GMI CamStitch
VISION SYSTEM

Sistema vision per macchine da ricamo

Sistema per cucire e ricamare **con semplicità e precisione** toppe, stemmini, applicazioni o piazzare **ricami** su stampe, senza il bisogno di creare tracce o utilizzare altri riferimenti

La fotocamere scatta una foto dell'**applicazione, stemmino** o **stampa**, il software in dotazione crea automaticamente la cucitura o il cordoncino e lo piazza nella posizione corretta.

Semplifica notevolmente il posizionamento di **etichette tessute HD** o **stampate** sui capi o si utilizza per arricchirle di particolari ricamati e cordoncino per consegnarle finite.

Inoltre, è possibile correggere/recuperare/riparare **ricami fallati,** aggiungendo i punti mancanti esattamente nella posizione desiderata.

Inoltre, è possibile **piazzare un ricamo** esistente su una applicazione o una stampa.

Applicazioni

Posiziona l'applicazione ed il sistema crea i punti per fissarla.

Toppe e stemmini

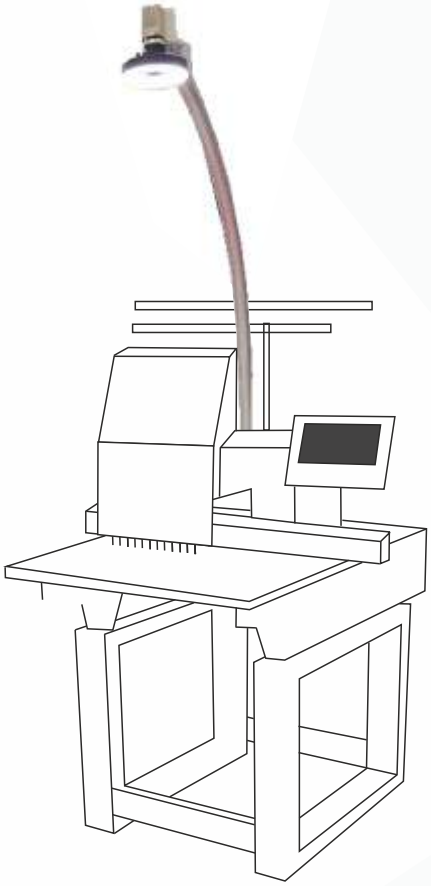
Posiziona lo stemmino, scatta una foto ed il sistema crea il cordoncino o la cucitura.

Applicazione e ricamo

Posiziona l'applicazione, carica un ricamo esistente ed il sistema lo posizionerà nel posto giusto.

Stampa e ricamo

Inquadra la stampa e posizione il ricamo esistente su di essa.



Compatibile con qualsiasi macchina da ricamo

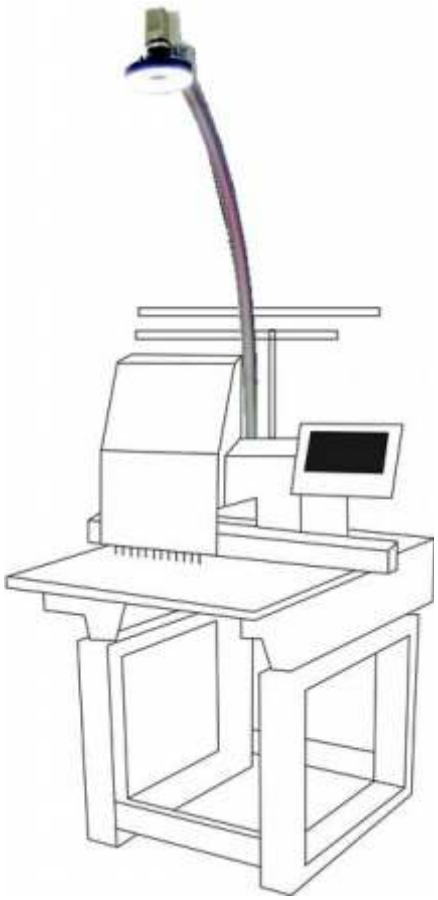
Un nuovo modo per ricamare con semplicità e rapidità

- senza cucitura di riferimento
- senza posizionamenti fatti a mano o «ad occhio»
- combina ricamo e stampa con precisione e rapidità

GMI
Via M. d'Azeglio 28
31029 Vittorio Veneto (TV)
Tel: 0438556299 - info@gmi.it
www.gmi.it

Presentazione del prodotto GMI CamStitch

GMI CamStitch, è un sistema per cucire e ricamare con semplicità e precisione toppe, stemmini e applicazioni senza il bisogno di creare tracce per il posizionamento, è possibile quindi ricamare anche applicazioni con il taglio a vivo, molto richieste.
Altra importante funzione, è la possibilità di posizionare dei ricami sopra stampe, transfer oppure incisioni laser, con una precisione non realizzabile in altri modi, il che permette di creare lavorazioni innovative e uniche.
Si può applicare a qualsiasi macchina da ricamo mono-testa ed è molto semplice da usare.



Come funziona

La fotocamera scatta una foto dell' applicazione, stemmino o stampa, posizionato sul telaio o capo, il software in dotazione crea automaticamente la cucitura o il cordoncino e lo piazza nella posizione corretta.

Il software per la gestione della GMI CamStitch, Stilista3.3 deve essere installato su un PC che va collegato alla fotocamera e alla macchina da ricamo, tramite i cavi in dotazione.

Sequenza operativa

Nel caso di applicazioni o cucitura di uno stemmino:

1. l'operatore posa la/le applicazione/i sul capo

2. **sposta il telaio** in modo che tutta l'applicazione, o più applicazioni, venga inquadrata dalla fotocamera

3. la fotocamera **scatta la foto** che sarà visibile sullo schermo del PC

4. l'operatore **imposta i parametri** dei punti ricamo (es. lunghezza punto dell'imbastitura, larghezza del cordoncino, ecc.) o utilizza uno dei set di**parametri pre-impostati** da GMI o dall'operatore stesso

5. a video vede l'**anteprima** del lavoro, ovvero la foto dell'applicazione + i punti ricamo

6. **invia il ricamo** alla macchina (tramite lo switch USB in dotazione) o lo salva su una chiavetta o in rete (dipende dal tipo di connessione con la macchina) .

   Il ricamo verrà eseguito automaticamente nella posizione corretta.

IMPORTANTE: durante la produzione, dopo aver sostituito il capo/articolo da ricamare, all'operatore basterà premere un pulsante nello switch USB e GMI CamStitch automaticamente elaborerà il ricamo con gli ultimi parametri impostati e lo salverà nella posizione corretta.

Nel caso di combinazione stampa e ricamo:

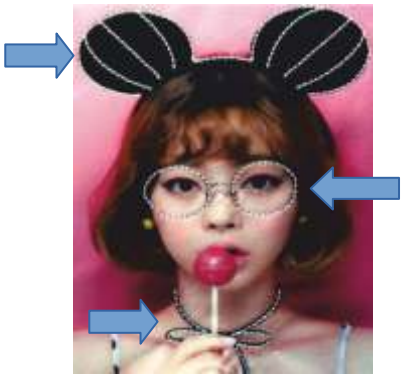
1. l'operatore **sposta il telaio** di modo che tutta la stampa venga inquadrata dalla fotocamera

2. la fotocamera **scatta la foto** che sarà visibile sullo schermo del PC

3. nel programma Stilista, l'operatore **apre il file ricamo** precedente creato con qualsiasi software di punciatura ed esportato in formato macchina, e lo posiziona sopra la stampa visibile a video. Oppure crea il disegno ricamo sulla foto appena scattata.
   In seguito, non sarà necessario ripetere questa operazione perchè l'operatore può salvare il file contenente la combinazione di foto della stampa + ricamo, e richiamarlo le volte successive.
   Ogni singola parte del ricamo si **posiziona automaticamente** sulla relativa porzione di immagine, per ottenere combinazioni precise.

4. **invia il ricamo** alla macchina (in dotazione viene dato uno switch USB o lo salva su una chiavetta o in rete (dipende dal tipo di connessione con la macchina).

   Il ricamo verrà eseguito automaticamente nella posizione corretta.



IMPORTANTE: durante la produzione, dopo aver sostituito il capo/articolo da ricamare, all'operatore basterà premere un pulsante nello switch USB e GMI CamStitch salverà il ricamo nella posizione corretta.

Altre lavorazioni possibili:

- Incisione + ricamo: la combinazione tipo “stampa + ricamo” può essere realizzata con tessuti/materiali precedentemente incisi a laser, quindi si otterranno lavorazioni di “incisione + ricamo”

- Patch stampata + ricamo

Patch stampata

Patch stampata con dettagli ricamati

- Rifinire le etichette tessute con un cordoncino ricamato: le etichette tessute si deformano facilmente, quindi in condizioni normali non è semplice posizionarle per ricamarci un cordoncino di contorno. Con GMI CamStich basterà posizionarle nel telaio della macchina da ricamo, e il cordoncino verrà calcolato automaticamente, adeguandolo alle deformazioni delle etichette.

- Correzione di ricami fallati: con la telecamera si possono fotografare le zone fallate (es. punti mancanti), a video l'operatore disegna a mano i punti mancanti o incolla la porzione di ricamo mancante dal file originario (*di solito questo lavoro è conveniente per ricami alta moda*). E’ possibile creare anche fermature di paillettes e perline, richiedendo l’ apposita opzione.

- Realizzare ricami più grandi del telaio: questo lavoro, fatto a mano richiede grande abilità e precisione, si può fare più agevolmente fotografando il ricamo e congiungendo le porzioni di ricamo a video.

Vantaggi di GMI CamStitch

- semplifica la creazione di applicazioni ricamate e permette di realizzare lavorazioni difficili o impossibili da fare a mano, come la combinazione di stampa e ricamo.

In dettaglio:

Applicazioni ricamate:

- si possono realizzare con il **TAGLIO VIVO** (bordo a vista senza cordoncino e fissate con una cucitura) perché non è necessario realizzare le tracce per la posa delle applicazioni, (che per nasconderle e per compensare l'errore manuale durante la posa, si debbono necessariamente ricamare dei cordoncini).
  Questo si traduce in **risparmio di punti ricamo**, quindi tempo e costi, e nello stesso tempo permette di creare lavorazioni più moderne/fashion/particolari.
- Il sistema può essere usato anche da chi ha poche nozioni di punciatura, perchè se si usano i parametri pre-impostati, con un solo click di mouse il software crea automaticamente i punti per fissare l'applicazione e, volendo, il cordoncino per rifinirla
- **si evitano gli errori** dovuti alla posa delle applicazioni fatta "ad occhio"
- si possono posare volutamente le applicazioni in punti diversi per ogni singolo articolo, in questo modo **OGNI CAPO SARA' UNICO**, come una produzione artigianale manuale.

Ricamo/incisione + stampa:

- si possono realizzare in minor tempo ricami con tecniche miste, difficili o impossibili da fare "a mano"

Ricamo più grande del telaio:

- semplifica una lavorazione che richiede molta esperienza e telai grandi

Installazione

Abbiamo fatto in modo che tutto il sistema possa essere installato dall'utilizzatore, con il supporto di video tutorial e manuali, oltre al consueto servizio di assistenza tecnica e di formazione GMI.