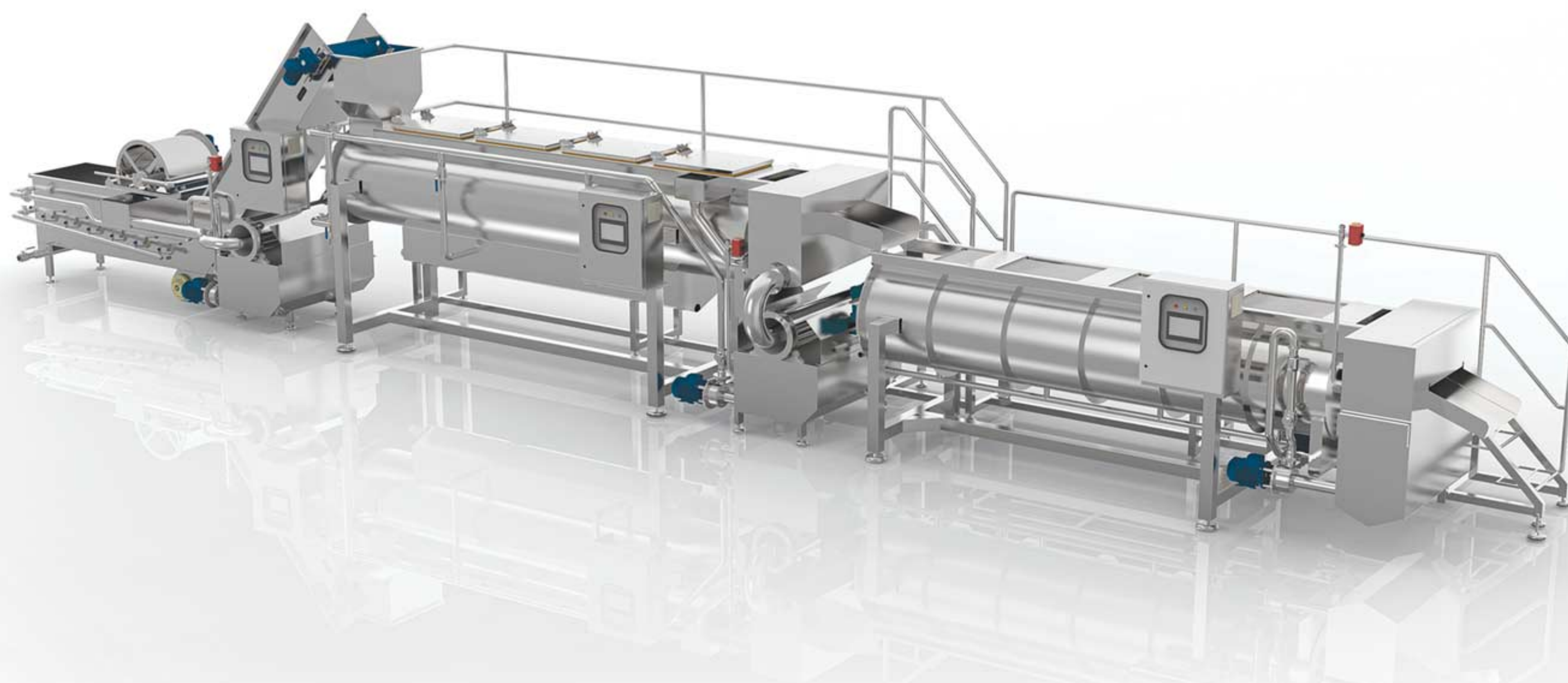




گروه ماشین سازی
نانو ماشین (کیان راستا)

نواوری همه چیز را آسان تر می کند



**MACHINE
& TOOLS**

گروه ماشین سازی | **نانو ماشین** (کیان راستا)

تهران، سه راه آدران به سمت رباط کریم، جاده شهرک صنعتی سبلان (ده حسن)،
ابتدای بلوار اصلی پلاک ۲۰۷ | ۰۲۱-۶۶۲۴۰۱۸۷ | ۰۹۱۲۳۹۸۴۵۷۱

www.nanomachinegroup.com

Info@nanomachinegroup.com





Nano Machine
food technology





درباره شرکت

شرکت نانو ماشین کیان راستا با ۳۵ سال سابقه و دانش فنی در زمینه طراحی و تولید ماشین‌آلات صنایع غذایی و از اعضای رسمی انجمن ماشین‌سازان صنایع غذایی ایران می‌باشد. همچنین این شرکت، یکی از پیشگامان صنعت ماشین‌سازی در ایران شناخته می‌شود که در ابتدا با نام ماشین‌سازی خالقی شروع به کار کرده و اکنون به عنوان یک مرجع معتبر در تولید ماشین‌آلات فرآوری قارچ، خطوط تولید انواع کنسرو و بسته‌بندی قوطی و شیشه در بازار ایران و کشورهای همسایه شناخته می‌شود. ما به تولید کنندگان مواد غذایی کمک می‌کنیم تا محصولاتی با کیفیت‌تر و مکانیزه‌تر تولید نمایند و بهره‌وری خطوط تولید خود را افزایش دهند.

About Company

Nano Machine Company with 35 years of experience and technical knowledge in the field of designing and manufacturing food industries machinery, is an official member of Iranian Food Machinery Manufacturers Association. This company is known one of the pioneers of Machinery Manufacturing Industry in Iran which started working in the name of "Khaleghi" Machinery and now known as a reliable reference in the production of mushroom processing machinery, production lines all kinds of conserve and packaging can and glass in Iran and neighboring countries market. we help to food producers to produce more quality and more mechanized production and increase their production lines efficiency.

لودر و آنلودر مگنتی (قوطی و شیشه)

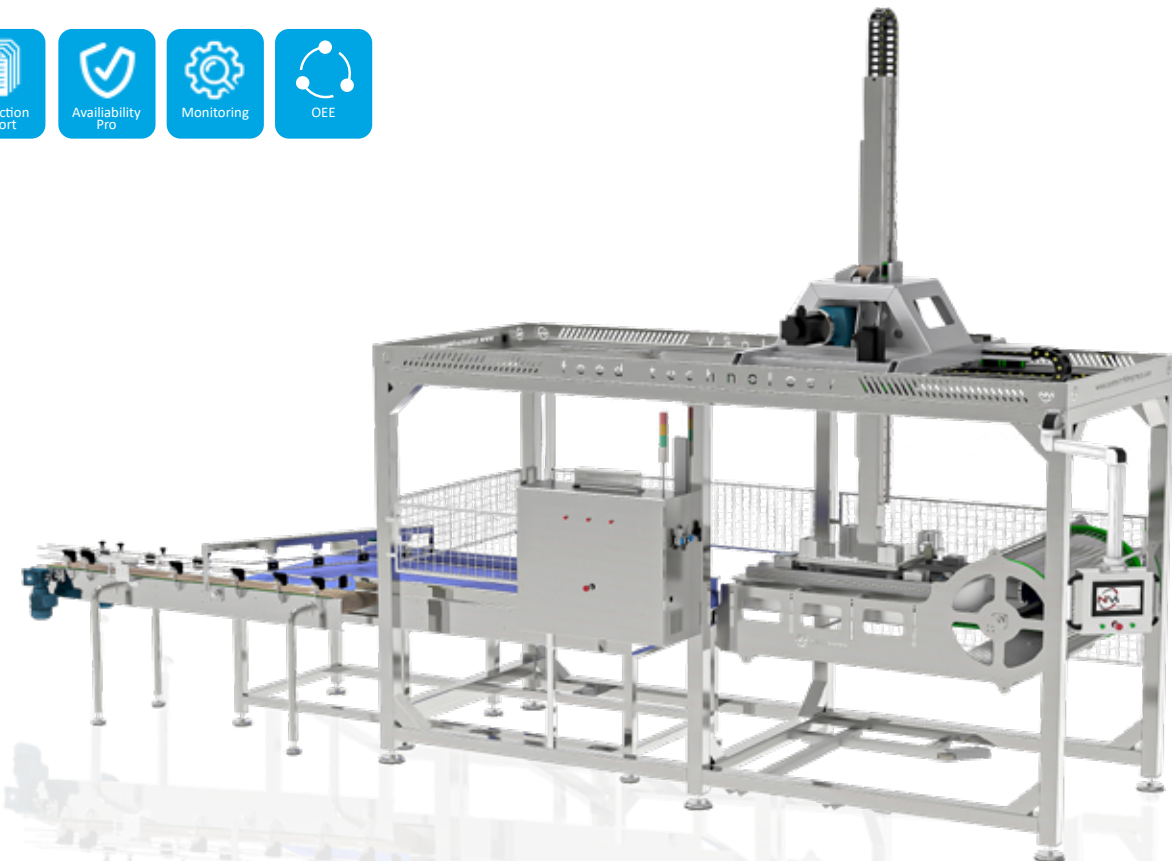
دستگاه لودر و آنلودر مگنتی جهت تغذیه و یا جمع‌آوری محصول اعم از قوطی و شیشه با ابعاد مختلف از روی پالت و یا خط تولید به صورت اتوماتیک کاربرد دارد. این دستگاه به تولیدکنندگان کمک خواهد کرد که محصولات را در خط تولید با دقت و سرعت بالا بدون ضربه تغذیه و یا جمع‌آوری کنند. حرکت عمودی و افقی دستگاه به وسیله سروو موتور و سیستم اتوماسیون هوشمند انجام می‌پذیرد که این امر سبب افزایش سرعت و دقت کار دستگاه شده است.

Magnetic loader and unloader system (can & jar)

Magnetic loader and unloader system is used to feeding and Product collection including can & jar with different dimensions automatically on pallets or production lines. This machine help producer to collect or feed products highly speed and accuracy without strike. The vertical and horizontal motion of the device is carried out by servo motors and intelligent automation systems, which increases the speed and accuracy of the machine.

Magnetic loader and unloader system

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	300 cans/min	ظرفیت تولید
Motor power	9 kw	توان مصرفی
Length	720 cm	طول
width	210 cm	عرض
height	550 cm	ارتفاع
weight	2400 kg	وزن دستگاه





اتو کلاو افقی (با درب عمودی)

دستگاه اتوکلاو افقی تمام اتوماتیک با بهره‌مندی از سیستم اتوماسیون و شیرآلات تدریجی باعث یکنواختی سیکل استریل محصول می‌شود و این امکان را برای تولیدکنندگان بوجود می‌آورد که محصولات گوناگون را با دقت بالا و به راحتی استریل نمایند.

سیستم باز و بست درب به صورت عمودی در این دستگاه باعث آسانتر شدن بارگذاری و تخلیه گاری‌ها شده است و همچنین فضای اطراف اتوکلاو را اشغال نمی‌کند. سیستم اتوماسیون هوشمند این دستگاه امکان شخصی‌سازی محیط کاری را برای محصولات مختلف در اختیار اپراتورها قرار می‌دهد.

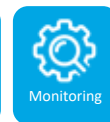
Horizontal autoclave

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Motor power	8 kw	توان مصرفی
Length	250 cm	طول
width	205 cm	عرض
height	330 cm	ارتفاع
weight	1300 kg	وزن دستگاه

Horizontal autoclave with vertical door

Fully automatic horizontal autoclave using automation system and Gradual valves makes uniform product sterile cycle and can sterile different products easily and high accuracy.

The door arm system is designed vertically in this device to facilitate loading and unloading of the carts and also don't occupy the space around the autoclave. Intelligent automation systems enable the operator to make personalizing the software work environment for different products.



لودر کشویی قوطی

Can basket loader

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	300 kg/hr	ظرفیت تولید
Motor power	6/5 kw	توان مصرفی
Length	550 cm	طول
width	170 cm	عرض
height	220 cm	ارتفاع
weight	1200 kg	وزن دستگاه

این دستگاه برای جمع‌آوری اتوماتیک و سریع محصولات پر شده از روی خطوط تولید اعم از قوطی و شیشه و همچنین دسته‌بندی منظم و چیدمان نهایی در سبد اتو کلاو و یا بر روی پالت کاربرد دارد. از این دستگاه می‌توان به سادگی و با تغییر اندک برای ظروف مختلف استفاده کرد. با استفاده از این دستگاه در خطوط تولید از وارد شدن هر گونه ضربه به محصولات تولیدی جلوگیری می‌شود و با توجه به چیدمان دقیق از تمامی ظرفیت اتو کلاو استفاده خواهد شد و راندمان تولید افزایش چشمگیری خواهد داشت. همچنین این دستگاه با کم کردن نیروی انسانی در بالا بردن بهره‌وری به کارخانجات تولیدی کمک بسیاری خواهد کرد.



Can basket loader

This device collect quickly and automatically filled products from line production such as can and It is also used for regular sorting and final arrangement in the autoclave basket or on the pallet. This device can be used simply and with little change for different containers. By using this device in the production lines, any impact to the manufactured products is prevented and with regard to the precise layout , all the autoclave capacity will be used and the efficiency of production will increase significantly . Also, this device will greatly help production factories in order to increasing productivity by reducing manpower.



آنلودر کشتویی قوطی

این دستگاه برای تخلیه اتوماتیک و سریع محصول از سبد اتو کلاو و بعد از عملیات استریل کاربرد دارد. تخلیه سبدهای اتوکلاو با این روش باعث عدم برخورد قوطی‌ها به هم شده و همچنین از له شدن قوطی و شکستن شیشه‌ها جلوگیری می‌کند. سبدها بعد از استقرار در محل خود در دستگاه به صورت هیدرولیکی و هوشمند و به صورت ردیف به ردیف تخلیه می‌شوند. تمامی این سیکل به صورت کاملاً اتوماتیک و با استفاده از سیستم اتوماسیون هوشمند انجام می‌شود.

Can basket unloader

This device is used for automatic and quick emptying of the product from the autoclave basket and after the sterile operation. Emptying the autoclave baskets with this method cause cans don't hit each other and also prevent from crushing cans and breaking glasses. The baskets are discharged, after being placed in their place in the device, Hydraulically and intelligently row by row. This whole cycle is done fully automatically using a smart automation system.

Can basket unloader

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	300 cans/min	ظرفیت تولید
Motor power	5/5 kw	توان مصرفی
Length	450 cm	طول
width	170 cm	عرض
height	220 cm	ارتفاع
weight	1100 kg	وزن دستگاه





اسلایسر قارچ تازه

این دستگاه با نوار "V" شکل خود تمامی قارچ‌ها را به صورت درختی و با حداقل میزان ضایعات برش می‌زند و ویبره‌ی ورودی این دستگاه وظیفه جداسازی ضایعات از محصول ورودی و تنظیم میزان حجم ورودی دستگاه را به عهده دارد که به سادگی با تغییر قدرت موتورهای ویبره قابل تنظیم می‌باشد.

همچنین ویبره خروجی این دستگاه وظیفه جداسازی خرده قارچ‌های اسلایس شده و هدایت محصول خروجی را به عهده دارد.

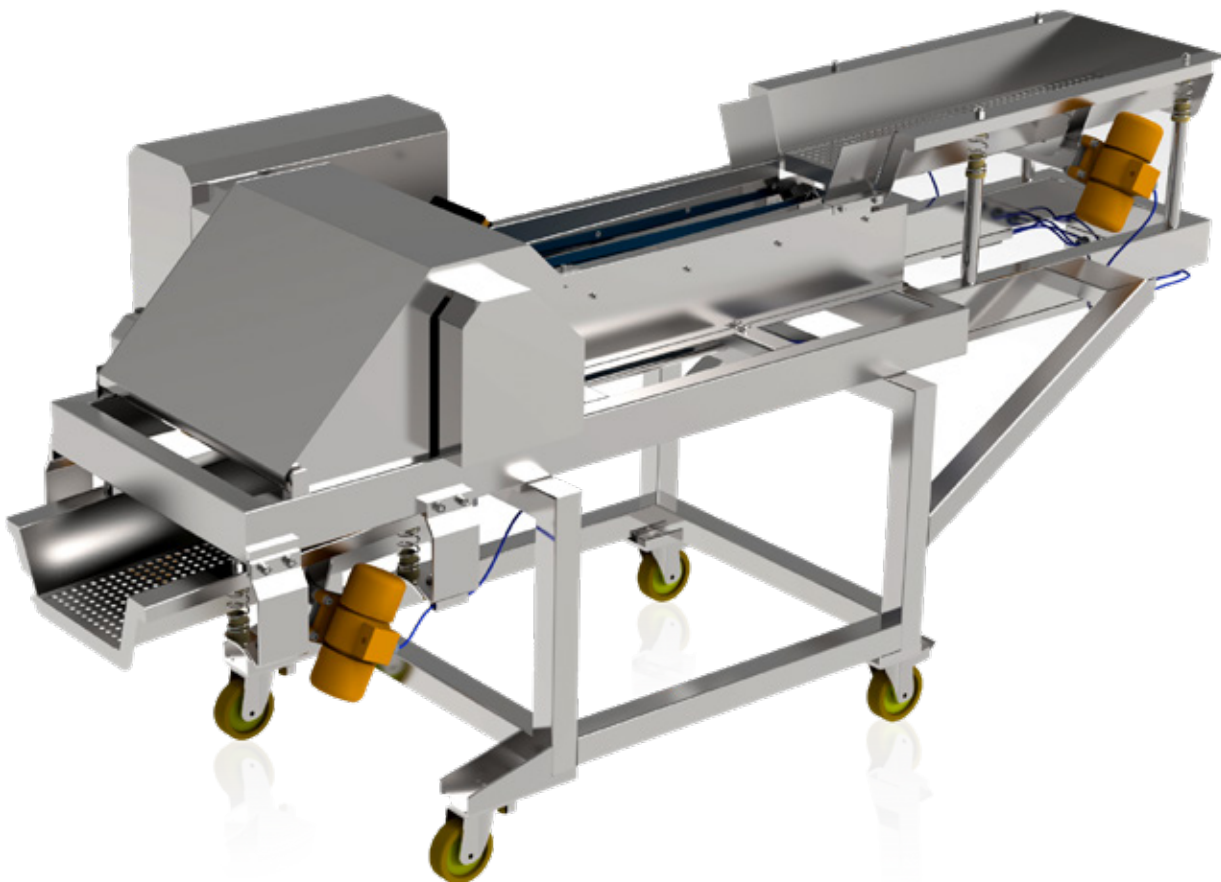
fresh mushroom slicer

This device with its V-shaped tape cut all of the mushroom in the form of a tree and minimum waste and the input vibration of this device separate waste from the incoming product and adjust the input volume which can be adjusted simply by changing the power of the vibration motors.

Also the output vibration of this device is responsible for separating the pieces of sliced mushrooms and directing the output product.

fresh mushroom slicer

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	600 kg/hr	ظرفیت تولید
Motor power	2/6 kw	توان مصرفی
Length	270 cm	طول
width	107 cm	عرض
height	115 cm	ارتفاع
weight	320 kg	وزن دستگاه



اسلایسر قارچ بلنچ

این دستگاه توانایی اسلایس قارچ بلنچ شده به صورت درختی و با کمترین ضایعات را داراست که با ظرفیت و ضخامت برش متنوع ساخته می‌شود. ویبره ورودی این دستگاه تمامی ضایعات همانند سنگریزه را از محصول ورودی جداسازی می‌کند و همچنین می‌تواند با تنظیم قدرت موتورهای ویبره میزان حجم ورودی دستگاه را تغییر داده و به حد دلخواه برساند.

Blanched mushroom slicer

This device can slice Blanched mushroom in the form of a tree and with minimum waste which is made with capacity and various cutting thickness. Input vibration of this device separates all of waste like the gravel from the incoming product and also can change input volume of the device by adjusting the power of vibration motors to reach as desired.



Blanched mushroom slicer

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	1000 kg/hr	ظرفیت تولید
Motor power	1 kw	توان مصرفی
Length	251 cm	طول
width	96 cm	عرض
height	110 cm	ارتفاع
weight	250 kg	وزن دستگاه



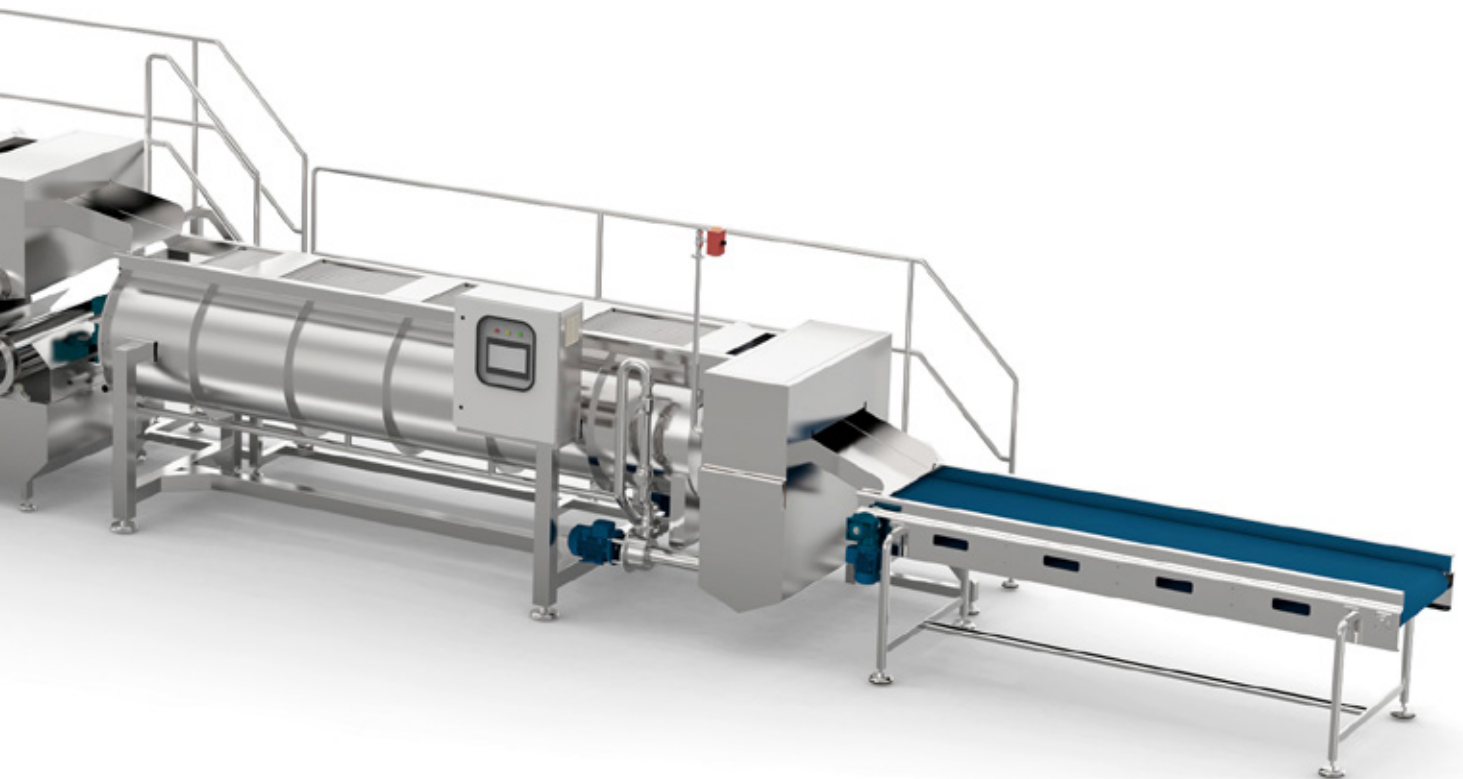
خط بلنچ صیفی جات

این خط تولید توانایی بلنچ محصولات مختلف از قبیل قارچ، هویج، گل کلم، چغندر، سیر حبه‌ای و غیره را داراست و از فرآیند خاک‌گیری ابتدایی تا سورت و اسلایس نهایی محصول را به صورت کانتینیوس و با کمترین نیروی انسانی انجام می‌دهد.

تغییرات مربوط به دما، زمان و سایر تنظیمات مورد نیاز اپراتور به سادگی از روی نمایشگر انجام می‌شود و امکان شخصی‌سازی محیط نمایشگر برای محصولات مختلف وجود دارد. این خط بلنچ به تولیدکنندگان این امکان را می‌دهد که فرآیند بلنچ محصولات را با کمترین نیروی انسانی و کمترین آلاینده‌گی محیطی و با دقت و سرعت بالا انجام دهند.

Summer crops blanching line

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	2000 kg/hr	ظرفیت تولید
Motor power	16 kw	توان مصرفی
Length	1750 cm	طول
width	226 cm	عرض
height	290 cm	ارتفاع
weight	5000 kg	وزن دستگاه

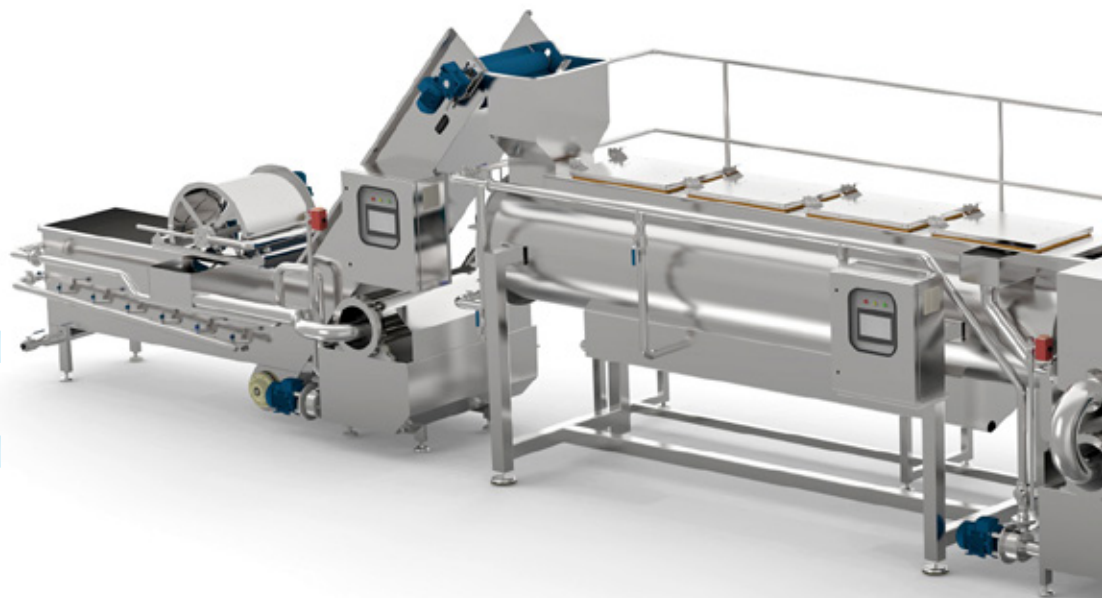


Blanching line Vegetable

Summer crops blanching line

This line production can blanch different products like mushroom, Carrot, cauliflower, beetroot, clove garlic and etc. and It does from The basic process of soil extraction to sort and final slice of product continuously with Minimum manpower.

Changes in temperature ,time and other settings required by the operator do simply on monitor and it is possible to personalize software environment for different products. This Blanch line allows manufacturers to do blanch process of products with minimum manpower , minimum pollution and highly speed and accuracy.



شستشوی صیفی‌جات

این دستگاه امکان شستشوی انواع مختلف صیفی‌جات را توسط سیستم حباب ساز و فشار آب فراهم می‌کند که فشار آب توسط ۲ پمپ استیل دست ساز در دو طرف دستگاه تامین می‌شود و فرآیند حباب‌سازی به عهده "ساید چنل" می‌باشد. در ورودی دستگاه یک درام آشغالگیر وجود دارد که ذرات معلق در آب را جدا کرده و از طریق شناوری در لوله جانبی به سمت ماردون و آشغالگیر خروجی هدایت و جداسازی می‌کند. کف وان دستگاه دوجداره بوده که گل و لای موجود در فرآیند شستشو را ته‌نشین کرده و در پایان کار به سادگی امکان دسترسی برای شستشو به جداره پایینی از طریق دو درب لولایی موجود می‌باشد.

summer crops washing machine

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	2000 kg/hr	ظرفیت تولید
Motor power	6 kw	توان مصرفی
Length	450 cm	طول
width	180 cm	عرض
height	287 cm	ارتفاع
weight	780 kg	وزن دستگاه

summer crops washing machine

This machine provides washing different types of summer crops by the bubble system and water pressure, which water pressure is provided by 2 hand-made stainless steel pumps. It is supplied from both sides of the device and "Side channel" achieve bubbling process. At the entrance of the machine, there is a garbage collector drum that separates the suspended particles in the water and directs it to the Mardon and the outlet garbage collector through floating in the side pipe. The floor of the bathtub is double-walled which It settles the mud in the washing process and at the end of the work It is easy to access the lower wall for washing through two hinged doors.



سیستم تخلیه بشکه

این دستگاه توانایی تخلیه محصولات با ویسکوزیته بالا از قبیل رُب و سُس را از بشکه‌های "اسپتیک" و ظروف مشابه داراست که به کمک سیستم اتوماسیون و "لودسل‌های" موجود میزان دلخواه تخلیه مواد به سادگی از روی نمایشگر قابل تنظیم می باشد. تمامی تنظیمات مربوط به سرعت‌ها و زمان انجام کار بر روی نمایشگر در دسترس اپراتور می باشد.

Barrel unloading system

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	200 kg/min	ظرفیت تولید
Motor power	3/5 kw	توان مصرفی
Length	130 cm	طول
width	120 cm	عرض
height	380 cm	ارتفاع
weight	900 kg	وزن دستگاه

Barrel unloading system

This device can discharge products with high viscosity such as Sauce and Ketchup from Aseptic barrels and similar containers which with the help of automation system and existing "load cells" desired amount of material discharge can be simply adjusted on monitor. All of speed and time setting Performing work on monitor is available to the operator.



دستگاه سورت قارچ بلنچ شده

Blanched mushroom sorter

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	1200 kg/hr	ظرفیت تولید
Motor power	4/5 kw	توان مصرفی
Length	720 cm	طول
width	170 cm	عرض
height	330 cm	ارتفاع
weight	1100 kg	وزن دستگاه

دستگاه سورت قارچ بلنچ شده قارچ‌ها را به ۴ سایز مختلف سورت می‌کند و همزمان امکان بشکه کردن یک یا چند سایز در یک طرف و بازبینی و اسلایس سایزهای دیگر در طرف مقابل را می‌دهد. این قابلیت به شرکت‌های فرآوری قارچ کمک می‌کند که بعد از عملیات بلنچ و خنک کردن، قارچ‌ها را سریعاً جداسازی کرده و برای فرآورده‌های مختلف، جداسازی یا اسلایس آماده نمایند.



Blanched mushroom sorter

The blanched mushroom sorter sorts the mushrooms into 4 different sizes and At the same time, it allows barreling one or more sizes on one side and reviewing and slicing other sizes on the opposite side. This capability helps mushroom processing companies to quickly separate mushrooms after blanching and cooling and prepare them for different processes, separation or slices.



سیستم شستشو و خشک کن (قبل از بسته بندی)

Washing and drying system

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	120 cans/min	ظرفیت تولید
Motor power	17 kw	توان مصرفی
Length	400 cm	طول
width	120 cm	عرض
height	155 cm	ارتفاع
weight	700 kg	وزن دستگاه

این دستگاه با شستشو و خشک کردن همزمان محصول نهایی قبل از لیبل و شرینگ در خطوط بسته بندی موجب حذف چربی ها و رنگ ها و رسوبات ناخواسته از روی شیشه و قوطی می شود که این امر ضروری سبب شکل تر شدن ظاهر محصول نهایی می شود.

این دستگاه برای انواع شیشه و قوطی در سایزهای مختلف کاربرد دارد و به سادگی برای سایز جدید قابل تنظیم می باشد.



Washing and drying system (before packaging)

This device remove fat , color , and unwanted sediments through jar and can by washing and drying the final product at the same time before labeling and shrink-wrap in packaging lines This is necessary to make the appearance of the final product more beautiful. This machine is used for all kinds of jar and cans in different sizes and simply adjustable for new size.



Production Report



Availability Pro



Monitoring



OEE

پر کن تن ماهی طرح عمودی

این دستگاه قادر به پر کردن محصولات گوشتی مختلف اعم از ماهی، مرغ و بوقلمون می باشد که با سیستم روتاری و ویبره فرآیند پر کردن را انجام می دهد. برای شستشوی ایمن تر و راحت تر، طراحی دستگاه به گونه ای انجام شده است که پله اپراتوری و تابلو برق و قطعات درگیر با مواد به راحتی و طی چند دقیقه امکان جدا شدن و مونتاژ مجدد را دارند.

Vertical tuna filling machine

This device can fill different meat products such as fish, chicken, turkey which can do filling process with rotary and vibration system. for safer and easier washing, the design of the device is performed as an operator step, the power panel, and parts of the material are easily separated and assembled within few minutes.



Vertical tuna filling machine

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	50 cans/min	ظرفیت تولید
Motor power	3 kw	توان مصرفی
Length	120 cm	طول
width	100 cm	عرض
height	200 cm	ارتفاع
weight	900 kg	وزن دستگاه



پرکن پیستونی

این دستگاه در مدل‌های ۸ و ۱۲ پیستون طراحی و ساخته می‌شود که قادر به پر کردن ظروف با اشکال و ابعاد مختلف برای محصولات از قبیل سس مایونز، سس کچاپ، رب و روغن می‌باشد.

طراحی شیرها و پیستون‌ها و قطعات درگیر با مواد به شکلی انجام شده است که به راحتی امکان شستشو و استریل روزانه قطعات وجود دارد. این ماشین با سرعت بالا و تolerانس وزنی بسیار کم موجب افزایش راندمان تولید می‌شود.

Rotary piston filling machine

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	150 cans/min	ظرفیت تولید
Motor power	3 kw	توان مصرفی
Length	250 cm	طول
width	150 cm	عرض
height	210 cm	ارتفاع
weight	1500 kg	وزن دستگاه

Rotary piston filling machine

This device is designed and manufactured in 8 and 12 piston models which used for filling different shapes and sizes of containers, for products such as Mayonnaise, Ketchup, paste and oil. Design of valves and The pistons and parts involved are made with materials in such a way that it is easy to wash and sterilize the parts daily. This machine with high speed and very low weight tolerance increases production efficiency.



پرکن تن ماهی طرح افقی

دستگاه پرکن تن ماهی افقی با سرعت بالا و تلرانس وزنی پایین خود موجب افزایش راندمان تولید می‌شود و این دستگاه قابلیت پر کردن قوطی در اوزان مختلف از ۶۰ گرم تا ۱۷۰۰ گرم را دارا می‌باشد. از مزایای دیگر این دستگاه امکان تنظیم وزن محصول خروجی از روی نمایشگر و همچنین صدای کم و برش صاف و تمیز مواد می‌باشد.

Horizontal tuna filling machine

Horizontal tuna filling with high speed and low weight tolerance increases production efficiency and able to fill cans in different weights from 60 grams to 1700 grams. Other advantages of this device are possibility of setting output product weight on monitor and also low sound and clear cut.



Horizontal tuna filling machine

Technical characteristics	Unit / واحد	مشخصات فنی
Production capacity	120 cans/min	ظرفیت تولید
Motor power	6 kw	توان مصرفی
Length	420 cm	طول
width	197 cm	عرض
height	210 cm	ارتفاع
weight	2300 kg	وزن دستگاه



GUARANTEE



Guarantee and after-sales service

Nano Machine Co. giving an unconditional guarantee and after sales service and Spare parts supply, is tried to satisfy customers' needs of the same foreign Machinery available in global market. The purpose is increasing the efficiency of production lines, localization and customer satisfaction. with this approach, the company has greatly contributed to self sufficiency and the reduction of dependence on foreign equipment and no exit of country resources. Our purpose is Improving quality and efficiency and also Smarting of domestic products.

گارانتی و خدمات پس از فروش

شرکت نانو ماشین با ارائه گارانتی بی قید و شرط و خدمات پس از فروش و تامین قطعات یدکی، تلاش کرده است تا نیاز مشتریان به ماشین آلات خارجی مشابه موجود در بازار جهانی را بر طرف سازد. این اقدامات در جهت افزایش بهره‌وری خطوط تولید، بومی‌سازی و جلب رضایت مشتریان انجام می‌شود. این شرکت با این رویکرد به خود کفایی و کاهش وابستگی به تجهیزات خارجی و عدم خروج منابع از کشور کمک بسزایی نموده است. هدف ما ارتقاء کیفیت و کارایی و همچنین هوشمندسازی محصولات داخلی می‌باشد.



NANO MACHINE GROUP
FOOD TECHNOLOGY

Design & Print:
www.studioemrooz.com

INOVATION
MAKES EVERYTHING EASIER



NEW MAGNETIC SYSTEM
(CAN/JAR)

NANO MACHINE | food technology

No.207 ,Deh Hasan boulevard ,Robotkarim ,Tehran, Iran
+(98) 9123984571 Info@nanomachinegroup.com

www.nanomachinegroup.com

