

پویا پازیرک ایستیس

POOYA PAZIRIK ISATIS

پازیریک، تنها دستگاه خودکار شستشوی فرش دستباف
Pazirik, The Only Automatic Hand Woven Carpet Washing Machine

معرفی پایگاه‌های
اطلاع‌رسانی پازیریک



www.Pazirikco.com



www.aparat.com/pazirikco



youtube.com/@pazirikco



instagram.com/pazirikco

یزد، میدان نماز، بلوار امام حسین(ع)، خیابان سلامت
کدپستی: ۸۹۱۵۴۱۱۵۸۵ | تلفن: ۰۳۵ ۳۶۲۹۲۹۸۰-۱
همراه: ۰۹۱۲ ۵۱۸ ۶۰۶۳ (+۹۸) ۰۴-۷۱۰۱-۹۹۱۶۷۷ (+۹۸)
مدیریت فروش: ۰۹۱۲ ۰۳۵ ۱۸۶۶





فرش دستباف ایرانی از دیرباز جزء اصلی‌ترین نمادهای هویت و فرهنگ ایران‌زمین و همواره معرف این تمدن بوده است. به گونه‌ای که گاهی حتی می‌توان بازتاب تغییرات زندگی اجتماعی و تاریخ پرفراز و نشیب این سامان را در آئینه فرش مشاهده کرد. فرش ایرانی در ادوار مختلف آنچنان مورد توجه اهالی جهان بوده، که علاوه بر اقبالی که مردمان سرزمین‌های دور و نزدیک به آن نشان می‌داده‌اند، سلاطین و پادشاهان اقصى نقاط جهان نیز دربار و حرم‌های خود را با این دستبافته مردمان ایران‌زمین می‌آراسته‌اند. کما اینکه همین امروز نیز ادامه حضور فرش ایران را در بالاترین اماکن سیاسی و اجتماعی دنیا به سهولت می‌توان نظاره کرد. با عنایت آنچه گفته شد، این مبحث را می‌توان این‌گونه به پایان برد که: امروز در دنیا فرش را با نام ایران می‌شناسند. آن‌سان که گرہ‌خوردن اصالت فرش با نام ایران، به تعبیر امروزی باعث ایجاد یک برند برای ایران در سطح جهان شده است.

و اما «گروه صنعتی پویا پازیریک ایساتیس» با پیشینه‌ای قریب به ده سال در زمینه ساخت ماشین‌آلات شستشوی فرش، به منظور پشتیبانی و حمایت از این سفیر فرهنگ ایران، قدم به عرصه گذاشته است. در تمام این مدت، در خلق همه پیشرفت‌هایی که به آن نائل شده، گزاره‌هایی چون «حفاظت از فرش در برابر حتی کمترین آسیب‌ها»، «تجهیز روزافزون به فن‌آوری‌های نوین»، «توجه به صرفه‌جویی در مصرف آب»، «توجه به هنجارهای حفاظت از محیط زیست» و به طور کلی «ارتقای کیفیت در تمام زمینه‌ها» همواره در کانون توجه بوده است. پس از این افتخارات، شرکت پویا پازیریک اکنون پس از طی حدود یک دهه تجربه‌اندوزی و نوآوری، به استخدام هوش مصنوعی در ماشین‌آلات شستشوی فرش نائل شده است. امری که در دنیا سابقه‌ای برای آن وجود ندارد. این یعنی؛ ایرانیانی که خالق فرشته‌ی فرش بوده‌اند، امروز خود به فراخور نیازها، پیشتاز ارائه «خدمات نوین و دست اول فرش» در جهان هستند.

امروز پیشرفت‌هایی که به حوزه شستشوی فرش وارد شده، به صورت جدی آن را به یک «صنعت» با محتوا و ابعاد مخصوص به خود کرده است. سوی دیگر این میدان رقابت‌های فن‌آورانه خالقان ادوات خدمات فرش است که به صورت روزانه در حال سبقت از یکدیگر و ایجاد تحولات جدید هستند.

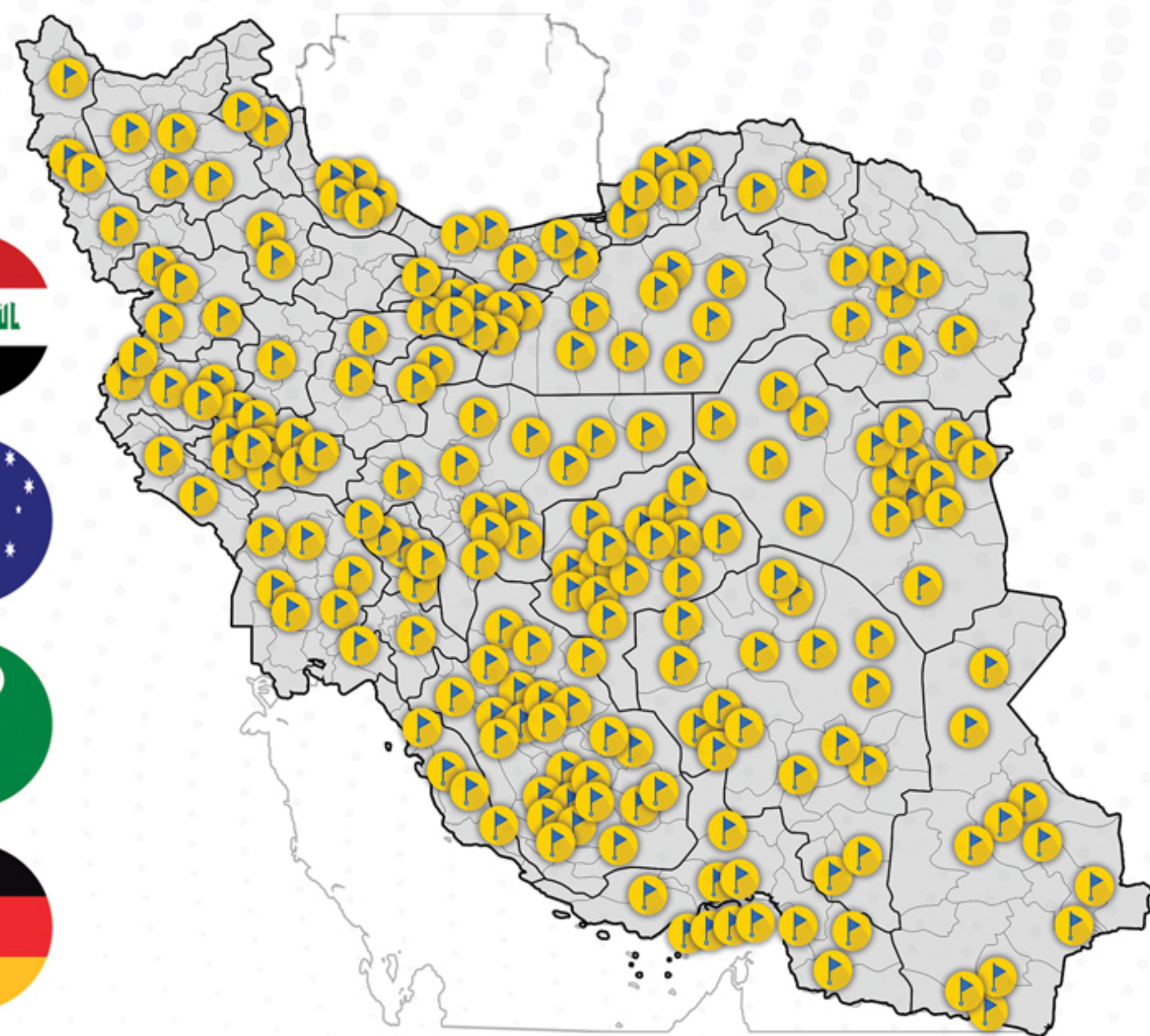
همانگونه که گفته شد، شرکت پویا پازیریک -پشتتاز این میدان- با نصب‌العین قراردادن پارامترهای حیاتی این حوزه همواره کوشیده است تا در تعدیل و پایش عوامل اساسی و اثرگذاری چون: «رعایت بهداشت در شستشو»، «سرعت عمل»، «مدیریت هزینه در نیروی انسانی و مواد شوینده» و «مدیریت مصرف آب و انرژی» بکوشد و در این مسیر ابداعات و اختراعات جدیدی را پایه‌گذاری نموده است. شرکت دانش‌بنیان پویا پازیریک ایساتیس بر آن است تا در سهم خود ایران عزیز را بدان جایگاه برساند که در سطح جهان، «خدمات فرش ایرانی» به عنوان پیوستی جدایی ناپذیر به «فرش ایرانی» الحاق شود و باز به تعبیر امروزی «خدمات فرش» نیز به برند دیگری برای ایران مبدل گردد.

هم اکنون بیش از ۷۰ نفر سرمایه انسانی مجرب و متخصص، با همراهی اساتید و دانش‌آموختگان دانشگاهی برای نیل به اهداف بلند ترسیم شده در افق شرکت پویا پازیریک در حوزه‌های مختلف این مجموعه در حال فعالیت هستند.

تولید «اولین دستگاه آبگیر لوله‌ای فرش با سرعت سه‌هزار دور در دقیقه» و سپس تولید «دستگاه شستشوی فرش تمام خودکار با فن‌آوری منحصر به فرد فرکانسی» موجب تحولی شگرف در صنعت شستشوی فرش در دنیا گردید. در ادامه، طراحی و اجرای تونل هوای گرم هوشمند (گرمخانه خشک‌کن فرش) تکمیل چرخه شستشوی فرش را رقم زد. به کارگیری هوش مصنوعی در دستگاه آبگیر فرش قدم نوآورانه بعدی متخصصان شرکت پازیریک بود. اکنون در حالی که ده‌ها دستگاه آبگیر هوشمند فرش در قالیشویی‌های سراسر ایران و حتی خارج از کشور در حال کار است، تولید ماشین‌آلات شستشوی فرش با بهره‌مندی از هوش مصنوعی نیز در مجموعه پویا پازیریک در مسیر تولید قرار دارد. با اطمینان می‌توان گفت: در آینده نزدیک، شرکت پازیریک جزء اولین تولیدکنندگان دستگاه هوشمند شستشوی فرش خواهد شد.

شرح فعالیت های اصلی سازمان :

- ایجاد زیرساخت‌های دولتی از استاندارد و کد صنعتی و ارائه طرح‌های جدید فرش و نوع الیاف در جهت افزایش کیفیت فرش دستباف و ماشینی ایران.
- ارائه مشاوره در طول فرآیند درخواست تا تحقق نیاز مشتری و رفع مشکلات و انجام خدمات فنی.
- پشتیبانی با استفاده از تخصص‌های موجود درون سازمانی و برون سازمانی.
- اجرا راهکارهای به کارگیری اتوماسیون جهت ایجاد خط مکانیزه شستشو.
- ارائه خدمات تخصصی شامل: «خدمات قبل از فروش»، «خدمات حین فروش» و «خدمات پس از فروش».
- بازدید از سایت مشتری و برگزاری جلسات اثربخش جهت تهیه گزارش شناخت و همچنین نیازسنجی از درخواست مشتری.
- پیشنهاد الگوی شستشوی متناسب با نیازهای مشتری.
- پیش‌بینی زیرساخت‌های مدیریت بهره‌وری و هزینه با رویکرد کاهش هزینه و ایجاد تسهیلات جهت واحد بهره‌بردار، با در نظر گرفتن منابع انسانی مورد نیاز.
- استقرار و نصب و راه‌اندازی انواع دستگاه‌های شستشو و آبگیر.
- همکاری در زمان استقرار به شکل منظم و برنامه‌ریزی شده.
- عملیاتی ساختن و بهره‌برداری از دستگاه مورد نظر.
- نصب و آموزش کاربری دستگاه مورد نظر به منابع انسانی بهره‌بردار.
- پاسخگویی به‌هنگام و تخصصی به سوالات مشتریان.
- ارائه مشاوره‌های اثربخش جهت بهبود و توسعه همراستا با استراتژی مجموعه‌ی مخاطب.
- ارائه ضمانت مطابق قوانین و شرایط روز و انجام بازدیدهای دوره‌ای در زمان تضمین کیفیت.
- سرویس، تعمیر و تامین قطعات یدکی به مدت ۱۰ سال.



Customers

مشتریان پازیریک

در راستای فراهم آوردن زمینه اطمینان خاطر خریداران محصولات شرکت پویا پازیریک، اسامی و مشخصات و شماره تلفن‌های تمامی مشتریان شرکت، در وب سایت www.Pazirikco.com به اشتراک گذاشته شده است تا همگان بتوانند کیفیت محصولات و پشتیبانی خدمات پس از فروش آن را از مشتریان شرکت جویا شوند.

در این راستا ذکر این نکته لازم است که: شرکت دانش بنیان پویا پازیریک علاوه بر پوشش محصولات خود در سراسر کشور، به کشورهای آمریکا، آلمان، انگلستان، کانادا، استرالیا، قطر، کویت، عراق، سوریه، تاجیکستان، ترکمنستان و افغانستان نیز صادرات داشته است.

مدارک و گواهی پازیریک



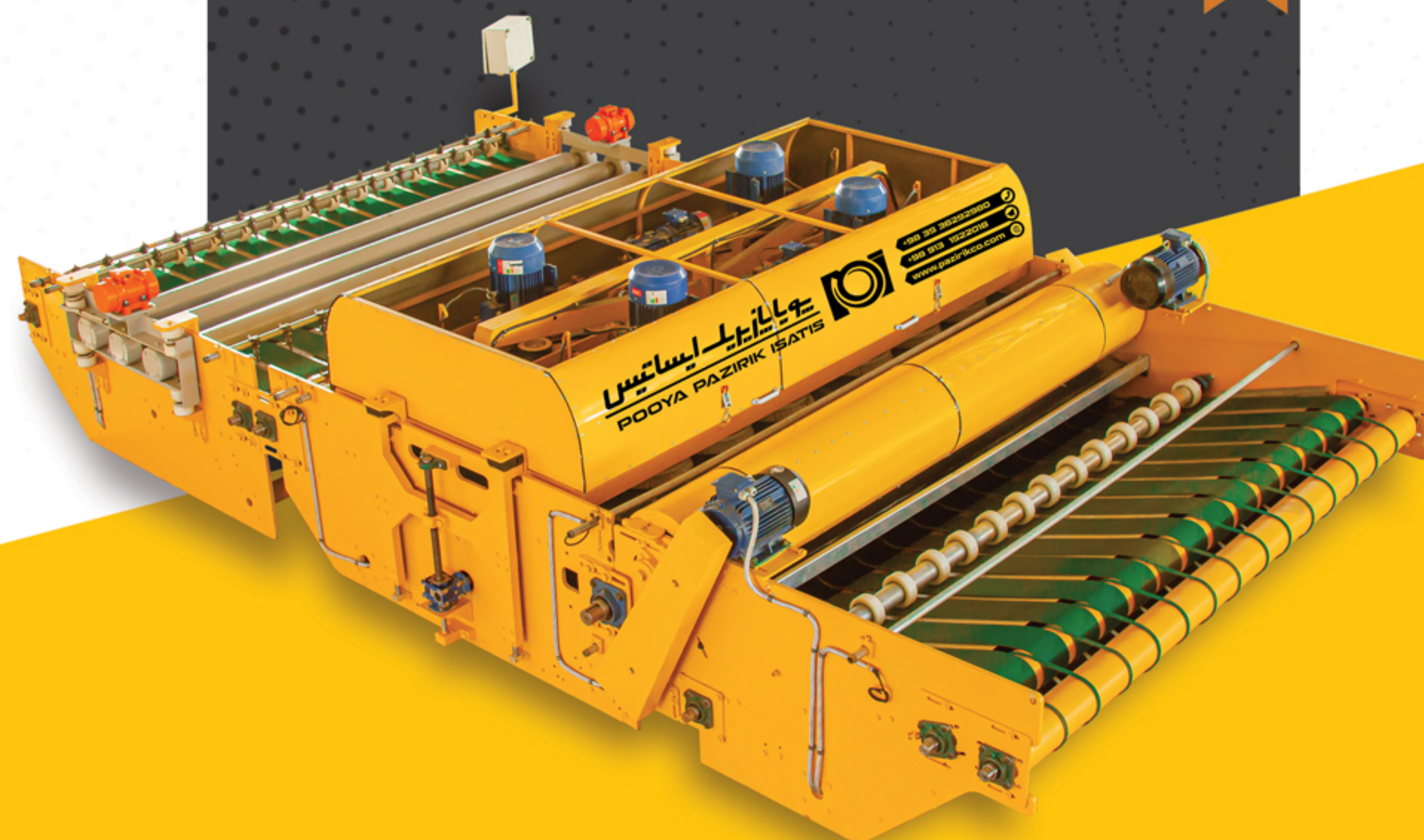
حمایت سازمان یونسکو و جهانی شدن شرکت پازیریک



OSCILLATING - DISCI FULL OPTION CARPET WASHING MACHINE

دستگاه تمام خودکار شستشوی دیسکی - فرکانسی

NEW



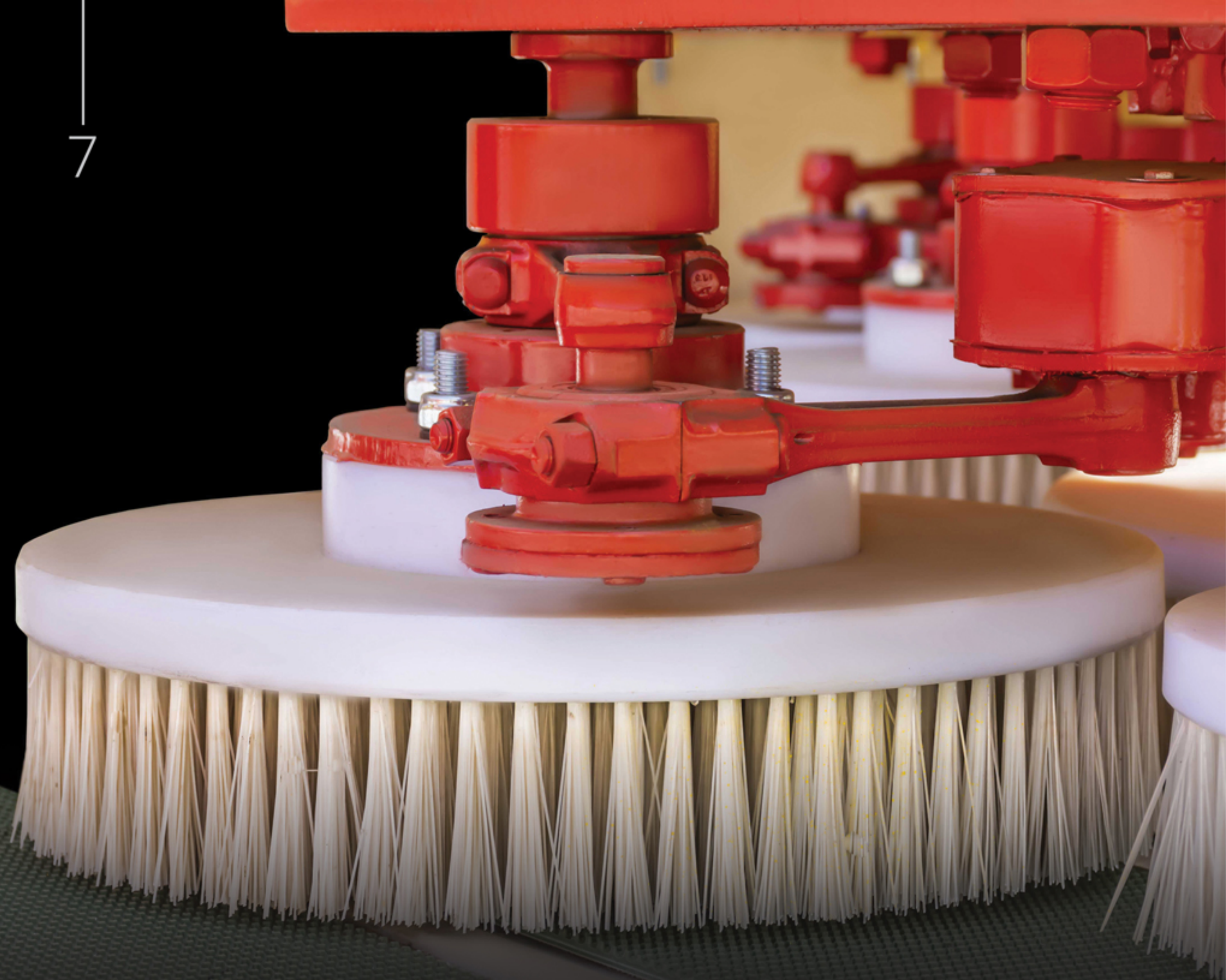
پویا پازیریک ایستیس
POOYA PAZIRIK ISATIS

معرفی دستگاه شستشوی دیسکی - فرکانسی جدید

- متخصصان شرکت پازیریک، با بهره‌گیری از تجارب به دست آمده در دو فرآیند جداگانه «شستشوی دیسکی» و «شستشوی فرکانسی»، فن‌آوری جدیدتری را در این زمینه طراحی نموده‌اند. در این روش، «حرکت فرکانسی تکتک برس‌ها» با «حرکت رفت و برگشتی مجموعه برس‌ها به صورت باهم» تلفیق شده است.
- در این شیوه، با افزایش ۲۵ درصدی قطر برس‌ها، همپوشانی مجموعه برس‌ها افزایش یافته و ضمن ایجاد تماس وسیع‌تر سطح برس با سطح فرش، عمق فرش نیز به صورت بهتر و بهینه‌تر شستشو می‌شود.
- همچنین با افزایش ۲۰ درجه‌ای حرکت فرکانسی برس‌ها، کیفیت و سرعت شستشو ۱۲۵ درصد افزایش یافته است.
- در دستگاه شستشوی دیسکی - فرکانسی به دلیل حرکت ارتعاشی، (فرکانس ۴۰ درجه) تا عمق بافت فرش شسته می‌شود. در عین حال و به صورت همزمان، حرکت عرضی برس‌ها روی فرش، باعث می‌شود تا تمام فرش یکنواخت برس خورده و هر لکه‌ی موجود بر روی فرش از بین می‌رود. این دستگاه با داشتن ۲ برس غلطکی بالا و پایین، پشت فرش و ریشه‌های فرش را نیز به خوبی شستشو داده و موی‌گیری می‌کند و در نهایت به سمت مرحله آبکشی می‌فرستد.
- این دستگاه ترکیبی، ضمن برطرف کردن مشکلات فرسایشی ناشی از شستشوی فرش با روش‌های رایج موجود، ضمن کاهش زمان شستشو و همچنین صرفه‌جویی در مصرف آب و مواد شوینده، به دلیل حرکت ارتعاشی، کیفیت رنگ و بافت فرش را نیز حفظ می‌کند.
- شاسی به کار رفته در این دستگاه، از قطعات سخت‌تر و با دقت بالاتر نسبت به سازه‌های مشابه ساخته شده است. بلبرینگ‌های به کار رفته در آن نیز قوی‌تر و با اصطکاک کمتر، با تبعیت از الگوی جدول skf عمر مفید بالایی را برای کاربران تضمین می‌کنند.
- این شیوه شستشو، به صورت تخصصی برای شستشوی انواع فرش دستباف طراحی شده و یکی از مهم‌ترین چالش‌های پیش روی قالیشویان که «شستشوی فرش دستباف با دستگاه اتوماتیک» بوده را مرتفع کرده است. بدیهی‌ست که در شستشوی فرش ماشینی - که دارای حساسیت کمتری نسبت به فرش دستباف است - نیز عملکرد بی نظیری را ارائه می‌نماید.

مشخصات فنی دستگاه تمام خودکار شستشو دیسکی-فرکانسی جدید

بخش‌های فنی	نوع دستگاه	دیسکی - فرکانسی مدل B	دیسکی - فرکانسی مدل H	فول آپشن پازیریکی
زمان شستشو هر فرش ۱۲ متری (دقیقه)	۲	۱/۵	۱	
مصرف آب برای فرش ۱۲ متری(لیتر)	۳۵۰ الی ۲۰۰	۲۰۰ الی ۳۰۰	۲۰۰ الی ۲۵۰	
مصرف برق در هر ساعت (کیلووات ساعت)	۱۱/۵	۱۵	۱۷	
عرض فرش بر حسب سفارش (متر)	۳/۲۰	۳/۲۰	۳/۲۰	
تعداد برس بشقابی	۱۲	۲۴	۲۴	
تعداد برس غلطکی	۲عدد با طول ۳۵۰۰میلیمتر	۲عدد با طول ۳۵۰۰میلیمتر	۲عدد با طول ۳۵۰۰میلیمتر	
قطر برس فرکانسی(میلیمتر)	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	
سرعت برس فرکانسی (دور بر دقیقه)	تا۲۰۰۰دور	تا۲۰۰۰دور	تا۲۰۰۰دور	
قدرت موتور برس های فرکانسی (اسب بخار)	۱۱	۲۲	۲۲	
سرعت نوار نقاله (متر بر دقیقه)	۲	۳	۴	
نازل پر فشار آب (عدد)	۱۵	۱۵	۱۵	
ابعاددستگاه(میلیمتر)	۱۸۰۰*۴۲۰۰*۴۵۰۰	۱۸۰۰*۴۲۰۰*۴۵۰۰	۱۸۰۰*۴۲۰۰*۴۵۰۰	
وزن کل دستگاه (کیلوگرم)	۴۱۰۰	۵۱۰۰	۶۲۰۰	
جنس بدنه	ورق فولاد ۲۰ میلیمتر	ورق فولاد ۲۰ میلیمتر	ورق فولاد ۲۰ میلیمتر	
میزوبیره	X	X	✓	
شستشوی زیرو روی فرش	✓	✓	✓	
تنظیم خودکار ارتفاع برس ها	✓	✓	✓	
نازل هوشمند آب	✓	✓	✓	
صفحه مدیریت دستگاه (لمسی)	✓	✓	✓	
نازل هوشمند مواد شوینده	✓	✓	✓	
نوار نقاله پیوسته مقاوم در برابر مواد شیمیایی	✓	✓	✓	



Oscillating Carpet automatic Washing Machine

مزایای دستگاه

- ◀ کاهش نیروی انسانی تا ۷۰ درصد
- ◀ کاهش مصرف شامپو فرش: تا ۵۰ درصد
- ◀ کاهش مصرف آب ۶۰ درصد
- ◀ کاهش مصرف برق تا ۷۰ درصد
- ◀ پرزگیری فرش
- ◀ آبکشی و کُریگیری فرش
- ◀ کاربری آسان، بدون نیاز به نیروی متخصص
- ◀ دسترسی راحت به قطعات یدکی و تعمیرات

OSCILLATING CARPET AUTOMATIC WASHING MACHINE

دستگاه خودکار شستشوی فرکانسی





مشخصات انحصاری دستگاه خودکار شستشوی فرکانسی

- این دستگاه نسخه‌ی به‌روز شده از دستگاه‌های شستشوی فرش دیسکی است. با این تفاوت که به واسطه بهره‌گیری از «حرکت پیچیده‌ی برس‌ها» با کیفیت‌ترین شستشو را انجام می‌دهد.
- در این فن‌آوری، حرکت دورانی موتور الکتریکی به حرکت فرکانسی (رفت و برگشتی) برس‌ها تبدیل می‌شود و به دلیل هم‌پوشانی محدوده عملکرد برس‌ها بر روی فرش، ضمن شستشوی بافت سه بعدی فرش، هیچ‌گونه آسیبی به الیاف فرش وارد نمی‌شود.
- تنظیم خودکار میزان درگیری برس با فرش به صورت کاملاً هوشمند (با استفاده از جک اسکرو و حسگر ارتفاع و اینکودر برحسب ضخامت فرش)
- دارای شاسی بسیار محکم با صفحات گالوانیزه ۲۰ میلیمتری (این مزیت بنا به درخواست مشتری اضافه می‌شود)
- به کارگیری نوعی برس ابداعی به منظور جلوگیری از جمع‌شدن الیاف آزاد در برس‌ها.
- سامانه آبکشی منحصر به فرد که موقعیت قرارگیری فرش در دستگاه توسط سامانه هوشمند شناسایی می‌گردد.
- اصلاح جهت دور برس‌های غلطکی به منظور بهبود کیفیت شستشو و آبکشی و افزایش کیفیت موگیری از فرش
- استفاده از رولبرینگ‌های Self Align (خود تنظیم). (ابداع نوع جدید استفاده از رولبرینگ در این دستگاه، پیشرفت بزرگی را در کاهش استهلاک به همراه داشته است).

مشخصات انحصاری دستگاه خودکار شستشوی فرکانسی

مشخصات فنی و امکانات دستگاه خودکار شستشوی فرکانسی

بخش‌های فنی	نوع دستگاه	فرکانسی مدل B	فرکانسی مدل H
زمان شستشو هر فرش ۱۲ متری (دقیقه)		۲	۱:۳۰
مصرف آب برای فرش ۱۲ متری (لیتر)		۴۰۰ الی ۳۰۰	۳۰۰ الی ۲۰۰
مصرف برق در هر ساعت (کیلو وات ساعت)		۱۱/۵	۱۵
عرض فرش (متر)		۳/۲۰	۳/۲۰
تعداد برس بشقابی		۱۸	۳۶
تعداد برس غلطکی		۲	۲
قطر برس فرکانسی (میلیمتر)		۴۰۰	۴۰۰
سرعت برس فرکانسی		۲۰۰۰	۲۰۰۰
قدرت موتور برس های فرکانسی (اسب بخار)		۶	۱۲
سرعت نوار نقاله (متر بر دقیقه)		۲	۳
نازل پر فشار آب (عدد)		ندارد	۱۵
ابعاد دستگاه (میلیمتر)		۴۵۰۰ * ۴۲۰۰ * ۱۵۰۰	۴۵۰۰ * ۴۲۰۰ * ۱۵۰۰
وزن کل دستگاه (کیلوگرم)		۴۲۰۰	۴۷۰۰
جنس بدنه		ورق فولاد ۲۰ میلیمتر	ورق فولاد ۲۰ میلیمتر
میز ویبره		X	X
شستشوی زیرو روی فرش		✓	✓
تنظیم خودکار ارتفاع برس ها		✓	✓
نازل هوشمند آب		✓	✓
صفحه مدیریت دستگاه (لمسی)		✓	✓
نازل هوشمند مواد شوینده		✓	✓
نوار نقاله پیوسته مقاوم در برابر مواد شیمیایی		✓	✓

AUTOMATIC DISCI CARPET WASHING MACHINE

دستگاه خودکار شستشوی دیسکی



مزایای دستگاه

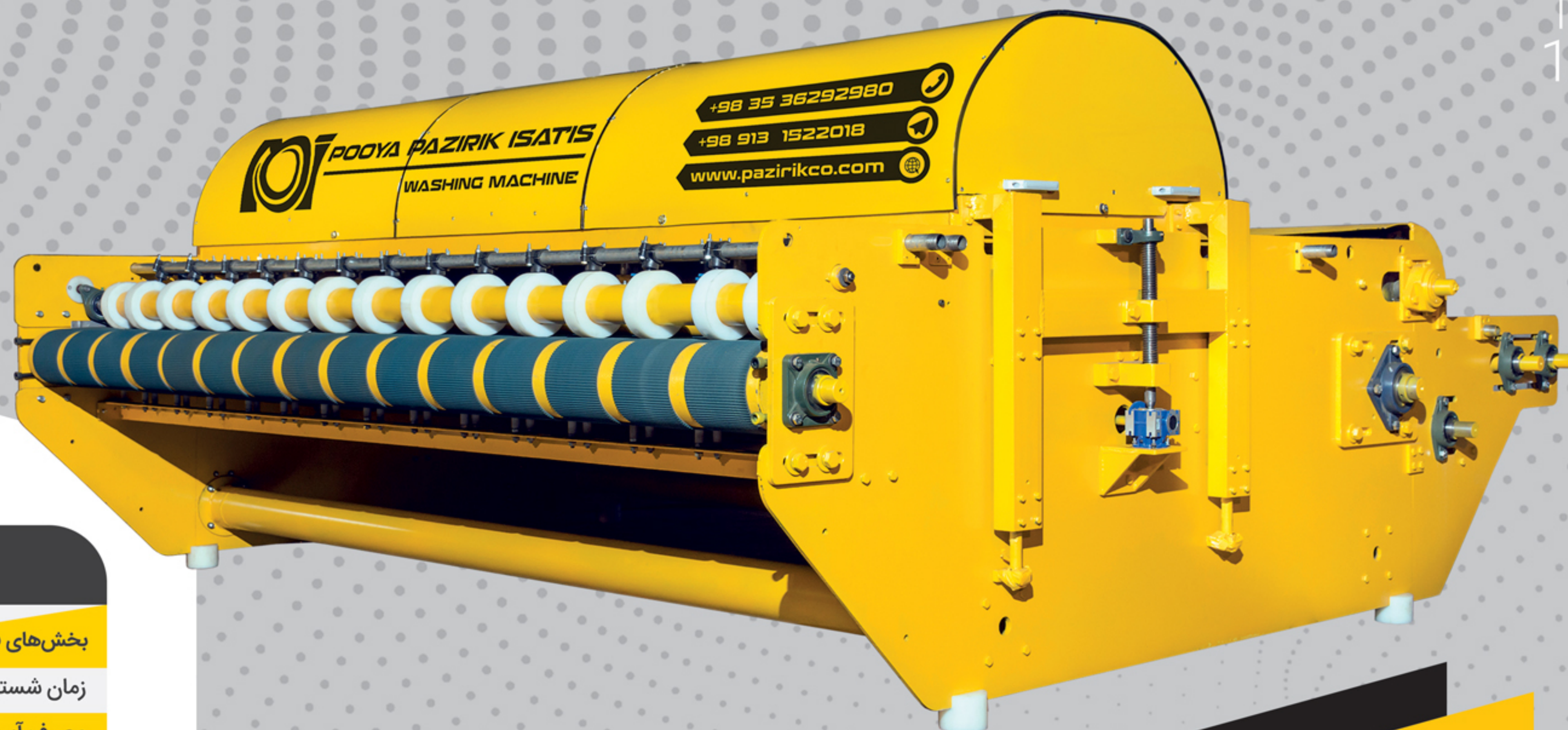
- ◀ کاهش نیروی انسانی تا ۵۰ درصد
- ◀ کاهش مصرف شامپو فرش: تا ۳۵ درصد
- ◀ کاهش مصرف آب ۴۲ درصد
- ◀ کاهش مصرف برق تا ۵۰ درصد
- ◀ پرزگیری فرش
- ◀ آبکشی و گرگیری فرش
- ◀ کاربری آسان، بدون نیاز به نیروی متخصص
- ◀ دسترسی راحت به قطعات یدکی و تعمیرات



مشخصات انحصاری دستگاه خودکار شستشوی دیسکی

امکانات دستگاه خودکار شستشوی دیسکی

بخش های فنی	نوع دستگاه	دیسکی مدل B	دیسکی مدل B
زمان شستشو هر فرش ۱۲ متری (دقیقه)	۳	۲	
مصرف آب برای فرش ۱۲ متری (لیتر)	۳۰۰	۳۰۰	
مصرف برق در هر ساعت (کیلو وات ساعت)	۱۸/۶	۱۸/۶	
عرض فرش (متر)	۳/۲۰ متر	۳/۲۰ متر	
تعداد برس بشقابی	۱۲	۲۴	
تعداد برس غلطکی (عدد)	۱	۲	
قطر برس دیسکی (میلیمتر)	۴۰۰	۴۰۰	
سرعت برس دیسکی (درو بر دقیقه)	تا ۳۰۰ دور	تا ۳۰۰ دور	
قدرت موتور برس های دیسکی (اسب بخار)	۶	۱۱	
سرعت نوار نقاله (در دقیقه)	۱/۵	۲	
نازل پر فشار آب	دارد	دارد	
ابعاد دستگاه (میلیمتر)	۴۰۰۰*۴۰۰۰*۱۵۰۰	۴۰۰۰*۴۵۰۰*۱۵۰۰	
وزن کل دستگاه (کیلوگرم)	۳۱۰۰	۴۴۰۰	
جنس بدنه	ورق فولاد ۱۰ میلیمتر	ورق فولاد ۲۰ میلیمتر	
میز ویبره	سفارشی	سفارشی	
شستشوی زیر و روی فرش	فقط روی فرش	✓	
تنظیم خودکار ارتفاع برس ها	✓	✓	
نازل هوشمند آب	✓	✓	
صفحه مدیریت دستگاه (لمسی)	✓	✓	
نازل هوشمند مواد شوینده	✓	✓	
نوار نقاله پیوسته مقاوم در برابر مواد شیمیایی	✓	✓	



مشخصات انحصاری دستگاه خودکار شستشوی دیسکی

این دستگاه به رغم بهره‌مندی از سامانه‌ای پیشرفته‌تر و بازدهی بالاتر نسبت به دستگاه‌های موجود در بازار، قیمتی اقتصادی داشته و همچنین مدیریت شایانی را در مصرف انرژی ایجاد کرده و همچنین در عمل، استهلاك پايینی از آن مشاهده شده است.

- ◀ حرکت چرخشی ۳۶۰ درجه‌ای برس‌ها در زمان شستشوی فرش.
- ◀ حرکت رفت و برگشتی مجموعه (کالسکه) شش‌تایی از برس‌ها در عرض فرش، در هر دقیقه ۳۰ مرتبه (بر حسب سفارش مشتری تعداد این مجموعه‌ها می‌تواند ۲ یا ۴ کالسکه نیز باشد).
- ◀ طراحی دو مجموعه برس (برخلاف تک مجموعه‌ای بودن دستگاه‌های شستشوی دیسکی رایج) به منظور کم کردن لرزش‌های دستگاه و تقلیل فشارهای مکانیکی به قطعات دستگاه
- ◀ قابل تنظیم بودن سرعت نوار نقاله به منظور مدیریت زمان شستشوی فرش تا ۲ دقیقه.
- ◀ تعبیه موتور گیربکس بر روی هر مجموعه برس، جهت کاهش مصرف برق به میزان ۷۰ درصد.
- ◀ تغییر نوع گیربکس نسبت به دستگاه‌های پیشین و کاهش تعداد موتور و گیربکس که موجب کاهش استهلاك می‌گردد
- ◀ استفاده از تسمه پروانه به عنوان واسطه بین برس‌ها و گیربکس‌ها به جای اتصال مستقیم. (که در صورت گیر افتادن فرش در دستگاه از بروز آسیب‌های متعدد به فرش جلوگیری شود).

SMARTCENTRIFUGE RUG-WRINGER

دستگاه آبگیر لوله‌ای هوشمند



دستگاه آبگیر لوله‌ای هوشمند

- ◀ شرکت پویا پازیریک ایساتیس، تنها تولیدکننده دستگاه آبگیر ۳۰۰۰ دور (با دور واقعی سبکی) در سطح ایران و جهان می‌باشد.
- ◀ محصولی کاملاً ایرانی، که ضمن برطرف کردن مشکلات آبگیر سنتی با بهره‌گیری از فن‌آوری‌های نوین مهندسی، زمان آبگیری فرش را به ۲ دقیقه کاهش داده و درصد آبگیری از فرش را به ۹۸ درصد رسانده است.
- ◀ در این دستگاه، فرش به صورت لول شده و بدون تاخوردگی شروع به چرخش می‌کند و آب و مواد شوینده باقی مانده در بافت فرش با نیروی گریز از مرکز از آن خارج می‌شود.

مزایای دستگاه آبگیر لوله‌ای

- ◀ خروج سریع املاح و مواد شوینده از فرش به منظور جلوگیری از زرد شدن فرش
- ◀ صرفه‌جویی در مصرف انرژی
- ◀ استفاده از رول‌پرینگ SKF
- ◀ شاسی مقاوم با عمر بالای قطعات
- ◀ کاربری آسان، بدون نیاز به نیروی متخصص
- ◀ دسترسی راحت به قطعات یدکی و تعمیرات
- ◀ کاهش زمان آبگیری
- ◀ درصد آبگیری فرش بالا
- ◀ هوشمند بودن



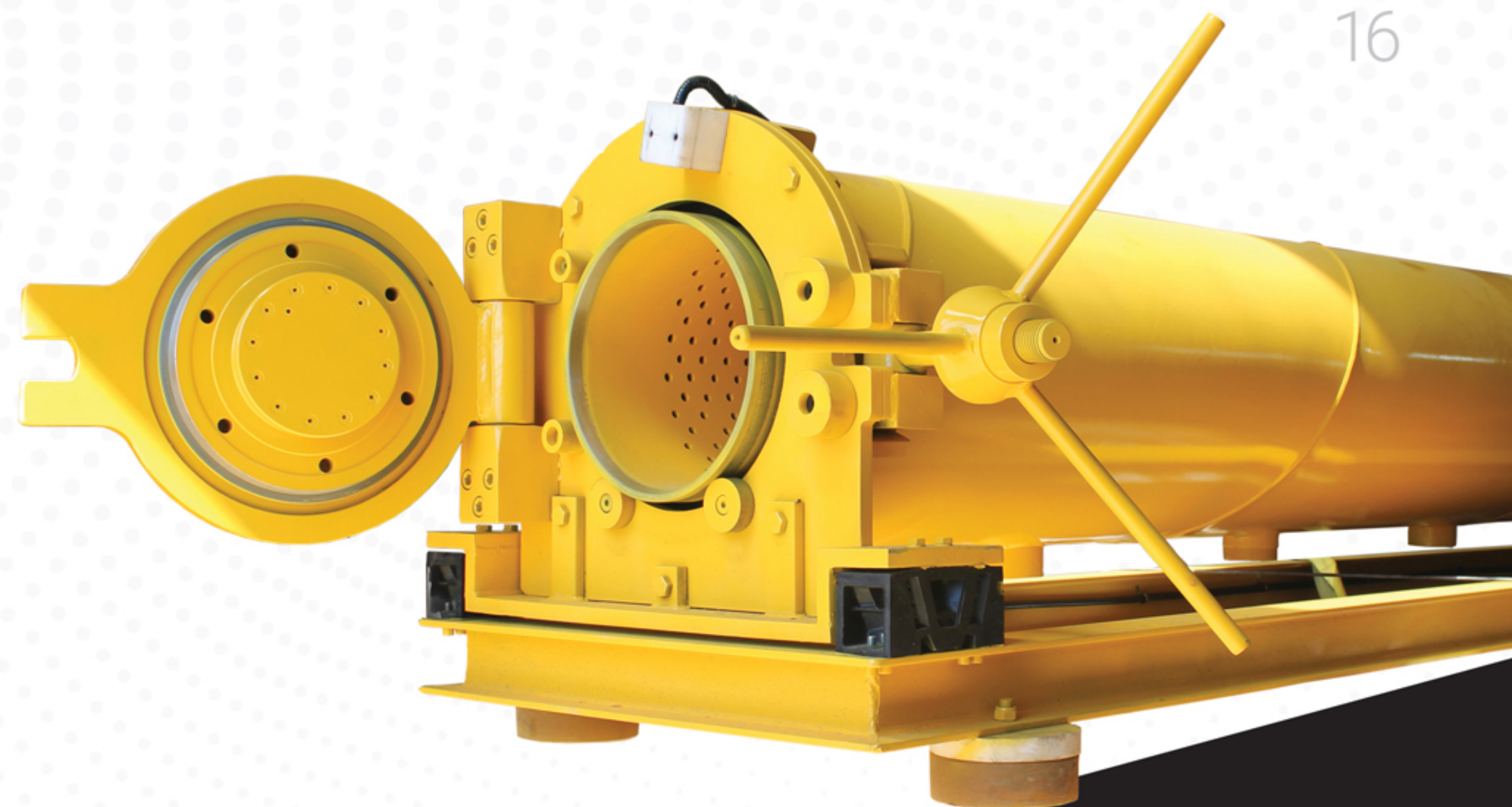
مشخصات انحصاری میزویبره (اولترا سونیک مکانیکی)

- ◀ این دستگاه با ایجاد واکنش مکانیکی و ارتعاشی با وارد آوردن ضربات کنترل شده لوله‌های مخصوص بر روی فرش غرق شده در آب و مواد شوینده، به نفوذ هر چه بهتر آب و مواد شوینده تا عمق فرش دامن می‌زند.
- ◀ در این دستگاه میزان مصرف آب نسبت به شیوه‌های متداول، به نحو چشمگیری کاهش یافته است.
- ◀ در این دستگاه زمان وقوع واکنش شیمیایی مواد شوینده بر روی فرش برای از بین بردن لکه‌های سخت کوتاه شده و به بالا بردن سرعت شستشو کمک می‌نماید. بانی این امر، ایجاد ارتعاش و فرکانس ۳۰۰۰ دور در دقیقه بر روی فرش است. این مزیت برای قالب‌شویی‌های با تیراژ شستشوی بالا بسیار مهم می‌باشد.
- ◀ در این فن‌آوری، استهلاک و هزینه‌های گرم‌کردن آب و مخلوط‌کردن آن با مواد شوینده، نسبت به سیستم‌های شستشوی سنتی کاهش محسوس داشته است.
- ◀ سست و متزلزل شدن لکه‌های سخت بر اثر ارتعاش بالا توسط این دستگاه، در تمیزی نهایی فرش اثر بسیار مطلوبی دارد.
- ◀ با وجود حوضچه محلول آب و مواد شوینده در این دستگاه، صرفه‌جویی قابل توجهی را در مصرف آب و شوینده‌ها شاهد هستیم.
- ◀ دامنه اثر ارتعاش مکانیکی به گونه‌ای است که لکه‌های سخت چربی و نشاسته‌ای در تاروپود فرش که به شکل بتونی چسبیده‌اند را حذف می‌کند.
- ◀ این شیوه شستشو، نسب به شیوه ultra sonic (شلاق‌های شدید صوتی) بسیار مقرون به صرفه‌تر می‌باشد.

مشخصات انحصاری دستگاه آبیگر لوله‌ای هوشمند

امکانات دستگاه آبیگر لوله ای هوشمند

بخش های فنی	نوع دستگاه	P3030H	P3030B	P3022	P3030H
زمان آبیگری کامل (دقیقه)	۲:۳۰	۳	۴	۴:۳۰	
سرعت چرخش (RPM)	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۲۲۰۰	۲۰۰۰	
حداکثر عرض فرش بر حسب سفارش (متر)	۵/۲۰ - ۴/۲۰ - ۳/۲۰	۵/۲۰ - ۴/۲۰ - ۳/۲۰	۵/۲۰ - ۴/۲۰ - ۳/۲۰	۵/۲۰ - ۴/۲۰ - ۳/۲۰	
قطر سبدي بر حسب سفارش (میلیمتر)	۵۰۰-۴۵۰-۴۰۰	۴۵۰-۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	
قطر کاور (میلیمتر)	۶۵۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	
توان موتور (اسب بخار)	۲۰	۲۰	۱۰	۱۰	
رول برینگ	SKFC3	SKFC3	SKFC3	SKFC3	
پیچ درب	۶۰cm, قطر, ck۴۵	۶۰cm, قطر, ck۴۵	۶۰cm, قطر, ck۴۵	۶۰cm, قطر, ck۴۵	
ابعاد دستگاه (میلیمتر)	۴۲۰۰*۱۵۰۰*۱۲۰۰	۴۲۰۰*۱۵۰۰*۱۲۰۰	۴۲۰۰*۱۵۰۰*۱۲۰۰	۴۲۰۰*۱۵۰۰*۱۲۰۰	
وزن دستگاه (کیلوگرم)	۲۸۰۰	۲۴۰۰	۲۰۰۰	۱۸۰۰	
رنگ اپوکسی	✓	✓	✓	✓	
حسگر هوشمند ارتعاشی	✓	✓	✓	✓	
سامانه تعلیق	✓	✓	✓	✓	
صفحه نمایشگر لمسی	✓	✓	✓	✓	
ترمز اهرمی	✓	✓	✓	✓	
دور معکوس خودکار	✓	✓	✓	✓	
سنسور درب	✓	✓	✓	✓	



مشخصات انحصاری دستگاه آبیگر لوله ای هوشمند

دستگاه آبیگر لوله ای پازیریک با پوشش آستر ضد زنگ و رنگ اپوکسی که در صنعت کشتی سازی کاربرد دارد تولید شده که مقاومت در برابر خوردگی را بسیار بالا برده است. همچنین بر حسب سفارش می توان دستگاه را با پوشش گالوانیزه نیز تولید نمود که عمر دستگاه را تا دو برابر افزایش می دهد.

با توجه به رابطه فیزیکی شتاب گریز از مرکز با میزان خروج آب از فرش، هر چه سرعت دوران فرش بیشتر باشد مقدار آبیگری فرش نیز افزایش می یابد. این موضوع باعث شفاف تر شدن نقش های فرش می گردد و از رشد باکتری و قارچ در آن (منبع اصلی انتشار بوی نامطبوع از فرش) جلوگیری می کند. همچنین هزینه های کارکرد گرمخانه (خشک کن فرش) را نیز کاهش می دهد.

از آنجا که در این دستگاه عمر و کارایی رولبرینگها نقش مهمی دارد، از رولبرینگ های ساچمه استوانه ای و از بهترین نام تجاری دنیا استفاده می شود. تحمل ناهم راستایی نیروهای حاصل از وزن و ارتعاش سبدي در دور بالا، از مهمترین مشخصه های این دستگاه است.

طراحی مهندسی درب دستگاه آبیگر به گونه ای انجام شده که در نهایت سادگی از استحکام بالایی برخوردار است.

پیچ درب دستگاه نیز دارای طراحی خاصی بوده که ضمن تامین ایمنی لازم در دورهای بالا، به راحتی باز و بسته گردد.

متغیرهای این دستگاه از روی نمایشگر پایش (پنل کنترل) با صفحه لمسی قابل مدیریت است.

این دستگاه با استفاده از حسگرهای ارتعاشی و پایشگر مجهز، از لرزش های موجود کاسته و اجازه افزایش ارتعاشات و به طبع آن آسیب دیدن فرش و دستگاه را نمی دهد.



مشخصات انحصاری

- ▶ بازدهی بسیار بالا (تبدیل ۹۸ درصد سوخت مصرفی به حرارت قابل استفاده)
- ▶ بهینه‌سازی مصرف انرژی
- ▶ آلاینده‌گی نزدیک به صفر
- ▶ خشک کردن ۱۵۰۰ تخته فرش در ۲۴ ساعت
- ▶ چرخه عملکرد ۱۰۰ درصد هوشمند
- ▶ ضریب صفر درصدی پایداری قارچ و باکتری
- ▶ ضریب ۹۸ درصدی بهداشت
- ▶ استفاده از لوله‌های گالوانیزه برای ساخت پالت‌های آویز فرش
- ▶ سازگاری میخ‌های پالت در هم‌نشینی با فرش

مشخصات فنی گرم‌خانه

ابعاد دستگاه (متر)	۵ (عرض) × ۲۲ (طول) × ۵/۵ (ارتفاع)
ظرفیت تعداد فرش (در هر ساعت)	۶۷ فرش (بدون وقفه)
محدوده دمایی (درجه سانتیگراد)	۴۵-۶۵
میانگین مصرف سوخت (گاز)	یک متر مکعب در ساعت (با ۳ هیت‌رجت)
میانگین مصرف انرژی (برق)	۱۰ کیلووات ساعت (بسته به دمای محیط)
ولتاژ	۳۸۰ ولت سه فاز
آمپر	۲۵ آمپر (با احتساب فن‌ها)

Smart hot air tunnel

تونل هوای گرم هوشمند

میزان و سرعت تبخیر آب در هر منطقه متفاوت است و گرمخانه پازیریک با استفاده از فن‌آوری جدید، با توجه به نوع آب و هوا، بهترین و سریع‌ترین سازوکار تبخیر را برای خشک نمودن فرش ایجاد کرده که در نوع خود بی‌نظیر است.

گرمخانه پازیریک دما، رطوبت و فشار هوای آزاد بیرون را با استفاده از هوش مصنوعی اندازه‌گیری نموده و متناسب با هوای ورودی و با استفاده از هیتر، هوای گرم را به گرمخانه وارد می‌کند. این روش، سریع‌ترین امکان خشک کردن فرش را با کمترین میزان مصرف برق و گاز انجام می‌دهد. به نحوی که ضمن دارا بودن بالاترین میزان بازدهی، مصرف انرژی آن نسبت به سایر دستگاه‌های موجود، ۵ برابر کمتر است.

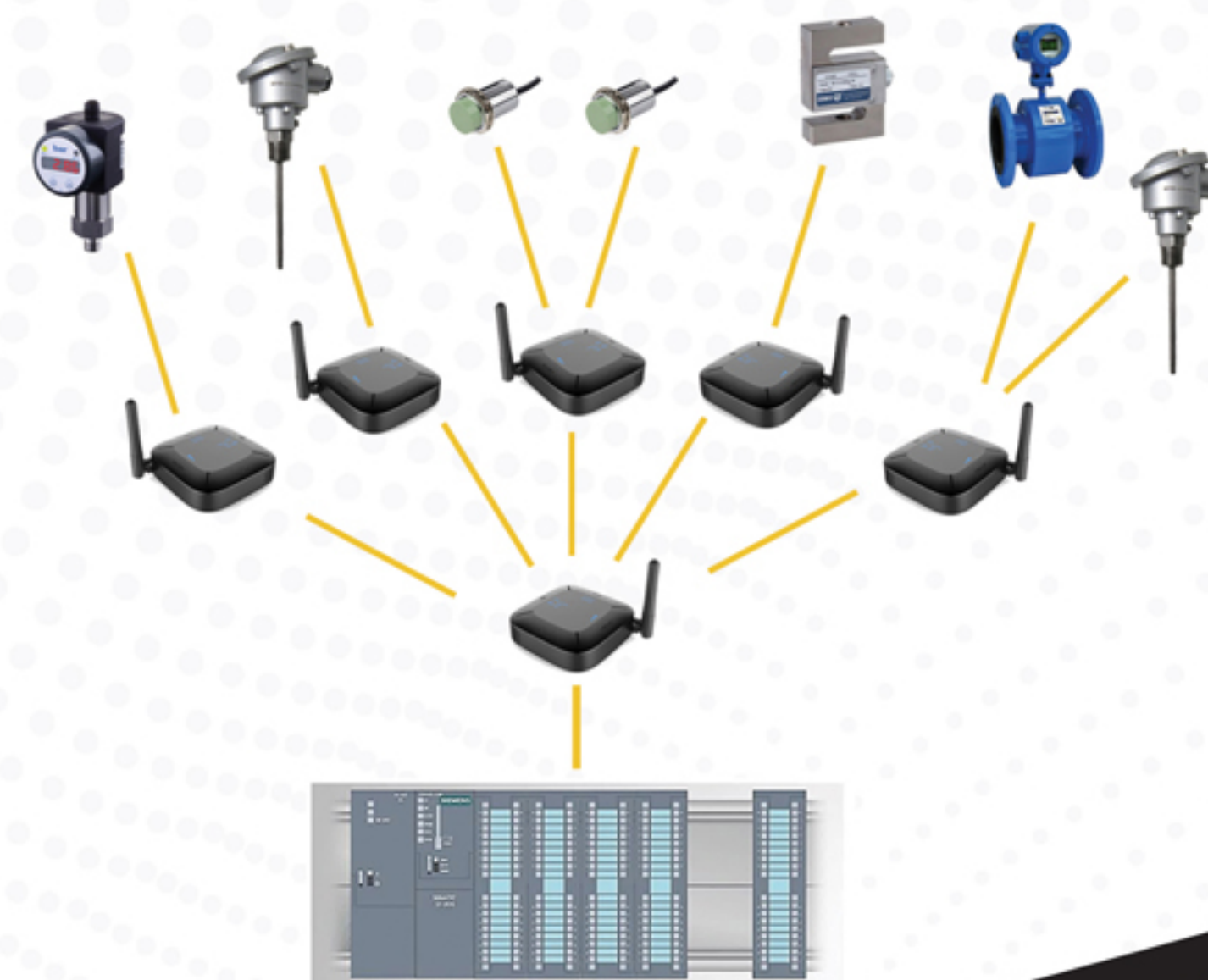
برای جلوگیری از تکثیر قارچ‌ها و عوامل بیماری‌زا، زمان خشک شدن فرش در این گرمخانه یک ساعت است. در هر ساعت ۴۰ هزار مترمکعب هوای سرد و رطوبت از داخل گرمخانه به بیرون هدایت شده و موجب سالم‌سازی بستر فرش از حیث رشد میکروب‌ها و قارچ‌ها و نیز موجب جلوگیری از ایجاد بوی نامطبوع در آن می‌شود. همچنین از بروز بیماری‌های پوستی و ریوی برای بهره‌برداران فرش (خصوصاً کودکان و افراد دارای بیماری‌های زمینه‌ای) پیشگیری می‌نماید.

گرمخانه پیشرفته پازیریک نسبت به گرمخانه‌های سنتی به فضای کمتری نیاز دارد. نکته قابل توجه اینکه؛ به علت بسته بودن فضای تونلی گرمخانه، شرایط جوی و آب‌وهوا تاثیری بر کیفیت خشک شدن فرش در این گرمخانه نخواهد داشت.

چرخه عملکرد ۱۰۰ درصد هوشمند و بازدهی بسیار بالای این سامانه، به نحوی‌ست که امکان خشک کردن ۱۵۰۰ تخته فرش در روز را داراست.

در این گرمخانه، تنظیم دما، رطوبت، و فشار به وسیله حسگرهای خودکار پایش می‌شود و اتوماسیون کامل چرخه کاری توسط PLC و اینورتر صورت می‌گیرد.

در انتهای حضور فرش در گرمخانه، فرش به صورت خودکار لول شده و به کاربر تحویل داده می‌شود.



ترانسمیتر وایرلس

امروزه اتوماسیون صنعتی سمت وسوی جدیدی به خود گرفته است. همه روزه تجهیزاتی در دنیا عرضه می‌شوند که در تمامی جهات از جمله سرعت در نصب، نوع عملکرد و عیب‌یابی، چندین پله از محصولات نسل قبلی خود بالاترند.

اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق، در ابتدا فعالیت خود را با تجهیزاتی همانند ترانسمیترها و عملگرها شروع کرد و فعالین این حوزه زمان بسیار زیادی را در طرح‌های عظیم صرف سیم‌کشی و نصب تجهیزات می‌کردند.

پس از مدتی، تجهیزاتی ارائه شد که امکانات بیشتری را نسبت به تجهیزات قبلی دارا بود. در این مرحله با استفاده از شبکه‌های صنعتی (مثل مدباس، پروفیاس، اترنت و...) و تجهیزات متصل به شبکه‌های صنعتی، کیفیت و توانایی‌های اتوماسیون افزایش یافت. اما هنوز هزینه‌های توسعه و کابل‌کشی بالا بود.

به مرور زمان، این مرحله نیز سپری شد و امروز با جهشی بی‌نظیر و قابل توجه، شاهد حضور «شبکه‌های بی‌سیم صنعتی» و تجهیزات مربوط به آن در اتوماسیون صنعتی هستیم.

با حضور «ترانسدیوسرهای بی‌سیم» دیگر نیازی به سیم‌کشی نیست و با این کار در هزینه‌های زیر صرفه‌جویی خواهد شد.

- هزینه سیم و سیم‌کشی
- هزینه داکت و داکت‌کشی
- هزینه‌های نیروی انسانی
- هزینه‌های زمان‌بر بودن اجرای پروژه
- هزینه‌های عیب‌یابی و...

مزایای ترانسمیتر بی‌سیم:

- کاهش زمان فرایند نصب
- عیب‌یابی سریع
- نصب آسان
- صرفه‌جویی در هزینه‌ها

مشخصات محصول:

- بُرد بسیار بالا، (بیشتر از ۱ کیلومتر در دید مستقیم)
- توان مصرفی بسیار کم.
- دریافت و انتقال اطلاعات به صورت در لحظه. (real time)
- آمادگی کارکردن در شرایط بسیار سخت صنعتی.
- امکان سفارشی‌سازی با انواع ورودی‌ها و خروجی‌ها.
- امکان سفارشی‌سازی بدنه با توجه به شرایط محیطی (مثل دمای بالا، رطوبت بالا، شرایط اسیدی، گرد و خاک) با انواع مواد خام صنعتی از جمله abs، پلی‌اورتان، تفلون، فلز.
- پشتیبانی از ورودی‌های مختلف از جمله انواع ترموکوپل، RTD، NTC، پرشر سوییچ‌ها، فشارسنج‌های آنالوگ، لودسل‌ها، CT، PT، ویرشن، انکودرهای مطلق و افزایشی، رطوبت، PH سنچ‌ها و غیره.
- پشتیبانی از دستورهای مدباس، پروفیاس، پروفینت، اترنت و وایفای در مبدا و مقصد.
- دارای ۲۰، ۱۶، ۸، ۲ ورودی و خروجی دیجیتال (بسته به نوع)
- دارای ۸، ۴، ۲، ۱، ورودی و خروجی آنالوگ ولتاژی، بسته به نوع (۱۰-۰ ولت و ۴/۰-۲۰ میلی‌آمپر)



تگ

تگ RFID از یک چیپ الکترونیکی برای ذخیره اطلاعات و همچنین یک آنتن برای انتقال و دریافت سیگنال‌ها تشکیل شده است. تگ RFID از مهم‌ترین اعضای یک سامانه‌ی شناسایی بی‌سیم است و شناخته‌شده‌ترین تجهیز ارتباطات بی‌سیم به شمار می‌رود که به آن، لیبل یا برچسب RFID نیز گفته می‌شود. مهم‌ترین وظیفه این برچسب، اختصاص هویت منحصر به فرد به هر چیز، از طریق شناسه موجود در آن است.

تگ RFID با امکان متصل شدن به هر شیئی، امکان رهگیری و شناسایی آن را فراهم می‌کند. آن شیئی می‌تواند کالا، محصول و حتی یک ماشین باشد که از طریق یک کد منحصر، قابلیت رهگیری خواهد داشت.

تگ RFID انواع مختلفی دارد که هر کدام از این تگ‌ها در بخش مختلفی از صنعت به کار برده می‌شوند. مدیریت انبارداری، مدیریت دارایی‌های فیزیکی، هوشمندسازی فروشگاه‌ها و فرآیندهای تولید، برخی از کاربردهای برچسب RFID است.

چند مورد از معایب تگ‌های موجود در بازار عبارتند از:

۱- برد کوتاه حتی در مدل اکتیو و UHF (نهایت ۱۰ متر)

۲- نیاز به دید مستقیم بین تگ و ریدر. بنابراین در صورت قرار گرفتن مانع بین ریدر و تگ، شناسایی به درستی انجام نمی‌شود.

۳- یک‌طرفه بودن و عدم شناسایی دقیق در مکانی که چند تگ نزدیک به هم هستند.

اما تگ‌های پازیریک، علاوه بر داشتن مزایای تگ‌های RFID اکتیو معمولی، معایب ذکر شده را با ویژگی‌های زیر رفع کرده‌اند.

۱- افزایش بُرد تگ تا ۵۰ متر.

۲- عدم نیاز به دید مستقیم بین تگ و ریدر (آنتن)

۳- دوطرفه بودن و امکان شناسایی دقیق تگ در مکان‌هایی که چندین تگ نزدیک به هم هستند. همچنین امکان تفکیک کالا با مشخصات مختلف در یک انبار.

بدین ترتیب می‌توان نتیجه گرفت که؛ تگ‌های پازیریک، دارای ویژگی‌های خاصی می‌باشند که انواع تگ‌های موجود در بازار از این ویژگی‌های خاص برخوردار نیستند. این قابلیت‌ها و ویژگی‌های خاص عبارتند از:

۱- هوشمند سازی و مدیریت صنعت ارسال کالا و پست.

۲- مدیریت انبارها و تعریف مشخصات محصول به هر تگ با توجه به ویژگی‌های آن (به عنوان مثال؛ تغییر مشخصات یا قیمت هر کالا یا انجام فرآیند بر روی هر کالا در تگ اختصاصی‌اش ذخیره شده و قابلیت تغییر و گزارش گیری دارد)

۳- امکان مدیریت کالا در انبارها و مکان‌های بزرگ مثل ماشین‌آلات معادن و فولاد.

۴- امکان موقعیت‌یابی کالا با توجه به اطلاعات آخرین ریدر و امکان موقعیت‌یابی دقیق با توجه به دوطرفه بودن تگ.

۵- داشتن قابلیت «سخت افزار پایه» برای نرم‌افزارهای برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP).

۶- امکان معرفی غرفه‌ها و محصولات در نمایشگاه‌ها و موزه‌ها.

همچنین مهم‌ترین مزیت تگ‌های پازیریک، امکان سفارشی‌سازی و تعریف کاربردهای جدید می‌باشد.



انکودر

انکودر چیست؟

انکودر یک حسگر حرکت مکانیکی است که در پاسخ به حرکت، سیگنال‌های دیجیتال تولید می‌کند. انکودر به عنوان یک وسیله الکترونیکی قادر است اطلاعات مربوط به موقعیت، سرعت و مسیر را در اختیار سامانه‌های پایشگر قرار دهد. انکودر دارای دو مدل «افزایشی» و «مطلق» می‌باشد.

یک انکودر افزایشی، قطاری از پالس‌ها را تولید می‌کند که برای تعیین موقعیت و سرعت از آن‌ها استفاده می‌شود. یک انکودر مطلق نیز شکل بیت‌های منحصربه‌فردی برای پیگیری مسیر مستقیم تولید می‌کند.

انکودرها با دو فن‌آوری «نوری» و «مغناطیسی» محاسبات را انجام می‌دهند. درحالی‌که در گذشته انکودر نوری اصلی‌ترین انتخاب برای برنامه‌هایی با وضوح بالا بود، امروزه پیشرفت در فناوری انکودرهای مغناطیسی (با دقت تا حدود یک میکرون) این امکان را فراهم کرده تا انکودرهای مغناطیسی با انکودرهای نوری به رقابت بپردازند.

انکودرهای نوری به آلودگی‌های محیطی بسیار حساس هستند درحالی‌که انکودرهای مغناطیسی این‌چنین نیستند.

انکودرهای نوری در بازه دمایی ۲۵- درجه تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد کار می‌کنند. درحالی‌که انکودرهای مغناطیسی در بازه دمایی ۴۰- تا ۱۲۵ درجه سانتی‌گراد فعالیت می‌کنند.

از آنجا که فن‌آوری مغناطیسی در بسیاری از موارد، مقاوم‌تر از فناوری نوری است، در نتیجه انتخاب بهتری برای استفاده در محیط‌های صنعتی به شمار می‌رود.

کاربردهای انکودر

- **صنایع خودروسازی:** در صنایع خودروسازی ممکن است از انکودرها به عنوان سنسورهای حرکت مکانیکی برای کنترل سرعت استفاده شود.
- **لوازم الکترونیکی مصرفی و تجهیزات اداری:** در صنایع الکترونیک، از انکودرها به صورت گسترده در تجهیزات اداری مانند اسکنرها و چاپگرها استفاده می‌شود.
- **حوزه ماشین‌آلات صنعتی:** در حوزه ماشین‌آلات صنعتی، از انکودرها در ماشین‌های بسته‌بندی و ابزارآلات با موتورهای تک محوره و چندمحوره استفاده می‌شود.
- **صنایع پزشکی:** در صنایع پزشکی نیز از انکودرها در اسکنرهای پزشکی، کنترل حرکت میکروسکوپی و نانوسکوپی دستگاه‌های خودکار استفاده می‌شود.
- **صنایع نظامی:** در صنایع نظامی هم از انکودرها در برنامه‌های آنتن‌های موقعیت‌یابی استفاده می‌شود. به طور کلی می‌توان از انکودرها در کاربردهایی که نیاز به بازخورد موقعیت، سرعت و مسافت دارند استفاده کرد.

مثال: • تجهیزات پزشکی • باتیک • ماشین‌های CNC • ماشین‌های مونتاژ • چاپگرها • ماشین‌آلات حفاری
انکودرهای تولیدی شرکت پازیریک نیز در دو مدل «افزایشی» و «مطلق» با فن‌آوری مغناطیسی با تنوع در نوع خروجی سیگنال و بدنه عرضه می‌شود.

مشخصات انکودرهای پازیریک عبارتند از:

- ۱- دقت ۱۴ بیت در مدل مطلق - ۴۰۹۶ پالس در دور، در مدل افزایشی.
- ۲- دارای بدنه‌های «پلیمری» و «فلزی» با استحکام بالا و قابلیت ضربه‌پذیری.
- ۳- دارای انواع قطر شافت.
- ۴- دارای انواع خروجی‌های ANALOG, SSI, PWM, MODBUS, PROFIBUS در مدل مطلق و فاز A, B, Z, در مدل افزایشی.
- ۵- دارای خروجی بی‌سیم در هر دو مدل.
- ۶- امکان سفارشی‌سازی انکودر با توجه به کاربردهای مختلف و نیاز مشتری.
- ۷- دارای تغذیه ۲۴VDC



خانه هوشمند

بدون شک همه ما به دنبال یک زندگی راحت هستیم. برای رسیدن به این خواسته، یک زندگی با تجهیزات پیشرفته و هوشمند را تصور کنید که همه امور روزانه و پیچیده آن به صورت خودکار و با یک کلیک یا یک تاج ساده مدیریت می‌شود. خوشبختانه امروز این امر با کمک سامانه‌های هوشمندسازی و با استفاده از اینترنت اشیاء امکان‌پذیر شده است. امروز ما می‌توانیم خانه خود را هوشمند کنیم و قدم به زندگی پیشرفته‌ای که همیشه برایمان غیرقابل دسترس بوده برداریم.

هدف از هوشمندسازی خانه‌ها چیست؟

هدف از ایجاد یک خانه هوشمند، ساده‌سازی و تسهیل زندگی روزانه، بهبود بهره‌وری انرژی، ارائه امنیت بیشتر، و به طور کلی افزایش راحتی ساکنان آن است. شما می‌توانید با کمک وسایل یک خانه هوشمند، انواع مختلفی از خواسته‌ها را متناسب با نیاز و ترجیح خود اجرا کنید. خواسته‌هایی که اجرای آن زندگی را برای شما ساده‌تر و بهتر خواهد کرد.

به عنوان مثال؛ شما می‌توانید برای زمان خواب، یک شیوه خاص طراحی کنید. شیوه خواب در یک خانه پیشرفته‌ی خودکار، به شما این امکان را می‌دهد که قبل از خواب، تنظیمات مختلفی را برای خوابیدن در محیطی آرام و راحت ایجاد کنید. می‌توانید دمای اتاق را به صورت دلخواه تنظیم کنید. روشنایی اتاق را به حداقل برسانید. و با صدای آرام موسیقی یا صدای طبیعت، خود را به خواب ببرید. همچنین، با استفاده از سامانه درب‌وپنجره هوشمند می‌توانید از راه دور آن‌ها را قفل کنید و خانه خود را در برابر تهدیدات امنیتی محافظت کنید. با استفاده از این شیوه شخصی‌سازی شده، شما می‌توانید خوابی راحت و آرام در محیطی امن و راحت داشته باشید.

تجهیزات «خانه هوشمند پازیریک» که مطابق با آخرین فن‌آوری‌های روز می‌باشد، شامل تجهیزات و بخش‌های زیر می‌باشد:

۱. **هاب هوشمند (Smart Hub):** دستگاهی است که به عنوان مرکز کنترل خانه هوشمند عمل می‌کند و امکان مدیریت و کنترل دستگاه‌های مختلف هوشمند را فراهم می‌کند.

۲. **دستیار صوتی (Voice Assistant):** مانند «Amazon Echo» یا «Alexa» یا «Google Home» یا «Google Assis» یا «Apple HomePod» یا «Siri» که به کمک دستورات صوتی اجازه کنترل دستگاه‌های هوشمند را می‌دهند.

۳. **روشنایی هوشمند (Smart Lighting):** لامپ‌ها و نورپردازی‌هایی که با استفاده از اپلیکیشن یا دستیار صوتی قابل کنترل هستند و امکان تنظیم روشنایی و رنگ نور را دارند.

۴. **ترموستات هوشمند (Smart Thermostat):** دستگاهی که به صورت خودکار دمای محیط را کنترل می‌کند و با توجه به الگوی استفاده‌ی ساکنین خانه، در مصرف انرژی صرفه‌جویی می‌کند.

۵. **دوربین‌های امنیتی هوشمند (Smart Security Cameras):** دوربین‌هایی که تصاویر ویدئویی را به صورت زنده به گوشی همراه یا تبلت کاربر ارسال می‌کنند و امکان ضبط ویدئو و تشخیص حرکت را نیز در یک خانه هوشمند دارند.

۶. **قفل‌های هوشمند (Smart Door Locks):** قفل‌هایی که بر روی درب و پنجره‌ها نصب می‌شود و با استفاده از رمز عبور، کارت هوشمند، اثر انگشت و یا حتی به واسطه اپلیکیشن قابل کنترل و باز و بسته شدن هستند.

۷. **سامانه‌های صوتی هوشمند (Smart Audio Systems):** بلندگوها و تجهیزات صوتی قابل کنترل از راه دور، که با دستیار صوتی یا اپلیکیشن همگام‌سازی می‌شوند.

۸. **پریز هوشمند (Smart outlet):** با استفاده از پریز هوشمند می‌توان انواع وسایل مرتبط با آن مانند چای‌ساز، پلوپز، مایکروفر، اجاق‌گاز و... را به صورت خودکار و از راه دور کنترل کرد.

Pazirik
A pioneer in the fifth
industrial revolution

پازیریک؛ پیشگام در انقلاب صنعتی پنجم

اگر تاکنون خبر ورود پدیده انقلاب صنعتی پنجم یعنی «هوش مصنوعی» را به قالیشویی‌ها نشنیده‌اید، اکنون مطلع باشید که این اتفاق بی‌سابقه، چندی‌ست توسط شرکت پازیریک رقم خورده است. آن هم با دانشی کاملاً ایرانی! پس از آنکه آبگیر لوله‌ای سه هزار دور پازیریک نقطه عطفی در کیفیت شستشوی فرش ایجاد کرد و رؤیای «آبگیری ۹۸ درصدی فرش در ۲ دقیقه، بدون صدمه به فرش» را محقق کرد، تیم تحقیق و توسعه پازیریک «سامانه هوشمند الکترونیکی» را طراحی نموده و به آبگیر فرش اضافه کردند که انقلاب جدیدی در کارآمدی این دستگاه‌ها ایجاد کرد. این سامانه، آغاز استخدام «هوش مصنوعی» در صنعت قالیشویی بود که فن‌آوری ساخت آن کاملاً «منحصر به فرد» و فقط در اختیار شرکت دانش‌بنیان پازیریک است.

قابلیت‌ها و ویژگی‌های سامانه هوشمند آبگیر

- تا پیش از این، دستگاه‌های آبگیر فرش برای رسیدن به سرعت سه هزار دور بر دقیقه، از یک الکتروموتور ۲۰ اسب بخار استفاده می‌کردند، اما با وجود این سامانه الکترونیکی، همان سرعت سه هزار دور بر دقیقه، با یک الکتروموتور ۱۰ اسب بخار تأمین می‌شود. این یعنی؛ افزایش بازدهی عملکرد، کاهش ۶۰ درصدی مصرف برق و بی‌نیازی از نصب کنتورهای برق با آمپراژ بالا.
- پارامترهای مهم دستگاه، حین آبگیری اندازه‌گیری شده و به صورت کاملاً بهینه و هوشمند مدیریت می‌شوند. چند نمونه از این پارامترها عبارتند از: مدیریت نوسانات برق / پایش وضعیت درب دستگاه / پایش لرزش‌های نامتعارف / مدیریت شتاب‌گیری دستگاه.
- به جرأت می‌توان گفت: خاص‌ترین ویژگی این سامانه، بی‌سیم بودن آن است. تبادل اطلاعات از طریق بی‌سیم یعنی؛ حذف کامل سیم‌کشی! این موضوع باعث می‌شود تا اطلاعات با امنیت بالا و نویز کم بین فرستنده و گیرنده انتقال پیدا کند و مشکلات ناشی از سیم کشی وجود نداشته باشد.
- علاوه بر این‌ها، در این سامانه صفحه نمایشگری تعبیه شده که ساعت کارکرد دستگاه، تعداد فرش آبگیری شده، زمان گریس کاری بلبرینگ‌ها و بسیاری از پارامترهای آبگیری را به کاربر اطلاع می‌دهد.
- افزون بر ویژگی‌های ذکر شده، ویژگی دیگر این سامانه این است که می‌توان همه پارامترهای مذکور را داخل گوشی موبایل شخصی در اختیار داشت و آن‌ها را به صورت برخط یا آنلاین پایش کرد.
- این جهش بی‌نظیری که در حوزه دستگاه‌های آبگیر به وجود آمد، اکنون در حال بسط یافتن به گروه ماشین‌آلات شستشوی فرش است. تیم تحقیق و توسعه پازیریک اکنون مشغول آموزش هوش مصنوعی دستگاه‌های شستشوی فرش است. تشخیص وجود و نوع ناپاکی، هدف‌گیری موقعیت آن بر روی فرش، عملیات زدودن لکه و در نهایت، بازبینی کیفیت شستشو، از جمله امتیازهایی است که نسل بعدی دستگاه‌های شستشوی پازیریک از آن برخوردار هستند.
- اگر کنج‌کاو هستید که دانستنی‌های بیشتری از «سامانه هوشمند آبگیر پازیریک» بدانید، راه‌های ارتباطی ابتدای این جزوه راهنمای شماست.