



Mac3000 آخرین تکنولوژی تولید نخ کامپکت

مترجم: عادلہ عبدوس - شرکت ایران اشتريک

معرفی

سیستم سیلندر متخلخل به منظور جلوگیری از مسدود شدن حفره‌ها با الیاف باید به صورت دوره‌ای کنترل و تمیز شوند که در صورت عدم کنترل و مسدود شدن حفره‌ها عمل کامپکت به درستی صورت نمی‌گیرد. در صورتی که در برخی سیستم‌های اپرونی (نه همه‌ی آنها) حفره‌ها به طور خودکار در اثر کشش و خم شدن متناوب در اثر عبور الیاف از سطح مقطع حفره‌ها تمیز می‌شوند که این قابلیت را (خود تمیز شونده‌گی) می‌نامند.

ویژگی Mac 3000 مارزولی

سیستم جدید کامپکت مارزولی «MAC 3000» طراحی و تولید شرکت مارزولی علاوه بر قابلیت خودتمیز شونده‌گی که فقط برخی از سیستم‌های اپرونی دارای این قابلیت هستند؛ ناحیه کامپکت آن کاملاً قابل مشاهده و کنترل توسط اپراتور می‌باشد. عملکرد این سیستم کامپکت با سیستم مکش مستقل و لوله‌های بزرگ مکش و هم چنین فیلترهای خودتمیز شونده از سایر سیستم‌ها متمایز می‌گردد. با این ویژگی‌ها مکش در تمام طول ماشین یکنواخت بوده و علاوه بر این؛ سرعت موتور مکش از طریق اینورتر قابل تنظیم بوده که با

تولید نخ ریسیده شده در سیستم رینگ با کیفیت بالا با استفاده از تکنولوژی ریسندگی کامپکت محقق می‌شود. در حقیقت در سیستم ریسندگی نرمال پهنای دسته الیاف خروجی از غلتک جلویی تولید بیشتر از عرض مثلث ریسندگی است که نتیجه آن به بیرون زدگی بخشی از الیاف به صورت نامرتب از بدنه اصلی نخ منجر می‌شود.

تکنولوژی پیشرفته کامپکت عرض دسته الیاف را قبل از خروج از غلتک تولید کاهش داده و بنابراین تمامی الیاف در ساختار نخ قرار گرفته و مزایای زیر را در پی دارد:

- کاهش پریزینیگی نخ،
- افزایش یکنواختی نخ،
- افزایش استحکام و ازدیاد طول نخ،
- کاهش نایکنواختی در استحکام و ازدیاد طول،
- کاهش تاب مورد نیاز در ماشین رینگ و تولید بالا
- کاهش الیاف آزاد در سیتیم بافندگی تار پودی و حلقوی و کاهش عیوب



کمک آن می‌توان میزان مکش را با توجه به نمره نخ تولیدی؛ نوع الیاف و کیفیت و راندمان مورد نیاز تغییر داد. طراحی منحصر به فرد این اپرون علاوه بر عملکرد بالا در کامپکت کردن الیاف و هزینه‌های پایین تعمیرات نگهداری به علت موقعیت قرارگیری حفره‌ها روی محور عبور الیاف؛ سبب مقاومت بالای اپرون در برابر نیروهای کششی و عمر بالای آن می‌شود.

نتیجه‌گیری

ورود این تکنولوژی در بازار با رونق و استقبال بسیاری مواجه شده است که به دلیل مزایای این سیستم در مقایسه با سیستم نرمال از جمله کیفیت بالا؛ راندمان و تولید بیشتر است. بنابراین تکنولوژی کامپکت به عنوان یک سیستم ارزشمند جهت دستیابی به مزایای رقابتی و پایدار شناخته شده است. تمامی این مزایا در در سیستم جدید Mac3000 طراحی و تولید توسط شرکت Marzoli با تکیه بر عملکرد بهینه در فرایند کامپکت؛ عمر بالای قطعات و کاهش هزینه‌های تعمیرات و نگهداری تحقق یافته است.

روی پارچه و راندمان بالا،

- بهبود خواص پارچه (استحکام پارچه؛ مقاومت سایشی؛ کاهش تجمع پرزها روی پارچه؛ بهبود خواص ظاهری و زیر دست).
نتایج مثبت در استفاده از سیستم کامپکت تولیدکنندگان را بر آن داشته است تا از این سیستم در تولید انواع نخ در نمرات متنوع در راستای افزایش کیفیت و راندمان استفاده نمایند.

سیستم سیلندر و اپرون

موثرترین روش در عمل کامپکت کردن مکش دسته الیاف است که از طریق دو نوع سیستم مکش عملی می‌شود: سیلندر سرتاسری متخلخل و اپرون متخلخل

مزیت استفاده از سیلندر در مقایسه با اپرون عدم نیاز به تعویض اپرون‌ها است که در حقیقت در سیستم اپرونی به دلیل تماس سطح اپرون با الیاف و خوردگی اپرون‌ها باید به صورت دوره‌ای تعویض شوند از سوی دیگر در