PAYON
woodworking technology

کاتالوگ خط رنگ



پایون
تکنولوژی صنعت چوب

payonwoodworking
info@payon.ir
www.payon.ir
۰۲۱-۷۳۰۷۸
۰۲۱-۷۸۴۷۰۰۰۰

PAYON
woodworking technology

پایون

شرکت پایون فعالیت خود را از سال ۱۳۸۳ با هدف ارائه راهکارهای نوین در صنعت چوب و توسعه ماشین‌آلات تخصصی این حوزه آغاز کرده است. این مجموعه با تکیه بر دانش مهندسی، نوآوری فناورانه و زیرساخت‌های تولیدی مجهز، توانسته است جایگاه ویژه‌ای در طراحی و ساخت ماشین‌آلات صنعتی کسب نماید. یکی از اهداف کلیدی پایون، طراحی و تولید ماشین‌آلات رنگ‌کاری و خطوط پیشرفته رنگ است. این محصولات بر پایه استانداردهای بین المللی ساخته شده و به صنایع مختلف داخلی و خارجی عرضه می‌گردند.

ما با بهره‌گیری از پیشرفته‌ترین تکنولوژی‌های روز دنیا و استفاده از نیروهای متخصص و متعهد، موفق به طراحی و تولید طیف گسترده‌ای از ماشین‌آلات مدرن و خطوط رنگ شده‌ایم. این راه‌حل‌ها با هدف افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌های تولید و ارتقای کیفیت و زیبایی صنایع چوبی کشور ارائه می‌شوند.

PAYON

- Since 2004, Payon has been active in the woodworking industry with the mission of providing innovative solutions and developing specialized machinery for this sector. Relying on engineering expertise, technological innovation, and state-of-the-art manufacturing facilities, the company has secured a distinguished position in the design and production of industrial machinery.
- One of Payon's key objectives is the design and manufacturing of wood finishing machines and advanced coating lines. These products are developed in compliance with international standards and are supplied to both domestic and international markets.
- By leveraging cutting-edge global technologies and employing skilled, dedicated professionals, Payon has succeeded in designing and producing a wide range of modern woodworking machinery and coating lines. These solutions are offered with the aim of enhancing efficiency, reducing production costs, and improving the quality and aesthetics of the woodworking industry.

MAXIMUM ENERGY OPTIMIZATION
MINIMAL CARBON FOOTPRINT

پایون
تکنولوژی صنعت چوب

آبشار رنگ
Water Paint Booth

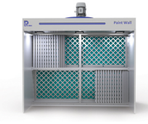


PAYON
woodworking technology

Introduction مقدمه 3


Water Paint Booth آبشار رنگ 5


Ultra Water Curtain آبشار رنگ الترا 8


Paint Wall دیوار مکش 11

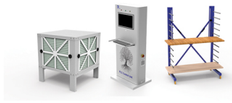

Sanding Wall دیوار سنباده 15

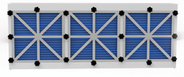

Paint Line خط رنگ 16


P Booth اتاق پاشش 22

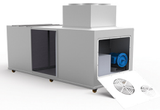

PD Booth اتاق پاشش و خشک کن 23


PWD Booth اتاق پاشش،انتظار و خشک کن 24


Paint Line Equipment تجهیزات خط رنگ 25


Spray Booth Ceiling Filter فیلتر سقفی اتاق پاشش 26


Waiting Booth Filter Box باکس فیلتر اتاق انتظار 27


Industrial Air BOX هواساز صنعتی 28


Plc Elec Cabinet تابلو برق PLC 31


Rotating Spray Table میز پاشش گردان 32


Trolley ترولی 33


Sanding Table میز سنباده 34

آبشار رنگ

■ آبشار رنگ پایون با بهره‌گیری از یک سانتریفیوژ قدرتمند، گردوغبار ناشی از پاشش رنگ را به طور مؤثر جذب کرده و یک محیط عاری از آلودگی رنگ فراهم می‌آورد. این فناوری با حفظ یک محیط تمیز و کنترل‌شده، کیفیت کلی فرآیند رنگ‌آمیزی را به طور چشمگیری افزایش می‌دهد.

■ در راستای تعهد پایون به حفاظت از محیط زیست و پایداری زیست‌محیطی، دستگاه‌های آبشار رنگ ما به یک سیستم فیلتراسیون چند مرحله‌ای مجهز شده‌اند تا هوا را تصفیه کرده و از ورود آلاینده‌های مضر به محیط جلوگیری کنند. سیستم مکش هوا، هوای آلوده را به صورت کاملاً بهداشتی تصفیه نموده و به حفظ محیط کاری تمیزتر و سالم‌تر کمک می‌کند.

WATER CURTION

Advanced Paint Overspray Control with PAYON Technology:

■ The PAYON Water Curtain Paint Booth utilizes a powerful centrifugal system to efficiently capture and remove airborne paint particles and dust. This technology significantly enhances the overall quality of the painting process by maintaining a clean and controlled environment.

Environmental Responsibility Through Smart Engineering:

■ In line with PAYON's commitment to environmental sustainability, our paint booths are equipped with a multi-stage filtration system designed to purify the air and prevent harmful pollutants from being released into the atmosphere. The air extraction system ensures hygienic treatment of contaminated air, helping to maintain a cleaner, healthier workspace.

Effective Liquid Filtration:

■ Effective Liquid Filtration: The booth is also fitted with specialized filters that efficiently purify water and other liquids from suspended pollutants. This feature reduces environmental contamination to a minimum, making the painting process not only more efficient but also environmentally responsible.

FEATURES:

- With a separate water drainage
- With an electrical panel and remote control
- Upgradeable to a Clean Room
- With a 2-inch submersible water pump
- Equipped with a full 304-grade stainless steel water tank and galvanized body
- With a 8500 m3h centrifugal fan
- Equipped with side walls and 3 pieces of 100W LED lamps

مشخصات آبشار رنگ:

- مجهز به سیستم تخلیه آب
- دارای تابلو برق و کنترل از راه دور
- قابلیت ارتقا به کلین‌روم
- دارای پمپ آب کفکش ۲ اینچ
- دارای مخزن آب تمام استیل ۳۰۴ نگیر و بدنه گالوانیزه
- دارای سانتریفیوژ با ظرفیت ۸۵۰۰ متر مکعب بر ساعت
- مجهز به دیواره‌های بغل و ۳ عدد چراغ LED ۱۰۰ وات



■ Model Number	Water Curtain 3000	Water Curtain 2000	■ مدل دستگاه
■ Fan Type	Italian Centrifugal Design	Italian Centrifugal Design	■ نوع فن پروانه
■ Fan Power	5.5 hp	5.5 hp	■ توان سانترفیوژ
■ Suction Capacity	8500 m^3/h	8500 m^3/h	■ ظرفیت مکش
■ Power Supply	380 V / 3 ph	380 V / 3 ph	■ برق دستگاه
■ Water Pump Power	0.75 hp	0.75 hp	■ توان پمپ آب
■ LED	100W-IP65	100W-IP65	LED ■
■ Safety Standard	CE/ISO 12100 /EN 60204-1	CE/ISO 12100 /EN 60204-1	■ استاندارد ایمنی
■ Dimensions	3000*1000*3200 mm	2000*1000*3200 mm	■ ابعاد دستگاه

آبشار رنگ الترا

■ آبشار رنگ الترا مجهز به سه پرده آب، ۲۱ نازل دقیق مهار رنگ در پشت، و سه بادشکن برای بهینه‌سازی جریان هوا است. این دستگاه با فیلترهای قابل تعویض امرگلس سه‌لایه تقویت شده است که جذب حداکثری ذرات رنگ را تضمین کرده و آلودگی زیست محیطی را به شکل قابل توجهی کاهش می‌دهد. این مدل دارای یک مخزن آب با طراحی مهندسی ویژه است که جریان آب را بهینه می‌کند. همچنین، این سیستم با دو ردیف فیلتر قادر است ذرات معلق روی سطح آب را به طور مؤثر فیلتر نماید، که به فرآیند رنگ‌کاری پاک‌تر و پایدارتر کمک می‌کند.

ULTRA Water Curtain:

■ The ULTRA Water Curtain Paint Booth is equipped with three water curtains, 21 precision paint capture nozzles positioned at the rear, and three air deflectors for optimized airflow. It is further enhanced by replaceable triple-layer EMERGLASS filters, which ensure maximum paint particle absorption and significantly reduce environmental pollution. This model features a specially engineered water tank design that optimizes water flow. The system is capable of effectively filtering suspended particles from the water surface with dual filter lines, which contributes to a cleaner and more sustainable painting process.

مشخصات آبشار رنگ الترا:

- مجهز به سیستم تخلیه و فیلتراسیون ذرات معلق آب
- دارای تابلو برق و کنترل از راه دور
- قابلیت ارتقا به کلین‌روم
- دارای پمپ آب کفکش ۲ اینچ
- دارای مخزن آب تمام استیل ۳۰۴ نگیر و بدنه گالوانیزه
- دارای سیستم فیلتراسیون امرگلس ۳ لایه
- دارای سیستم مهار رنگ مجهز به ۱۵ نازل
- مجهز به دیواره‌های بغل و ۳ عدد چراغ LED ۱۰۰ وات

FEATURES:

- With a separate water drainage and filtration system
- With an electrical panel and remote control
- Upgradeable to a Clean Room
- With a 2-inch submersible water pump
- Equipped with a full 304-grade stainless steel water tank and galvanized body
- With 3-layer EMERGLASS filtration
- With a paint control system equipped with 15 nozzles
- Equipped with side walls and 3 pieces of 100W LED lamps

دلایل استفاده از آبشار رنگ :

- کارآمدترین روش برای جذب گردوغبار و ذرات معلق حاصل از پاشش
- فراهم کردن گردش هوای مناسب جهت فرآیند پاشش
- تأمین راحتی و سلامت اپراتور
- صرفه‌جویی در هزینه‌ها و کاهش دوباره کاری و ضایعات
- کمک به حفظ محیط زیست
- بهبود کیفیت رنگ‌آمیزی
- افزایش ایمنی با به حداقل رساندن خطر آتش‌سوزی ناشی از بخارات حلال و رسوبات پاشش

Advantages of Water Curtain Paint Booth:

- The most efficient way to absorb dust particles and overspray
- Providing proper air circulation for the spraying process
- Ensuring comfort and health for the operator
- Saving costs and reducing rework and waste
- Helping to protect the environment
- Improving painting quality
- Increasing safety by minimizing the risk of fire caused by solvent vapors and spray deposits



■ Model Number	ULTRA FILTER 4000	ULTRA FILTER 3000	■ مدل دستگاه
■ Fan Type	Italian Centrifugal Design	Italian Centrifugal Design	■ نوع فن پروانه
■ Fan Power	2*5.5 hp	7.5 hp	■ توان سانتریفیوژ
■ Suction Capacity	2*8500 m^3/h	12000 m^3/h	■ ظرفیت مکش هوا
■ Power Supply	380 V / 3 ph	380 V / 3 ph	■ برق دستگاه
■ Water Pump Power	0.75hp	0.75 hp	■ توان پمپ آب
■ LED	100W-IP65	100W-IP65	■ LED
■ Safety Standard	CE/ISO 12100 /EN 60204-1	CE/ISO 12100 /EN 60204-1	■ استاندارد ایمنی
■ Dimensions	4000*1000*3200 mm	3000*1000*3200 mm	■ ابعاد دستگاه

دیوار مکش
Paint Wall



PAYON
woodworking technology

مزیت های آبشار رنگ الترا

فیلتر امرگلس





فیلتراسیون ذرات معلق آب



نازل پاشش سه مرحله ای



تعویض راحت

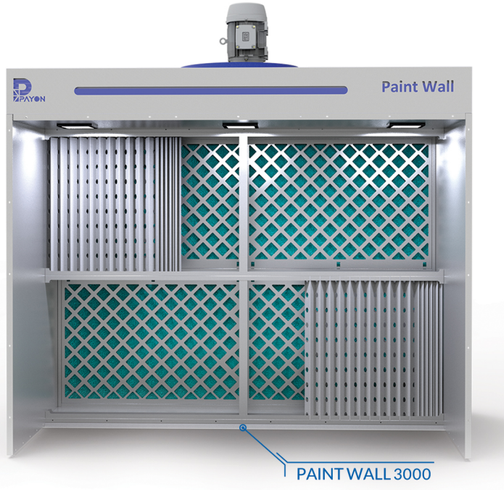
PAYON
woodworking technology

دیوار خشک (دیوار مکش)

■ دیـوار مکـش (دیـوار خشـک) ، یـک سیسـتم مهندسی‌شـده و دقیـق اسـت کـه بـرای کنتـرل پاشـش اضافـی رنـگ و گردوغبـار در فرآیندهـای صنعتـی طراحی شده است. تفاوت اصلی این دستگاه با آبشار رنگ، عدم نیاز به آب و استفاده از فیلتراسیون هوای خشک است.

■ این دستگاه از فیلتر کاردبرد (سه‌مرحله‌ای) و فیلتر امرگلس (سه‌مرحله‌ای) پشتیبانی می‌کند.





Paint Wall:

■ Paint Wall (Dry Spray Booth) An accurately engineered system designed for controlling paint overspray and dust in industrial processes. The main difference from the water curtain is the absence of water and the use of dry air filtration.

■ The unit supports Cardboard Filters (three-stage) and EMERGLAS Filters (three-stage).

مشخصات دیوار مکش:

- مجهز به فیلتر کاردبرد و فیلتر امرگلس
- دارای تابلو برق و کنترل از راه دور
- قابلیت ارتقا به کلین‌روم
- دارای باکس مخصوص فیلتر امرگلس
- دارای بدنه گالوانیزه با کوتینگ بالا
- دارای سانتریفیوژ با ظرفیت ۸۵۰۰m^3/h
- مجهز به دیواره‌های بغل و ۳ عدد چراغ LED ۱۰۰ وات

FEATURES:

- Equipped with Cardboard and EMERGLAS filters
- With an electrical panel and remote control
- Upgradeable to a Clean Room by increasing the length of the walls
- With a dedicated EMERGLAS filter box
- With a high-coating galvanized body
- With a 8500 m^3/h centrifugal fan
- Equipped with side walls and 3 pieces of 100W LED lamps

■ Model Number	Paint Wall 3000	Paint Wall 2000	■ مدل دستگاه
■ Fan Type	Italian Centrifugal Design	Italian Centrifugal Design	■ نوع پروانه
■ Fan Power	7.5 hp	5.5 hp	■ توان سانترفیوژ
■ Suction Capacity	12000 m^3/h	8500 m^3/h	■ ظرفیت مکش هوا
■ Power Supply	380 V / 3 ph	380 V / 3 ph	■ برق دستگاه
■ LED	100W-IP65	100W-IP65	■ LED
■ Safety Standard	CE/ISO 12100 /EN 60204-1	CE/ISO 12100 /EN 60204-1	■ استاندارد ایمنی
■ Dimensions	3000*1000*2790 mm	2000*1000*2790 mm	■ ابعاد دستگاه

مزیت‌های کلیدی:

- باکس فیلتر امرگلس انحصاری که نیاز به تعویض کامل فیلتر را حذف می‌کند
- کاهش هزینه تعویض فیلتر تا ۷۰ درصد نسبت به سایر برند ها
- تعویض سریع فیلتر در کمتر از ۱۰ دقیقه

KEY ADVANTAGES:

- Exclusive EMERGLAS Filter Box that eliminates the need for complete filter replacement
- Reduced cost of filter replacement by up to 70% compared to other brands
- Quick filter replacement in under 10 minutes

نحوه عملکرد:

- ذرات رنگ و آلاینده‌های معلق از طریق مکش قوی سانتریفیوژ جذب شده و وارد فیلترهای چندلایه می‌شوند. نتیجه این فرآیند، بهبود کیفیت هوا در محیط کار و رعایت استانداردهای ایمنی و بهداشت صنعتی است.

FUNCTIONALITY:

- Paint particles and airborne contaminants are captured by the powerful centrifugal suction and passed through multi-layer filters. This process results in improved air quality in the workspace and compliance with industrial safety and hygiene standards.

دلایل استفاده از دیوار خشک :

- کاهش هزینه‌های تمیزکاری
- تعمیر و نگهداری ساده
- افزایش بهره‌وری
- استفاده از فیلترهای کاغذی به جای پرده آب
- عدم نیاز به آب و سیستم لوله‌کشی

ADVANTAGES OF USING DRYWALL

- Reducing the cost of cleaning
- Easy maintenance
- Increased productivity
- Use of paper filters instead of water curtains
- No need for water and plumbing systems

دیوارسنباده

- این دستگاه با استفاده از یک سانتریفیوژ با ظرفیت ۱۲۰۰۰m^3/h قادر است گرد و غبار ناشی از عملیات سنباده‌کاری (چوب، فلز، پلاستیک) را جذب کرده و پس از عبور از فیلتر بگ‌های مخصوص، هوای سالم را وارد محیط زیست نماید. این دستگاه مجهز به دو مخزن جهت جمع‌آوری گرد و غبار و یک سیستم اتوماتیک تمیزکننده(آپشن) (Clean System) برای تضمین عملکرد بهینه فیلترها و حداقل نیاز به نگهداری است.

SANDING WALL:

- This unit utilizes a12000m3/h centrifugal fan to effectively extract dust generated during sanding operations on wood, metal, and plastic surfaces. Absorbed air is filtered through high-efficiency bag filters before being released back into the environment as clean air. The system is equipped with two dust collection tanks and features an automatic bag cleaning mechanism(option) (Clean System) to ensure optimal filter performance and minimal maintenance.



مدل دستگاه	SANDING WALL 3000	Model Number
نوع پروانه	Italian Centrifugal Design	Fan Type
تعداد فیلتر	36 units	Number of Filter
توان سانتریفیوژ	7.5 hp	Centrifugal Power
ظرفیت مکش هوا	12000 m^3/h	Air Suction Capacity
مخزن جمع‌آوری گردوغبار	2 units	Dust Collection Tank
برق دستگاه	380 V / 3 Ph	Power Supply
ابعاد دستگاه	3000*1000*2790 mm	Dimensions

خط رنگ
Paint Line



خط رنگ (Paint Line)

■ یک سیستم کنترل‌شده، یکپارچه و پیشرفته است که در صنایع مختلفی از جمله چوب و مبلمان، فلز، پلاستیک و حتی صنعت خودروسازی کاربرد دارد.
خط رنگ با مهندسی دقیق، شامل تجهیزات و فرآیندهایی است که کل جریان کار را، از آماده‌سازی سطح تا اعمال رنگ و خشک کردن پوشش می‌دهد.

■ اهداف اصلی خط رنگ، دستیابی به کیفیت بالای پوشش، کاهش آلودگی محیطی و به حداکثر رساندن بهره‌وری تولید است.

سه بخش اصلی خط رنگ پایون:

۱ اتاق پاشش

۲ اتاق انتظار

۳ اتاق خشک کن

Paint Line:

■ A controlled, integrated, and advanced system used across various industries, including woodworking, metalwork, plastics, and the automotive sector. Engineered with precision, the Paint Line covers the entire workflow, from surface preparation to paint application and drying.

■ The primary objectives are to ensure high-quality finishes, reduce environmental contamination, and maximize production efficiency.

The Payon Paint Line consists of three main sections:

■ Spray Booth
■ Waiting Booth
■ Drying Booth

PAYON
woodworking technology

اتاق پاشش رنگ

■ این اتاق با کنترل فشار مثبت و منفی به عنوان یک محیط کنترل‌شده برای فرآیند رنگ‌آمیزی با کیفیت بالا طراحی شده است. ساختار و عایق‌بندی سقف و دیواره‌ها با استفاده از ساندویچ پنل‌های مخصوص CLEAN ROOM از برندهای معتبر ساخته و عایق‌بندی کامل می‌شود. درب‌های مورد استفاده از نوع ایرلاک (Airlock Door) با پنجره بازدید و درزگیر پارویی اتوماتیک با بالاترین استانداردها هستند.

■ **سیستم مکش:** شامل یک آبشار رنگ یا دیوار خشک است که به عنوان یک واحد مکش هوا با بازدهی بالا عمل می‌کند.

■ سیستم هواساز (AHU): هوای تازه توسط یک هواساز قدرتمند تأمین می‌شود که قابلیت اضافه شدن سیستم‌های سرمایش و گرمایش (کویل آب گرم و سرد) را دارد.

■ **فیلتراسیون هوای ورودی:** هوای تصفیه‌شده از طریق ۱۲ باکس فیلتر سقفی که مجهز به فیلترهای کلاس F5-G۴ هستند، هدایت می‌شود.

■ **مانیتورینگ:** اتاق پاشش پایون به طور پیوسته فشار، دما، رطوبت و میزان هوای ورودی و خروجی را از طریق سنسورهای هوشمند پیشرفته پایش و کنترل می‌نماید.

PAINT SPRAY BOOTH:

■ Designed as a controlled(positive and negative pressure) environment for high-quality paint application. Structure and Insulation: Its ceiling and walls are constructed using premium Clean Room grade sandwich panels, installed and fully sealed with proprietary mounting systems. Doors: Equipped with Airlock Doors, featuring inspection windows and automatic paddle-type seals, built to the highest standards.

■ **Extraction System:** Includes either a water curtain system or a dry filter wall functioning as a high-efficiency air extraction unit.

■ **Air Handling Unit (AHU):** Fresh air is supplied by a powerful AHU, capable of integrating both heating and cooling modules.

■ **Inlet Air Filtration:** Filtered air is delivered through 12 ceiling-mounted filter boxes, each fitted with G4-F5 class filters.

■ **Monitoring:** The Payon Spray Booth continuously monitors and regulates pressure, temperature, humidity, and the volume of incoming and outgoing air via advanced smart sensors.

امکانات اتاق پاشش:

■ سیستم اعلان حریق

■ راه‌اندازی سریع

■ روشنایی یکپارچه

■ اعلان اتمام کار

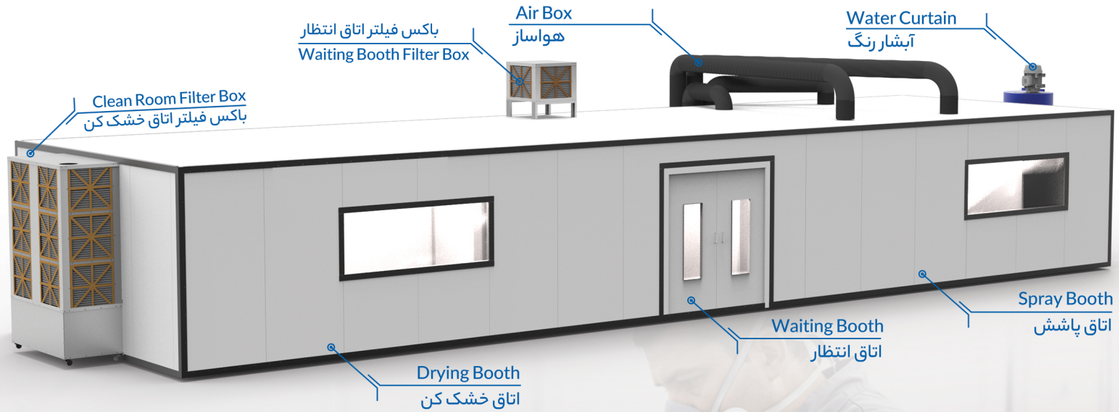
FEATURES:

■ Fire detection system

■ Quick start function

■ Integrated lighting system

■ Work completion alert



اتاق انتـظـار

■ اتاق انتظار به عنوان یک بخش ارتباطی بین اتاق پاشش و اتاق خشک‌کن عمل می‌کند تا از تداخل فرآیندها جلوگیری نماید. سقف و دیواره ها از ساندویچ پنل‌های مخصوص کلین‌روم ساخته شده و عایق‌بندی کامل می‌شوند.

■ این اتاق مجهز به درب‌های ایرلاک با استاندارد بالا می باشد که دارای پنجره بازدید و درزگیر پارویی اتوماتیک است .

■ از یک سیستم فیلتر فشار مثبت بهره می‌برد که هوای تصفیه‌شده را به داخل فضا هدایت می‌کند و فشار مثبت لازم برای محیطی عاری از آلودگی را حفظ می‌نماید.

WAITING BOOTH

■ The waiting room serves as a transitional space between the spray booth and the drying room, preventing any interference between the two processes. The ceiling and walls are constructed from specialized cleanroom sandwich panels and are fully insulated.

■ This room is equipped with high-standard airlock doors featuring inspection windows and automatic sweep seals, similar to those used in hospital isolation rooms.

■ It utilizes a positive pressure filtration system that supplies purified air into the space, maintaining the necessary positive pressure to ensure a contamination-free environment.

اتاق خشک کن

■ اتاق خشک‌کن به عنوان یک محیط کاملاً کنترل‌شده برای فرآیند خشک کردن قطعات رنگ‌شده طراحی شده است.

■ سقف و دیواره‌های آن از ساندویچ پنل مخصوص CLEAN ROOM با عایق‌بندی کامل ساخته می‌شود.

■ این اتاق مجهز به سیستم گرمایشی یا گرمایش-گردشی(dx) است که انرژی حرارتی لازم برای تسریع خشک شدن قطعات را تأمین می‌کند.

■ هوای تازه از طریق فیلترهای F۵-G۴ وارد محفظه می‌شود تا محیط تمیز بماند.

■ گازها و بوهای متساعد شده در طول فرآیند خشک شدن توسط فیلترهای کربن فعال مجهز به دو فن Zilabeg خارج می‌شوند تا آلاینده‌ها به طور مؤثر به خارج از تأسیسات هدایت شوند.

■ عملیات اگزاست به صورت کاملاً خودکار انجام می‌شود، و محفظه همچنین مجهز به یک سیستم گردش هوا برای رنگ‌های بدون بو و صرفه جویی در انرژی است.

■ این سیستم به طور پیوسته فشار، دما، رطوبت و جریان هوا (ورودی و خروجی) را از طریق سنسورهای هوشمند پیشرفته نظارت و کنترل می‌کند.

DRYING BOOTH

■ The Drying Chamber is designed as a controlled environment specifically for the drying process of components.

■ Its ceiling and walls are constructed from premium Clean Room-grade sandwich panels, installed and sealed with Payon's specialized mounting hardware to ensure optimal insulation and airtightness.

■ The Payon Drying Chamber includes a heated air circulation system, responsible for providing the necessary thermal energy to accelerate the drying of components.

■ Fresh air is drawn through G4-F5 filters before being introduced into the chamber, ensuring a clean atmosphere.

■ Gases and odors generated during the drying process are removed via activated carbon filters, equipped with dual Ziehl-Abegg fans to effectively exhaust contaminants outside the facility.

■ Exhaust operations are fully automated, and the chamber is also equipped with a circulation system designed for odorless paints and energy efficiency.

■ The system continuously monitors and controls pressure, temperature, humidity, and airflow rates (inlet and outlet) through advanced smart sensors.

امکانات اتاق خشک کن:

■ سیستم اعلام حریق

■ قابلیت راه‌اندازی سریع

■ روشنایی یکپارچه (Integrated lighting)

■ کلیه عملیات خشک کردن به صورت هوشمند توسط سیستم هوش مصنوعی نظارت و کنترل می‌شود و عملکرد بهینه و صرفه جویی در انرژی را تضمین می‌کند

■ برای مناطق دارای رطوبت و دمای بالا (مانند مناطق شمالی و جنوبی)، مشتریان می‌توانند سیستم اختصاصی DX پایون را برای افزایش پایداری و کارایی فرایند انتخاب کنند

FEATURES:

■ Fire alarm system

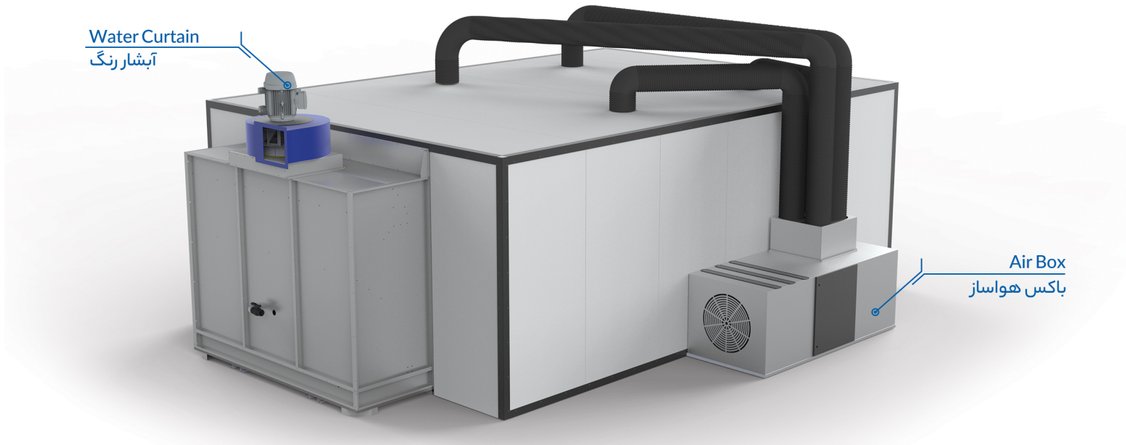
■ Quick start capability

■ Integrated lighting

■ All drying operations are intelligently monitored and controlled by an artificial intelligence system, ensuring optimal performance and energy savings

■ For regions with high humidity and temperature (such as northern and southern areas), customers can opt for Payon's proprietary DX cooling system to enhance process stability and efficiency

اتاق پاشش (P Booth)



مدل دستگاه ▪	P Booth	Model Number ▪
بدنه ساندویچ پنل ▪	TH4.2 cm	Sandwich Panel Body ▪
طول ▪	5000 mm>	Length ▪
عرض ▪	4000-5000 mm	Width ▪
ارتفاع ▪	2600 mm	Height ▪
هواساز ▪	✓	Air Handling Unit ▪
آبشار رنگ یا دیوار مکش ▪	✓	Water Curtain or Paint Wall ▪
تابلو برق PLC ▪	✓	Control Panel PLC ▪
دیتا لاگر (سنسور فشار-دما-رطوبت) ▪	✓	Data Logger ▪

مشخصات:

- مجهز به نور پردازی led
- مجهز به ۱۲ فیلتر سقفی
- دارای درب Airlock با درزگیر پارویی
- کلین روم فشار منفی و مثبت مجهز به دیتا لاگر

اتاق پاشش و اتاق خشک کن (PD Booth)



مدل دستگاه ▪	PD Booth	Model Number ▪
بدنه ساندویچ پنل ▪	TH4.2 cm	Sandwich Panel Body ▪
طول ▪	10000 mm>	Length ▪
عرض ▪	4000-5000 mm	Width ▪
ارتفاع ▪	2600 mm	Height ▪
هواساز ▪	✓	Air Handling Unit ▪
آبشار رنگ یا دیوار مکش ▪	✓	Water Curtain or Paint Wall ▪
باکس DX یا هیتر باکس ▪	✓	DX Box or Heater Box ▪
تابلو برق PLC ▪	✓	Control Panel PLC ▪
دیتا لاگر (سنسور فشار-دما-رطوبت) ▪	✓	Data Logger ▪

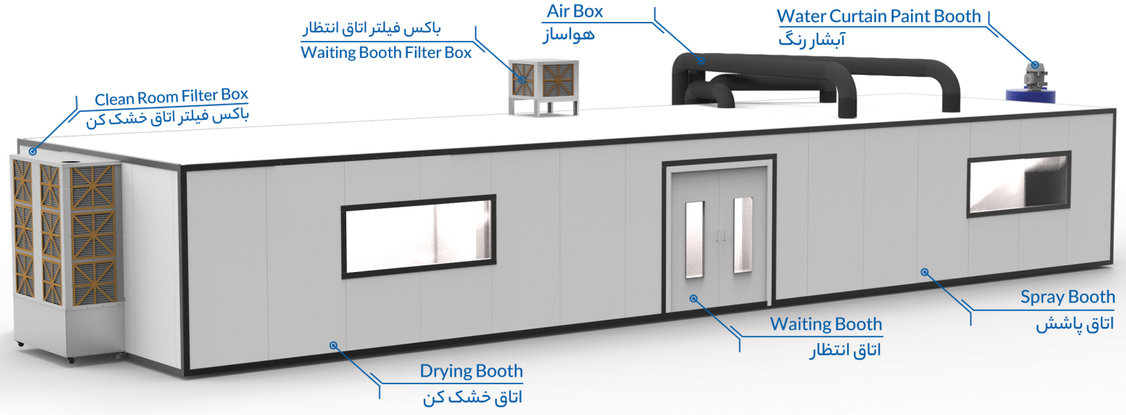
مشخصات:

- مجهز به نور پردازی led
- مجهز به ۱۲ فیلتر سقفی
- دارای درب Airlock با درزگیر پارویی
- کلین روم فشار منفی و مثبت مجهز به دیتا لاگر
- کنترل هوشمند کل سیستم
- کنترل دمای خشک کن، تخلیه هوای آلوده با فیلتر کربن

تجهیزات خط رنگ
Paint Line Equipment



اتاق پاشش، انتظار و خشک کن
(PWD Booth)



▪ Model Number	PDW Booth	▪ مدل دستگاه
▪ Sandwich panel body	TH4.2 cm	▪ بدنه ساندویچ پنل
▪ Length	15000 mm>	▪ طول
▪ Width	4000-5000 mm	▪ عرض
▪ Height	2600 mm	▪ ارتفاع
▪ Air Handling Unit	✓	▪ هواساز
▪ Water Curtain or Paint Wall	✓	▪ آبشار رنگ یا دیوار مکش
▪ DX Box	✓	▪ باکس DX یا هیتر باکس
▪ Control Panel PLC	✓	▪ تابلو برق PLC
▪ Box Filter	✓	▪ باکس فیلتر اتاق انتظار
▪ Data Logger	✓	▪ دیتا لاگر (سنسور فشار-دما-رطوبت)

مشخصات:

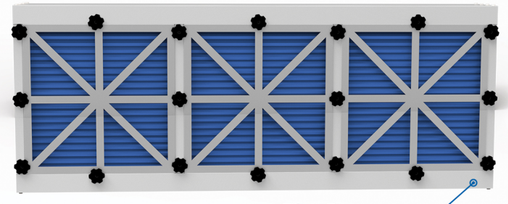
- مجهز به نور پردازی led
- مجهز به ۱۳ فیلتر سقفی
- دارای درب Airlock با درزگیر پارویی
- کلین روم فشار منفی و مثبت مجهز به دیتا لاگر
- کنترل هوشمند کل سیستم
- کنترل دمای خشک کن، تخلیه هوای آلوده با فیلتر کربن
- اتاق انتظار با تامین فشار مثبت و فیلترها

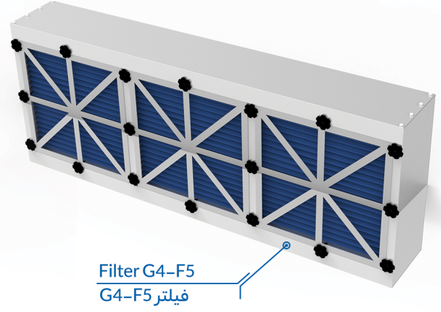
فیلتر سقفی اتاق پاشش

- باکس فیلتر سقفی مسئول فیلتراسیون چند مرحله‌ای هوا بوده و مجهز به سه فیلتر کلاس G4-F5 می‌باشد.
- این سیستم گردوغبار و ذرات متوسط و ریز را جذب می‌کند و جریان هوای یکنواخت و تمیز را تأمین می‌نماید.
- فیلتر سقفی نقشی حیاتی در تضمین سلامت اپراتور و بهبود کیفیت نهایی رنگ‌آمیزی ایفا می‌کند.

Spray Booth Ceiling Filter:

- The ceiling filter box is responsible for multi-stage air filtration and is equipped with three G4-F5 filters.
- This system removes coarse and medium-sized particles, supplying a clean and uniform airflow into the spray booth.
- It plays a crucial role in ensuring operator health and enhancing the final quality of the painting process.





▪ Model Number	Spray Booth Ceiling Filter	▪ مدل دستگاه
▪ Body material	Galvanized	▪ جنس بدنه
▪ Number of Filters	3*(60*60)	▪ تعداد فیلتر
▪ Filter type	G4-F5	▪ نوع فیلتر
▪ Dimentions	1700*850*2500 mm	▪ ابعاد

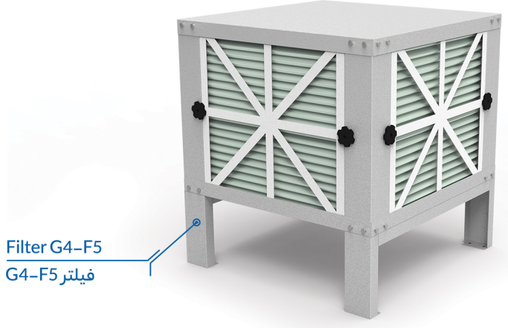
باکس فیلتر اتاق انتظار

- باکس فیلتر اتاق انتظار پایون مجهز به فیلترهای F۵-G۴ و فن زیلابگ (Zilabeg) است.
- این سیستم مسئولیت حفظ فشار مثبت در اتاق انتظار را بر عهده دارد.
- با این روش، هوای تصفیه‌شده و پرفشار به داخل فضا هدایت می‌شود تا از ورود آلودگی‌ها جلوگیری گردد.

Waiting Booth Filter Box:

- The Payon Waiting Booth Filter Box is equipped with G4-F5 filters and a zilabeg fan.
- It is responsible for maintaining positive pressure within the waiting booth.
- This system directs filtered, high-pressure air into the space to prevent contamination.





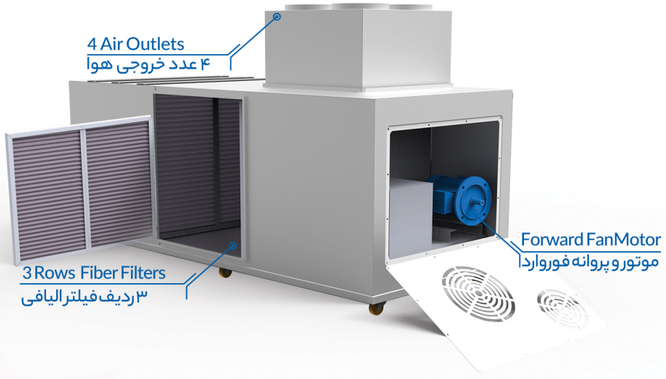
▪ Model Number	Waiting Booth Filter Box	▪ مدل دستگاه
▪ Body material	Galvanized	▪ جنس بدنه
▪ Number of Filters	4*(60*60)	▪ تعداد فیلترها
▪ zilabeg	1*1 hp	▪ فن زیلابگ
▪ Filter type	G4-F5	▪ نوع فیلتر
▪ Dimention	850*850*900 mm	▪ ابعاد

هواساز صنعتی

- دستگاهی اختصاصی که برای تأمین هوای تازه، تصفیه‌شده و حفظ فشار مثبت در خط رنگ طراحی شده است.
- این هواساز با فیلتراسیون چندمرحله‌ای، آلودگی‌ها را حذف می‌کند.
- این دستگاه قابلیت نصب کویل‌های گرمایشی و سرمایشی را برای کنترل دقیق دما دارد.

Industrial Air BOX:

- The Industrial Air Handling Unit is a dedicated device designed to provide fresh, filtered air supply and maintain positive pressure in the spray booth.
- It removes contaminants using a multi-stage filtration system.
- This AHU can be equipped with heating and cooling coils for precise temperature control.



▪ Model Number	Industrial Air BOX	▪ مدل دستگاه
▪ Support for Heating and Cooling Coil	✓	▪ قابلیت نصب کویل سرد و گرم
▪ Number of Filters	3*(800*1000) mm	▪ تعداد فیلترها
▪ Fan Type	Italian Centrifugal Design (Forward)	▪ نوع پروانه
▪ Filter Type	Fiber Filter	▪ نوع فیلتر
▪ Motor Power	7.5 hp	▪ توان موتور
▪ Air Volume	15000 m^3/h	▪ حجم هوادهی
▪ Dimention	2500*1100*1400 mm	▪ ابعاد

باکس هیتر اتاق خشک کن

- این باکس مسئول کنترل دما، رطوبت، فشار و گردش هوا در داخل اتاق خشک‌کن است.
- اگزاست گازهای سمی و گردش هوا به صورت کاملاً اتوماتیک و الکتریکی مدیریت می‌شوند.

Drying Booth Heater Box:

- This box is responsible for controlling temperature, humidity, pressure, and air circulation within the drying chamber.
- Air exhaust and circulation are managed fully automatically and electrically.

باکس DX اتاق خشک کن

- این باکس مسئولیت کنترل دقیق حرارت، دما، رطوبت، فشار و گردش هوا و همچنین تخلیه گازهای سمی در اتاق خشک کن را بر عهده دارد.
- از سیستم DX برای کنترل دما و رطوبت در مناطق شمالی و جنوبی استفاده می‌شود.

Drying Booth DX Box:

- This box is responsible for controlling temperature, humidity, pressure, air circulation, and the exhaust of toxic gases within the drying chamber.
- This model utilizes a DX system for temperature and humidity control.





Activated Carbon Filter
فیلتر کربن فعال

Zilabeg Fan
فن زیلابگ

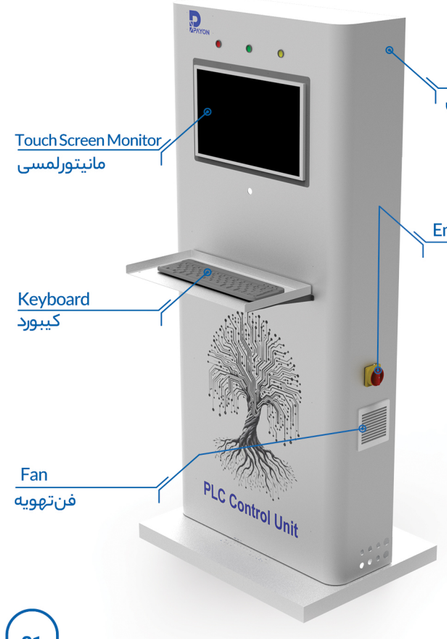
▪ Model Number	DX Box	Heater Box	▪ مدل دستگاه
▪ Body Material	Galvanized	Galvanized	▪ جنس بدنه
▪ Number of Filters	12	12	▪ تعداد فیلتر
▪ Zilabeg	2*215 w	2*215 w	▪ فن زیلابگ
▪ Filter Type	G4-F5	G4-F5	▪ نوع فیلتر
▪ Number of Carbon Filters	2	2	▪ تعداد فیلتر کربن
▪ Heater Power	0	7 kw	▪ توان هیتر
▪ Cooling Capacity	48000 (Btu/h)	0	▪ ظرفیت سرمایش Dx
▪ Heating Capacity	20000 (Kcal/h)	0	▪ ظرفیت گرمایش Dx
▪ Dimention	1700*850*2500 mm	1700*850*2500 mm	▪ ابعاد

تابلو برق هوشمند

- تابلو برق پایون شامل اجزای الکتریکی اصلی (مانند PLC و اینورترها) و سنسورهای هوشمند است.
- این سیستم با بهره‌گیری از نرم‌افزار تخصصی طراحی‌شده توسط متخصصان پایون، مسئولیت کنترل کامل تمام فرآیندهای مکانیکی، حرارتی و سیستم‌های رنگ‌آمیزی را بر عهده می‌گیرد.

Intelligent Electrical Control Panel:

- The Payon Electrical Control Panel includes core electrical components (such as PLC and inverters) and smart sensors.
- It utilizes specialized software developed by Payon's experts to be responsible for controlling all mechanical, thermal, and emission systems involved in the painting process.





▪ Model Number	Intelligent Electrical Control Panel	▪ مدل دستگاه
▪ Body coating color	Electrostatic Paint	▪ رنگ پوشش بدنه
▪ Smart Software	✓	▪ نرم افزار هوشمند
▪ PLC	✓	▪ PLC
▪ Touchscreen Monitor	✓	▪ مانیتور لمسی
▪ Variable Speed Inverter	✓	▪ اینورتر تنظیم سرعت
▪ Dimentions	850*300*1910 mm	▪ ابعاد

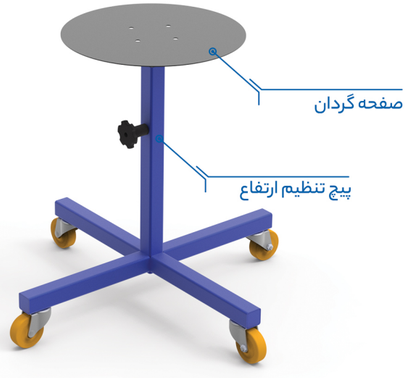
میز پاشش گردان

- این میز کار قابل حمل دارای سطح چرخشی و قابلیت تنظیم ارتفاع است که برای رنگ‌آمیزی دستی طراحی شده.
- میز پاشش با تسهیل دسترسی، خستگی اپراتور را کاهش داده و بهره‌وری در عملیات پاشش را افزایش می‌دهد.

Rotating Spray Table:

- This is a portable workstation featuring a rotating surface and adjustable height, designed for manual painting processes.
- It provides easy access, minimizing operator fatigue, and increasing productivity during painting operations.





▪ Model Number	Rotating Spray Table	▪ مدل دستگاه
▪ Weight	16 kg	▪ وزن
▪ Dimensions	500*500*1050 mm	▪ ابعاد

ترولی

- ترولی یک محصول که برای انتقال، نگهداری آسان و سازماندهی بهتر قطعات طراحی شده است.
- این ترولی دارای ۱۱ طبقه قابل تنظیم است.
- طول کلی آن بر اساس ابعاد قطعات قابل حمل، قابل تنظیم می‌باشد.

Trolley:

- This is a wheeled unit designed for improved organization and easy transportation and storage of components.
- It features 11 adjustable shelves.
- The overall length is customizable based on the size of the parts being handled.



▪ Model Number	Trolley	▪ مدل دستگاه
▪ Number of shelves	11	▪ تعداد طبقات
▪ Load capacity per shelf	10 kg	▪ وزن قابل تحمل هر طبقه
▪ Min length Piece	800 mm	▪ حداقل طول قطعه
▪ Max length Piece	1750 mm	▪ حداکثر طول قطعه
▪ Weight	65 kg	▪ وزن
▪ Dimensions	760*1900 mm	▪ ابعاد

میز سنباده

- میز سنباده وسیله ایی عملیاتی است که به‌طور ویژه برای عملیات سنباده‌زنی در صنایع مختلف طراحی شده است.
- هدف اصلی آن بهبود کیفیت کار، کاهش آلودگی محیطی و افزایش ایمنی اپراتور است.
- این میز معمولاً برای سنباده‌زنی چوب، فلز، پلاستیک و سایر مواد استفاده می‌شود.

Sanding Table:

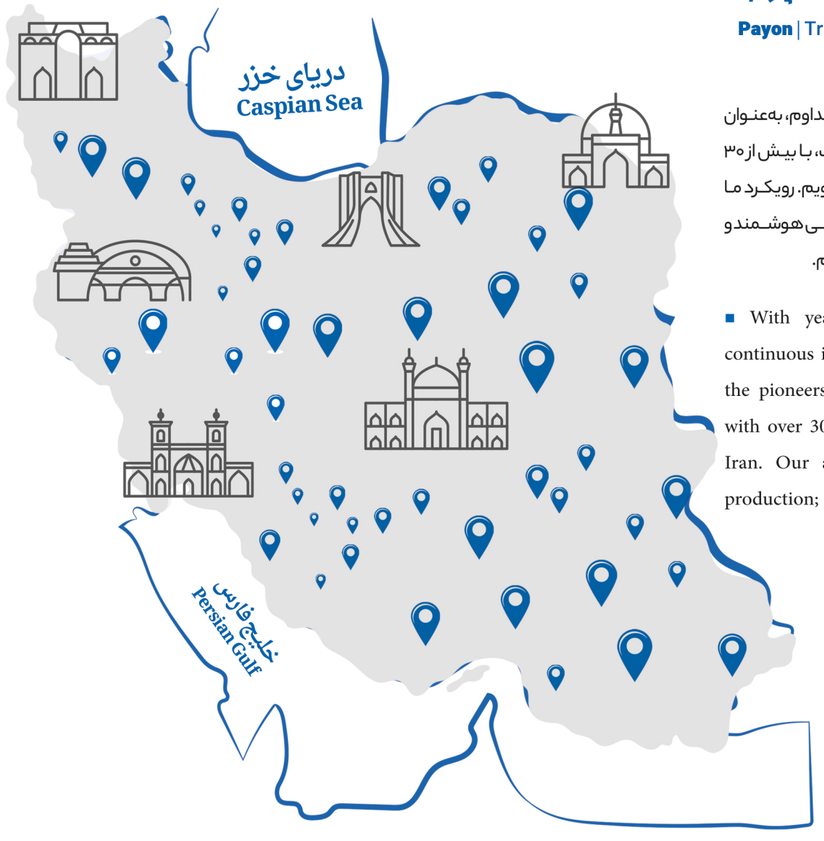
- This is a practical equipment utilized widely in various industries for sanding operations.
- It aims to improve work quality, enhance safety, and reduce environmental pollution.
- This table is commonly utilized for sanding wood, metal, plastic, and other materials.



▪ Model Number	Sanding Table	▪ مدل دستگاه
▪ Power output socket	2	▪ سوکت خروجی برق
▪ Air output socket	2	▪ سوکت خروجی باد
▪ Weight	110 kg	▪ وزن
▪ Output dimensions	2*150 mm	▪ قطر دهنه خروجی
▪ Dimensions	1550*1000*1000 mm	▪ ابعاد

پایون | نشان اعتماد صنعت چوب

Payon | Trusted Brand of the Wood Industry



- ما با سال‌ها تجربه، تخصص و نوآوری مداوم، به‌عنوان یکی از پیشگامان صنعت ماشین‌آلات چوب، با بیش از ۳۰ نمایندگی در ایران عزیزمان شناخته می‌شویم. رویکرد ما فراتر از تولید تجهیزات است؛ ما راه‌کارهایی هوشمند و متناسب با نیازهای روز صنعت چوب ارائه می‌دهیم.

- With years of experience, expertise, and continuous innovation, we are known as one of the pioneers in the wood machinery industry, with over 30 representatives across our beloved Iran. Our approach goes beyond equipment production; we provide intelligent solutions

- استفاده از تکنولوژی‌های روز دنیا، طراحی مهندسی دقیق و تعهد به کیفیت باعث شده محصولات ما در بازار بسیار مورد توجه قرار گیرند. ما با تکیه بر دانش فنی تیم خود، پشتیبانی قوی و خدمات پس از فروش گسترده، آینده‌ای پایدار و پررونق برای صنعت چوب ترسیم می‌کنیم.

- The use of up-to-date world technologies, precise engineering design, and a commitment to quality has made our products highly regarded in the market. Relying on our team's technical knowledge, strong support, and extensive after-sales service, we are charting a sustainable and prosperous future for the wood industry.