

طبقه‌بندی ماشین‌های بافندگی

ماشینهای بافندگی رابراساس سیستم پودگذاری می توان به صورت زیر تقسیم بندی کرد :

الف (ماشینهای دارای سیستم پودگذاری مکانیکی :

1. بوسیله راپیرهای سخت

2. بوسیله راپیرهای انعطاف پذیر

3. بوسیله قطعات پرتاب شونده (Projectiles)

ب (ماشینهای دارای سیستم پودگذاری غیر مکانیکی :

1. بوسیله جت های هوای فشرده

2. بوسیله جت های آب فشرده

علاوه براین ماشینهای بافندگی یک دهنه ای (هر بار یک پودگذاری انجام می گیرد)

ماشینهای بافندگی چند دهنه ای (هر بار چندین پودگذاری انجام می گیرد)

ماشینهای بافندگی راپیر

ماشینهای بافندگی راپیر ، انعطاف پذیرترین ماشینهای موجود در بازار هستند. از آنها می توان

در تهیه انواع بسیار متنوع پارچه استفاده کرد . سرعت ماشین حدود 600 تا 700 پود

در دقیقه است مرهون استفاده از یک تکنیک ساختاری کاملاً پیشرفته است که مشخصه آن

استفاده از تنظیمات دنده ای با حداقل لرزش چارچوب های شانه ، دفتین و ورد می باشد .

سیستم پودگذاری راپیر

پود که تحت کنترل دقیق و ثابت است پس از پودگذاری متصل به پارچه باقی می ماند)

در بعضی از موارد پود در کنار گیر پارچه (Temple) گرفته می شود) . در لحظه مناسب ،

دنده انتخاب پود به صورتی عمل می کند که سر پود بوسیله راپیر حامل

(Bearing Rapier) که بر روی یک تسمه انعطاف پذیر یک میله قرار گرفته می شود و همزمان بوسیله قیچیهای که در دلبه قرار گرفته اند بریده می شود . پودپس از گرفته شدن بوسیله راپیر به مرکز دهانه تار انتقال می یابد و در آنجا راپیر حامل با راپیر کشنده به هم می رسند . راپیر کشنده سرنخ پودرا گرفته و آن را به طرف مقابل می برد و در آنجا آن را می کند و به این ترتیب عملیات پودگذاری تکمیل می گردد .

تبادل پود بین پودرا در وسط دهانه تار به دوروش می تواند انجام گیرد :

- سیستم منفی
- سیستم مثبت

اصول کاریک ماشین بافندگی راپیر

سیستم منفی تبادل بین پودرا

در این سیستم راپیر حامل ، پودرا محکم بین یک نخ گیر که بوسیله یک فنر فشرده شده است و قسمت ثابت زیرین نگه می دارد . در وسط دهانه وقتی راپیرها به هم می رسند ، سرشیب دار راپیر دریافت کننده وارد کانال کشویی راپیر حامل می شود و در جریان حرکت راپیرها به عقب ، نخ پودرا گرفته و آن را از جای خود در زیر نخ گیر راپیر حامل بیرون می کشد . این کار باعث گیر کردن نخ تادر زیر نخ گیر راپیر کشنده می شود ، هر چه فنر نخ گیر محکمتر باشد ، گیره راپیر کشنده با مقاومت بیشتری برای بیرون کشیدن نخ مواجه می شود .



ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

📍 | @projehcenter_ir