

Prikazi strojeva

Praktična snovaljka DS 21/30 EC tvrtke Karl Mayer - razvijena s vještinom i vizijom

Nova računalno upravljana direktna snovaljka DS 21/30 EC

velikih radnih brzina stroja. Sve ove karakteristike učinka mogu se jednostavno primijeniti sustavom za upravljanje stroja *KAMCOS*[®]. Ope-

TM 2 i TM 3 tvrtke Karl Mayer. Karakteristike učinka ovih dvaju osnovnih strojeva za proizvodnju trikotiva mogu se potpuno iskoristiti ako se upotrebljavaju u kombinaciji sa DS 21/30 EC. Konstrukcija stroja DS 21/30 je logično izvedena tako da omogućuje praktična rješenja.

Tehnologija izrade sekcionalnih osnovnih valjaka omogućuje brzinu snovanja do 1000 m/min, a napetost pređe može biti najviše do 200 N. Posebne tehničke karakteristike uključuju računalno upravljano izradu sekcije, sustav upravljanja valjkom, integriranu konzolu poslužitelja MMI, inteligentni sinkronizirani sustav za zaustavljanje, sustav za upravljanje *KAMCOS*[®] i mogućnosti priključenja dodatnih agregata. Monitor radi na dodir i lako se poslužuje, prikazuje procesne parametre i unose podaci o valjku. Također se može aktivirati niz različitih funkcija, te spremati osnovne popise.

DS 21/30 EC je robustan stroj koji zadovoljava potrebe konvencionalne pripreme osnove i omogućuje ekonomičnu izradu standardnih tkanina. Naročito je uspješno povezivanje sa



Sl.1 Direktno sekcionalne snovaljke tvrtke Karl Mayer

Serijski strojevi DS tvrtke Karl Mayer predstavljaju vrlo učinkovitu tehnologiju za upotrebu u pripremi osnove za osnovno pletenje. Promišljena konstrukcija i inteligentne karakteristike izvedbe omogućuju izradu sekcionalnih osnovnih valjaka, koji imaju identične opsege i dužine, vrlo velike brzine do 1200 m/min uz istovremeno siguran i precizan pogon, sl.1. Ove brze direktno sekcionalne snovaljke rade sa savršeno usklađenim sustavima stalaka, agregatima za dovođenje i sinkronizacijom kočenja. Svi pogonski uvjeti, faze starta/zaustavljanja i kretanja podliježu 100% -tnoj procesnoj kontroli računalnim upravljanjem, a odstupanja opsega između sekcionalnih valjaka su vrlo mala. Čak i kod osjetljivih pređa maksimalna razlika ne iznosi više od 1 mm. Ako je potrebno zaustavljanje, inovativni sustavi za sinkronizaciju kočenja osiguravaju zaustavljanje stroja u roku od samo 0,6 s kod kontroliranog kretanja skupine niti, i kod

ratorsko sučelje s dodirnim zaslonom omogućuje preglednost i jednostavan pristup svim strojnim funkcijama, a pomoću Ethernet sučelja mogu se povezati moduli za registriranje podataka i daljinsku uslugu (teleservis).

DS 21/30 EC



Sl.2 Karl Mayer računalno upravljana snovaljka DS 21/30 EC

Novi model u uspješnom nizu DS je DS 21/30 EC. Ova nova snovaljka se temelji na racionalnoj izvedbi i koristi se za izradu standardnih proizvoda po povoljnim cijenama. Ona je dobro usklađena sa zahtjevima strojeva

strojevima TM2 ili TM3 tako da se mogu potpuno razviti potencijali učinka, sinergije i stupnjevi iskorištenja strojeva u pletionici. (M.H.)

Mayer & Cie. na sajmu Shanghaitex 2009

Velika brzine i potpuno elektroničko upravljanje

Azija općenito i posebno Kina od velike su važnosti za tvrtku Mayer & Cie. kao vodećeg proizvođača kružnopletaćih strojeva.

Na sajmu Shanghaitex 2009 u lipnju 2009. Mayer će imati vlastito izložbeno mjesto, na kojem će izložiti dva kružnopletaća stroja visokog učinka koji postavljaju nova mjerila.

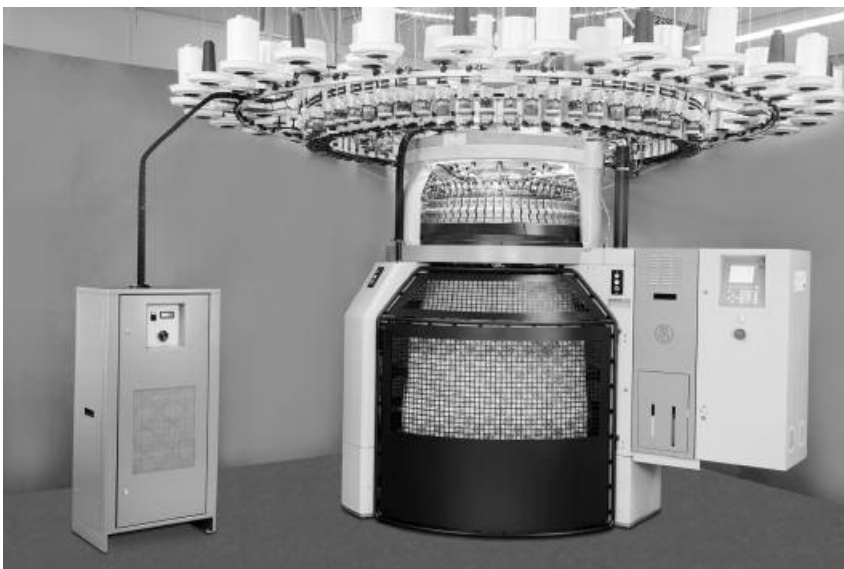
Maksimalni učinak i kvaliteta su odlučujući za mnoge tekstilne pogone u aktualnoj recesiji. Tehnologija relativnog gibanja, koju je Mayer & Cie. uveo prije tri desetljeća, i dalje je apsolutni standard na području proizvodnje kulirnog pletiva. Zbog relativnog kretanja igala prepolovljen je broj točaka skretanja. Zato se nit u području oblikovanja očica znatno manje opterećuje. To je značajan preduvjet za veći broj okretaja stroja u konstantnom pogonu i manji broj prekida niti.

U Šangaju će Mayer izložiti Relanit 3.2 II promjera 34 inča i finoće E24 koji je opremljen s uređajem MCT velike brzine. Relanit 3.2 II je idealni kružnopletaći stroj za jednoiglenična pletiva, pletiva sa 4 strukture igala i jednoiglenično platirano (podstavljeno) pletivo.

OVJA 1.6 EE tvrtke Mayer & Cie. je kružnopletaći stroj za izradu žakarskih pletiva. S elektroničkom selekcijom igala u skretnici cilindra i rebraste ploče moguće je pletiti prema zahtjevima tržišta. Mogu se proizvoditi i male proizvodne serije jer je vrijeme preinake stroja vrlo kratko zbog elektroničke promjene uzoraka. Osim toga, poznati sustav elektronike MCT omogućuje masovnu proizvodnju žakarskog pletiva visoke kvalitete. Niz pletaćih strojeva modela OVJA, na-



Sl.1 Relanit 3.2 II, strojna glava velike brzine s MCS (Mayerov sustav čišćenja): zbog otvora u segmentima nastaje oko pletaće glave kanal kroz koji se puše zrak za čišćenje i hlađenja



Sl.2 OVJA 1.6 EE – za izradu desno/desnih žakara s mnoštvom prepleta i uzoraka ima elektroničku selekciju pojedinačnih igala u skretnici cilindra i rebraste ploče

ročito OVJA 1.6 EE, je omiljen i među proizvođačima materijala za izradu madraca. To je razlog zašto će se

u Šangaju prikazati OVJA 1.6 EE promjera 38 inča i finoće E 20 za izradu madraca. (M.H.)

Kompetencijom do izuma - patenti za Mielove strojeve za pranje

Novi izlazni stol na najnovijim uređajima za glačanje ravnih tkanina povećava učinkovitost i osigurava savršenu obradu. Korita na uređajima za glačanje s valjcima izrađeni su od aluminijske ploče. Podupirući valjci na sušionicima zaštićeni su metalnim pločama. To su tri primjera patenata koji štite Mielove inovacije i dokazuju tehničku prednost aktualnih strojeva za pranje. Oni olakšavaju svakodnevni rad, osiguravaju niske vrijednosti potrošnje i dugotrajnost stroja.

Strojevi za pranje i sušionici kapaciteta punjenja od 5,5 do 32 kg opremljeni su s patentiranim bubnjem koji ne oštećuje robu, a njegova sačasta struktura stvara sloj vode na kojem rublje klizi, sl.1. U sušioniku zračni jastuk između sačaste površine i tekstila štiti rublje tijekom okretanja bubnja. Za bubanj u stroju za pranje i sušionik postoji europski patent za mnoge zemlje i SAD (EP 0 935 687 za strojeve za pranje, DE 101 45 079 C1 za sušionike).

Mielova sačasta struktura nalazi se i u uređajima za glačanje s valjcima. Izlazni stol generacije uređaja za glačanje s valjcima PM 1000 poznat je na tržištu pod nazivom "Easy Fold Table". Patentiran je i za područje Njemačke (DE 10 2005 018 551 B3), a prijavljen je za patent za područje Europe. Zbog rupica u uglovima sača može otpasti inače potrebno vješanje rublja nakon glačanja radi isparavanja ostatke vlage. U toplom i još malo vlažnom rublju nastaje termičko djelovanje: ono se prostrujava hladnijim i sušim okolnim zrakom. Tako se tekstil ohladi već na izlaznom stolu te se može odmah i jednostavno složiti. Obrada se fiksira blagom zračnom strujom i sprječava se gužvanje.

Patenti za konstrukciju korita uređaja za glačanje s valjcima

Aktualnoj generaciji uređaja za glačanje s valjcima pripadaju i plinom grijani modeli za čiji profil korita je izdan daljnji patent (DE 44 43 094 C 2). Dimenzijski stabilnoj konstrukciji tzv. profila preše pripadaju i pojedinačni elementi koji se po potrebi mogu zamijeniti. Patentirano je i aluminijsko korito s promjerom valjaka od 500 mm (EP 1 225 266 B1). Tako se, osim visokog učinka glačanja, postiže i savršena obrada tkanine. Miele je jedini proizvođač koji proizvodi uređaje za glačanje s valjcima ovog reda veličina kompletno u aluminijskoj izvedbi.

U Njemačkoj je patentirano i povratno vođenje tkanine (DE 43 39 601 C 2) koje se nudi za uređaje za glačanje s valjcima od promjera valjka 30 cm. U Švicarskoj postoji pravo zaštite modela s povratnim vođenjem, koje omogućuje da posluživanje obavlja samo jedan poslužitelj. Promjena s posluživanja jednom osobom na više osoba je brzo i moguće u svakom trenutku. Tkanina se tada vraća na ulaznu stranu stroja.

Patenti za inovativnu tehniku sušenja

Europski patent (DE 103 58 131 B3) koji vrijedi u Njemačkoj, Francuskoj, Velikoj Britaniji, Italiji i Nizozemskoj, izdan je za specijalnu konstrukciju u bubnju aktualne generacije sušionika (10 do 32 kg kapacitet punjenja). U području uvođenja valjci vode bubanj. Tu postoji otvor koji je ispunjen metalnim pločama kako tkanina ne bi oštetila valjke. Time se produžuje vijek upotrebe stroja. Patentiran je i sustav "Air Recycling Plus" u sušionicima, koji vodi strujanje okolnog i otpadnog zraka i tako



Sl.1 Patentirana tehnologija tvrtke Miele na uređajima za glačanje s valjcima na tržištu poznat pod nazivom "Easy Fold Table"

optimira proces sušenja (EP 1 682 715 B1). Na taj se način mogu lako sušiti i tkanine velikog volumena, posteljina i vrlo lagane tekstilije. Ovaj patent je prijavljen u SAD-u (US 2007/0039198 A1). U Europi je prijavljen i sigurnosni prekidač vrata koji kod otvaranja vrata prekida električnu opskrbu jedinica važnih za sigurnost kao što su pogon, grijanje i ventilatori (WO 2005/075 727 A1).

Za sušenje zaštitnih maski Miele je prijavio patent (EP 1 088 928 B1). Pomoću specijalnih držača može se po ciklusu sušenja obraditi 16 maski.

Patentirana konstrukcija sustava vaganja za strojeve za pranje

Strojevi za pranje kapaciteta punjenja od 10 do 32 kg mogu se opremiti i sustavom vaganja koji registrira aktualnu masu tkanine u rasponu od 200 g. Registriranjem mase automatski se smanjuju pogonski troškovi. Predmeti koji se eventualno odlažu na stroju ne utječu na određivanje mase. To se osigurava mjernim uređajem koji se nalazi između dna kućišta i međuokvira stroja za pranje. Time se omogućuje velika preciznost sustava za vaganje. (M.H.)