

Filati macchine e accessori per la calzetteria

Un brevetto innovativo: calze in doppio tessuto

Busi, specialista nella fabbricazione di macchine monocilindro per calze con aghi nel platorello, ha recentemente brevettato un innovativo sistema per la produzione di calze in doppio tessuto. Sfruttando gli aghi del platorello, è infatti possibile immagliare contemporaneamente due strutture distinte di calze, una all'interno



Calza doppia realizzata con il nuovo brevetto Busi applicabile su macchine con platorello d'aghi.

dell'altra. Il platorello deve avere lo stesso numero di aghi del cilindro e le due calze sono unite nel polsino, nel tallone e nella punta, ciò che consen-

te di evitare slittamenti tra un tessuto e l'altro. I due tessuti possono essere formati con fili diversi e possono avere anche intrecci e strutture di maglia diversi. La possibilità di inserire zone d'intreccio in spugna selezionata, dà la possibilità di produrre calze tecniche, con caratteristiche finora non realizzabili. Un altro importante vantaggio è l'intrappolamento, tra i due tessuti, dei fili di disegno tagliati, garantendo un migliore comfort e una migliore vestibilità.

Poiché i due tessuti sono immagliati contemporaneamente, il tempo di produzione del manufatto nel suo complesso è nettamente inferiore a quello per la produzione di due calze distinte.

Da oltre tre anni, Busi produce macchine con il dispositivo di rimaglio (sono quasi 300 le macchine consegnate), per la chiusura della punta in macchina. Il dispositivo è stato perfezionato, e ha raggiunto un elevato grado di precisione e molta cura dei dettagli, così che può essere applicato su macchine fino alla finezza 26. Con questo sviluppo, Busi è in grado di consegnare una vasta gamma di macchine, partendo dalla 5" con 60 aghi alla 3.½" con 280 aghi.

Roccatrice a incrocio di precisione

Fadis è azienda in grado di offrire una gamma di macchine per la pre-

parazione dei fili, sia in rocca che in matassa, fra le più ampie del mondo. Quattro anni or sono ha presentato la Sincro FFM, per la preparazione di confezioni per la tintura dei fili elasticizzati; l'approfondimento delle conoscenze progettuali e l'acquisizione di nuove esperienze tecniche sulle macchine già installate hanno portato allo sviluppo di Sincro M, un nuovo concetto di roccatrice ad incrocio di precisione, con guidafile elettronico, in grado di operare in produzione fino a 1.750 m/min, con un limite meccanico di 2.250 m/min.

Con questa nuova roccatrice si possono produrre confezioni, battezzate FAPP (Fadis Precision Package), a bassissima densità, tale da consentire al filo ampi margini di retrazione durante la fase di tintura, cosicché filo ottenuto abbia un'elevata elasticità residua. Le confezioni FAPP si possono dipanare sulla roccatrice Sincro RFM SW che, grazie al suo controllo della tensione in linea, garantisce risultati qualitativi simili a quelli ottenibili con la tintura in matassa, ma con la semplicità e l'economicità tipica della tintura in rocca.

La caratteristica innovativa di maggiore rilevanza della nuova macchina è la combinazione fra un sistema di incrocio di precisione con il guidafile elettronico e il sistema ad aspino comandato, anziché a rocca comandata. Si ottiene un perfetto e controllato deposito del filo, senza cordonatu-