

L'evoluzione del taglio automatico

di **Moreno Soppelsa**

La storia di bierrebi mostra come un'azienda possa prosperare per più di mezzo secolo grazie all'intuizione dei fondatori, che misero a punto un rivoluzionario sistema di taglio della maglieria. Negli anni '60 bierrebi ha infatti inventato una lavorazione inedita: un taglio a strato singolo con l'accuratezza di un tagliatore esperto e con la velocità di una macchina automatica. Una filosofia tuttora alla base della sua produzione, dopo aver superato la crisi del 2009 grazie a Francesco Virlinzi e Mario Paoluzi, imprenditori con una lunga esperienza soprattutto nella gestione di aziende meccaniche ad alto contenuto tecnologico. Ad oggi l'azienda continua a crescere e a distinguersi in tutto il mondo per le continue e costanti innovazioni, per eccellenza e ricerca.

LA RINASCITA

Quando è stata rilevata dal fallimento bierrebi era ancora in attività, ma a ritmo ridotto e con pochi dipendenti. «Acquistando all'asta questa azienda – ci conferma Francesco Virlinzi, presidente e amministratore delegato di bierrebi Italia – abbiamo trovato una struttura ai minimi termini, sebbene ancora operativa. Abbiamo ripreso le fila del rapporto con i clienti, scoprendo che c'erano ancora molte richieste da parte del mercato; abbiamo inoltre deciso di dare fiducia alle persone che avevano contribuito a rendere grande bierrebi, assumendo tutti i 32 dipendenti della precedente gestione, confermando la dirigenza e acquisendo nuove professionalità. Ora il numero di dipendenti è salito a 40, grazie a un intenso lavoro sui nostri

prodotti consolidati e al perfezionamento di alcune idee rimaste nel cassetto». Il rinnovato dinamismo infuso dalla nuova proprietà si è ripercosso sulla produzione, con miglioramenti - anche in ottica Industria 4.0 - dei modelli tradizionali di bierrebi dedicati al taglio in continuo destinato a grandi produzioni industriali, e con il lancio di un sistema innovativo pensato per la produzione di prototipi, capi sartoriali e piccole serie.

IL SISTEMA DI TAGLIO CRYSTAL

Nel 2015 è iniziato da parte di bierrebi lo sviluppo di Crystal (una delle idee nel cassetto citate da Virlinzi), macchinario da taglio che non necessita di aspirazione e utilizza un sistema a doppia lama che non intacca le fibre dei tessuti. Crystal ha un target diverso da quello delle altre macchine bierrebi, dedicate a produzioni industriali molto



1. Giovanni Disanto, addetto marketing e vendite di Bierrebi

2. Francesco Virlinzi, presidente e amministratore delegato Bierrebi Italia

bierrebi, storica società bolognese specializzata nello sviluppo di macchine per il taglio automatico in continuo dei tessuti, è rinata dopo un periodo difficile grazie a due nuovi, dinamici soci. Oggi l'azienda implementa prodotti in ottica Industria 4.0 e ha recentemente sviluppato un innovativo sistema di taglio per la creazione di prototipi, miniserie e applicazioni sartoriali

BIERREBI IN BREVE

L'azienda bolognese è stata fondata nel 1963 per la produzione di macchine per il taglio dei tessuti, adottando sin dall'inizio un procedimento innovativo: l'introduzione del taglio unico a strato singolo, capace di garantire un valido processo, riduzione degli sfridi, maggiore produttività e risparmio di spazio. Ben presto i clienti in tutto il mondo hanno recepito i sostanziali vantaggi del suo sistema mono taglia/mono strato, che consente di svincolarsi da problematiche di frazionamento della produzione dovute alle varietà di modelli richiesti dal mercato. Oggi ben 40 dipendenti lavorano nello stabilimento di 10.000 metri² a Sasso Marconi (BO). bierrebi esporta il 98% delle sue macchine per il taglio automatico in trenta paesi sparsi per il mondo: ha una posizione particolarmente forte negli Stati Uniti (la sede a Doral in Florida fornisce servizi completi per le vendite, ricambi e servizi post-vendita per gli Usa, il Canada, l'America Centrale e America Latina) e ha un parco installato di oltre tremila sistemi. L'anno scorso l'azienda ha aperto un'altra filiale in India, al fine di rispondere al meglio alle esigenze del mercato in quell'area, consolidando al tempo stesso la propria visione espansiva e di continua crescita a livello globale.



più estese; la società di Sasso Marconi ha quindi creato per questo marchio un sito separato da quello della casa madre. «Crystal – ribadisce Giovanni Disanto, addetto marketing e vendite – è pensata per ottimizzare in fase di produzione i processi di taglio relativi alla realizzazione di campionature, piccole serie e prototipazione nel settore dell'abbigliamento. Non solo: si tratta di un sistema diretto anche ad altri settori, come quello del medicale, del 'furniture' e dell'automotive, al fine di ampliare il nostro mercato. L'innovazione di Crystal è stata accolta molto bene dal mercato; nei quattro anni trascorsi dal suo lancio non abbiamo mai smesso di perfezionarla e di sviluppare nuovi accessori, come il sistema di visione e il sistema automatico di scarico».

RISPARMIO ENERGETICO E MINORE USURA

Crystal è stata concepita per tagliare in tempi molto ridotti, e per integrarsi perfettamente in un'efficiente linea di produzione. L'innovazione principale è che, a differenza dei sistemi tradizionali basati sull'aspirazione, ha un nuovo sistema di trattenimento dei tessuti a bassissimo livello energetico: i materiali vengono infatti trattenuti mediante una barra di ionizzazione, che consente ai tessuti di aderire perfettamente sull'area di



3

3. Crystal è progettata per ottimizzare le fasi di taglio in produzioni di tipo sartoriale, nei campi di prototipi e miniserie

4. Il sistema Vision di Crystal (in alto)

5. Il software di gestione di Crystal è stato sviluppato internamente da bierrebi, con particolare cura a facilità d'uso e completezza delle funzioni



4



5



Prodotti per il taglio in continuo

Oltre alla nuova macchina da taglio Crystal, l'attuale gamma di bierrebi è composta dalla linea di taglio automatica per pizzo AL017, dalla AS029 per maglieria esterna e dai sistemi di taglio automatico per tessuto in continuo AC. Quest'ultima, in particolare, può essere considerato

il cavallo di battaglia di bierrebi: si tratta di un sistema tra i più automatizzati e performanti presenti sul

mercato del taglio in continuo per l'industria di intimo, t-shirt e active-wear. La linea ingloba i cinque processi di cui si compone il taglio tradizionale: preparazione tessuto, disegno

dei modelli su tessuto, taglio, movimentazione e conteggio. La nuova AC è stata completamente rinnovata e potenziata con un nuovo software e nuovi componenti meccanici, e rivista sia nelle dimensioni sia nell'aspetto estetico. Tra le principali caratteristiche,

una nuova elettronica di bordo che riduce il numero di schede impiegate, display touch screen con interfaccia user-friendly, connessione ethernet per raccolta dati e caricamento dei file direttamente da piattaforma QSC, inserimento e scaricamento dati personalizzabili a seconda delle esigenze dell'utilizzatore.



6. Un dettaglio della testa di taglio della Crystal

7. Fase di rimozione di un capo dal piano di cristallo sul quale operano le doppie lame di taglio. È disponibile anche un accessorio per lo scarico automatico del materiale



taglio in vetro speciale.

Questa innovativa superficie è stata sviluppata per garantire, oltre a una perfetta aderenza, anche una minore usura, che si traduce in una considerevole riduzione dei costi operativi. I progettisti della Crystal, nella sede bolognese della bierrebi dove viene costruita la macchina, hanno lavorato molto anche sul sistema di taglio che agisce sul piano di cristallo. Si tratta di un taglio a doppia lama brevettato: le due lame separano il materiale per pressione, in modo da assicurare un taglio perfetto, senza forzare le fibre né tirare

i fili del tessuto. La macchina

è progettata per funzionare con la maggior parte dei materiali naturali e sintetici nei diversi settori di applicazione.

GLI ACCESSORI

La Crystal può essere dotata di due importanti accessori: Vision e Slide Away. Il primo è un sistema di visione per la gestione dell'immagine e il taglio piazzato nel caso di tessuti con righe, quadri o stampe. Quando il tessuto è sull'area di taglio, una camera ad alta risoluzione lo riprende e il software crea automaticamente il miglior piazzamento possibile; poi il risultato viene convertito in un file e si procede con l'esecuzione del taglio. Slide Away invece è un sistema automatico di scarico, per aumentare la produttività nella realizzazione di prototipi o piccole serie. Grazie alla lunga esperienza di bierrebi in macchine da taglio completamente automatizzate, questo sistema è in grado di rimuovere i pezzi tagliati in pochi secondi, consentendo di ricominciare il processo già mentre l'operatore recupera il materiale.



Riferimenti

bierrebi: www.bierrebi.it
Crystal: www.crystal-cut.it