

RUV3

دستگاه رنگری پارچه دما و فشار بالا جریان کامل آب (Full Water Flow)

تکنولوژی اقتصادی و سازگار با محیط زیست

مزایا

- رسیدن سریع به درجه حرارت و فشار بالا
- ماشین هم برای پارچه‌های پنبه و هم برای پارچه‌های پلی‌استر مناسب و بهینه است.
- جریان کامل
- بهینه‌ترین ماشین از لحاظ مقدار مصرف آب
- کمترین مصرف انرژی (۰.۱۲ کیلووات بر هر کیلوگرم پارچه و ۳.۷۵ کیلووات بر هر محفظه رنگری)
- ظرفیت بالای تولید
- مجهز به پیشرفته‌ترین تکنولوژی‌های روز
- نیاز به کمترین میزان کارگر (سیستم خودکار کنترلی و سیستم خودکار جلوگیری از گیرکردن پارچه)

مشخصات فنی

مدل	RUV3-1	RUV3-2	RUV3-3	RUV3-4	RUV3-6	RUV3-8
حجم محفظه	۲۵۰	۵۰۰	۷۵۰	۱۰۰۰	۱۵۰۰	۲۰۰۰
حداکثر دما	۱۴۰ درجه سانتی‌گراد					
حداکثر فشار	۴Kg/cm ²					
نرخ مصرف آب	۵~۶ : ۱ برای پارچه های پنبه‌ای و ۴~۵ : ۱ برای پارچه های پلی استر					
سرعت حرکت پارچه	(m/min) ۵۰۰~۵۰۰					
سرعت گرم کردن	۲۵ دقیقه (۱۴۰~۲۵ درجه سانتی‌گراد)					
سرعت سرد شدن	۲۰ دقیقه (۸۰~۱۴۰ درجه سانتی‌گراد)					
تعداد تیوب Tube	۱	۱	۱	۱	۱	۱
تعداد محفظه	۱	۲	۳	۴	۶	۸
پمپ اصلی (اسب بخار)	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۳۰	۴۰
بخار (kg/hr)	۲۲۸	۴۵۶	۶۸۴	۹۱۲	۱۳۶۸	۱۸۲۴
حجم آب خنک کننده (لیتر)	۱۰۹۱	۲۱۸۲	۳۲۷۳	۴۳۶۵	۶۵۴۷	۸۷۳۰
ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)	۵۳۷۵ × ۳۴۰۰ × ۳۴۹۵	۵۳۷۵ × ۴۶۶۰ × ۳۴۹۵	۵۴۶۵ × ۶۰۶۰ × ۳۴۹۵	۵۴۶۵ × ۷۴۷۰ × ۳۴۹۵	۵۶۱۵ × ۱۰۱۰۰ × ۳۴۹۵	۵۶۶۵ × ۱۲۷۳۰ × ۳۴۹۵



روانی حرکت پارچه (نرخ مصرف پایین ماشین)

نرخ مصرف آب ماشین رنگری در هر پارچه، از مجموع نرخ جذب آب آن جنس پارچه و نسبت مصرف ماشین به دست می‌آید. نرخ جذب آب پارچه بسته به جنس و ساختار پارچه متفاوت است. اما نسبت مصرف ماشین به طراحی برای ایجاد روانی حرکت پارچه در دستگاه بستگی دارد. طراحی دقیق و مهندسی جدید مدل RUV۳ باعث شده است نسبت مصرف ماشین پایین (۱:۱.۵)، انرژی مصرفی بهینه و سازگاری با محیط زیست به نسبت ماشین‌های دیگر هم‌رده بالاتر باشد.

این نسبت مصرف پایین ماشین باعث شده است نرخ مجموع مصرف آب نیز به نسبت ماشین‌های دیگر بسیار پایین باشد.

کنترل ثابت و پایدار نسبت محلول

از آنجایی که گرم بر واحد طول پارچه‌ها متفاوت است، بنابراین حداکثر وزن و طول پارچه و ظرفیت بارگذاری در مدل‌ها و حجم‌های مختلف متفاوت است. در بارگذاری بین ۸۰٪ - ۱۰۰٪ ظرفیت، این دستگاه می‌تواند نرخ مصرف آب را طوری تنظیم نماید که به صورت ثابت باقی بماند. در نتیجه، این طراحی پایداری کیفیت رنگری را افزایش داده و ناپایداری رنگری مرحله ای را کاهش می‌دهد.

سیستم آب کشی سریع

با آبکشی یکنواخت، آبکشی اضافی با زمان‌سنج یا آبکشی هوشمند (اختیاری)، زمان کلی چرخه رنگری کاهش یافته (حداقل ۵ ساعت برای رنگ‌های تیره)، مصرف انرژی و هزینه کمتر می‌گردد.

عملکرد آسان و کنترل کاملاً خودکار

ماشین قابلیت کار با انواع برندهای کنترلر موجود در بازار را دارد. ماشین صادراتی مجهز به آخرین مدل کنترلر SETEX آلمان است. همچنین دارای سیستم کنترل کاملاً خودکار بوده و قابلیت اتصال به سیستم مرکزی کنترلی مدیریت کارخانه را نیز دارد. کنترل اتوماتیک تزریق مواد (تامین کیفیت تزریق مستمر) را با پر و خالی کردن سریع و استفاده از مخزن آب داغ (اختیاری) فراهم می‌آورد. این سیستم جهت کاهش زمان کلی چرخه رنگری و بهبود بازده تولید بسیار موثر است.

طراحی مناسب و جمع و جور

ارتفاع مناسب دستگاه برای اپراتور، عملکرد ساده و ایمن، اشغال فضای اندک، کمترین نگهداری، کمترین مصرف انرژی، کمترین هزینه و ظرفیت تولید بالا از مزایای طراحی این محصول می‌باشد. این مزایا در کنار سیستم تزریق مواد، اجازه می‌دهد مواد شیمیایی و رنگری قبل از تماس با پارچه، بسیار یکنواخت‌تر با هم مخلوط شوند. این مزیت بسیار به رنگری پارچه‌های حساس‌تر کمک می‌کند.

دستگاه تاه کننده با مسیر منحصر به فرد V شکل

بر خلاف دستگاه‌های تاکن معمول، که پارچه را تنها در جهت افقی تا می‌زنند، در دستگاه‌های جدید پارچه به صورت افقی به شیوه‌ای مرتب تا خورده و یک مسیر V شکل را دنبال می‌کند بنابراین ظرفیت بارگذاری بیشتری نسبت به مدل‌های سنتی دارد. استفاده بیشتر از فضای محفظه و سیستم خودکار جلوگیری از گیرکردن پارچه، ضمن اجتناب از در هم پیچیدن و گیرکردن پارچه بدون نیاز به کارگر و در سریع‌ترین زمان ممکن، کیفیت بالاتر رنگری و ظرفیت تولید بیشتر را فراهم می‌آورد. همچنین این قابلیت باعث می‌شود برای پارچه‌های با گرماژ ۲۰۰ گرم بر متر مربع، امکان ورود دو مسیر پارچه به ورودی هر محفظه فراهم باشد که زمان پرکردن پارچه را کاهش می‌دهد.

کمترین تنش و غوطه وری کامل پارچه در لوله اشباع شده از محلول

ارتفاع پایین قرقره و طراحی تنشی کمتر محفظه، در کنار استفاده از نازل جریان سرریز با کمترین فشار، کشیدگی و تنش پارچه، پرزدهی و فاصله افتادن بین نخ‌ها و موج شدن بافت در فرآیند رنگری را کاهش می‌دهد. این مزیت به همراه مزیت طراحی U شکل با جریان بالای آب لوله هدایت‌کننده، موجب افزایش زمان اشباع پارچه و رنگ پذیری بیشتر، و رهایی از چروک و در کل افزایش کیفیت رنگری می‌گردد. نازل با دهنه‌های قابل تغییر، این دستگاه را برای انواع مختلف پارچه‌های سبک و سنگین و تنظیم حالت بهینه برای بهترین سرعت پرکردن پارچه‌ها مناسب می‌سازد.

