

## CUCITRICE GIEFFE-EVO



GIEFFE Evo è un automatismo per la piegatura e la cucitura longitudinale dell'interno sulla cravatta con la possibilità di cucire ad uno o due fili. Tutte le macchine prodotte dalla FRIGERIO E CORAZZA sono progettate e costruite meticolosamente dal team di tecnici dell'azienda in ogni singolo particolare, al fine di ottenere la massima qualità del prodotto, funzionalità e semplicità d'utilizzo, mantenendo sempre le caratteristiche di affidabilità e precisione che hanno contraddistinto le macchine realizzate dalla Frigerio e Corazza.

### Caratteristiche principali:

1. Tutti gli organi di movimento sono gestiti da controllori digitali che sincronizzano le fasi di lavoro, riducendo all'essenziale le funzioni che solitamente erano effettuate da personale qualificato.
2. La macchina è corredata di 6 forme modificabili e richiamabili in pochi secondi.
3. Elevata produttività, un ciclo di lavoro viene effettuato in 10 secondi.
4. Gruppo infila ago rotante, consente l'infilatura anche quando l'ago è ritorto.
5. Cucitura a singolo o doppio filo usata per la chiusura cravatte fatta a mano.
6. Impianto di lubrificazione dell'ago a micro goccia regolabile.
7. Corredata di sette proiettori laser regolabili, per centratura e controllo lunghezza cravatta.
8. Cucitura cravatte di lunghezza fino a cm.165 .
9. Pannello dialogo operatore/macchina tipo "touch screen".
10. Sensore di riconoscimento cravatta non cucita.
11. Capiente deposito per le cravatte incluso nella macchina.
12. La macchina è certificata secondo la normativa europea vigente.
13. Alta qualità della componentistica elettromeccanica e pneumatica.
14. INDUSTRY 4.0 READY. Soddisfa i requisiti tecnici richiesti. Teleassistenza
15. Fornita anche di PC industriale per l'interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica.

## DATI GENERALI

<b>DIMENSIONI DELLA MACCHINA</b>	lunghezza cm.265 larghezza cm.122 altezza cm.205
<b>SUPERFICIE OCCUPATA TOTALE</b>	cm.400XCM.300
<b>ALTEZZA DELLA MACCHINA SMONTATA</b>	cm.155
<b>PESO DELLA MACCHINA</b>	kg.1450
<b>TENSIONE DI RETE</b>	400V 50Hz 3 fasi + neutro + terra
<b>TENSIONE DEI COMANDI</b>	24VDC
<b>POTENZA INSTALLATA</b>	4KVA (indicativa)
<b>PRESSIONE ARIA COMPRESSA</b>	5,5/6 atm
<b>CONSUMO ARIA COMPRESSA</b>	5 l/min

## CARATTERISTICHE TECNICHE

La macchina è tecnologicamente all'avanguardia, tutti i motori sono controllati da encoders, gestiti dall'unità centrale PLC, monitorando in tempo reale il ciclo di lavoro, azionati da inverter ottimizzando le prestazioni ed i consumi energetici.

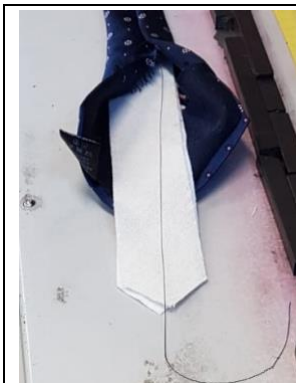
Non sono presenti componenti elettromeccanici come: teleruttori, micro interruttori, relè o attuatori pneumatici, non sono necessarie regolazioni di tipo meccanico/manuale, ogni eventuale modifica dei parametri avviene tramite l'utilizzo del pannello touch screen.

Kit di connessione da remoto per servizio di teleassistenza.

Collegabile tramite interconnessione ai sistemi informatici con caricamento da remoto di istruzioni e o parti di programma, può essere integrata con altre macchine del ciclo produttivo tramite interfacce tra uomo e macchina semplici ed intuitivi, e risponde ai più recenti parametri di sicurezza salute e igiene del lavoro.

## CUCITURA DELL'INTERNO

La chiusura sul lato codino può essere a filo singolo oppure a filo doppio



Filo singolo



Filo doppio

## Pannello touch screen

Il pannello "touch" consente un facile ed immediato accesso alle informazioni desiderate.

La pagina principale visualizza il conteggio delle cravatte, lo stato dei motori, la forma in lavorazione, l'ora e la data.

Attraverso i tasti funzione si accede in specifico ai controlli di sistema.

Segnala le eventuali anomalie o guasti della macchina.

In caso di arresto in emergenza o mancanza di tensione durante il ciclo automatico di lavoro premendo sul tasto funzione RESET la macchina si posiziona automaticamente nella posizione di start.



### Proiettori laser

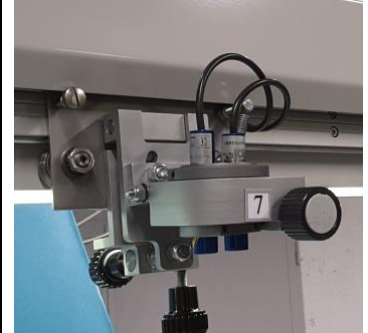
Sono montati in totale sette proiettori laser facilmente orientabili così composti:



Ottica a linea, due per ogni lato macchina utilizzati per la centratura della seta



Ottica a punto, uno per lato utilizzati per la centratura di loghi o marchi.

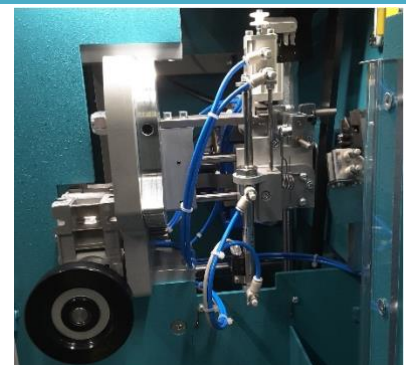


Ottica doppia linea, utilizzata per la verifica della lunghezza totale della cravatta.



### Infila ago rotante

Gruppo di infilatura dell'ago rotante e consente l'infilatura anche quando la cruna dell'ago non è perpendicolare all'infila ago.





### Impianto lubrificazione ago a micro goccia

**Impianto di lubrificazione a microgoccia regolabile in quantità e frequenza di attivazione, aumenta la durata dell'ago.  
La lubrificazione dell'ago è distribuita su tutta la corsa dell'ago.**



### Caricatore forme

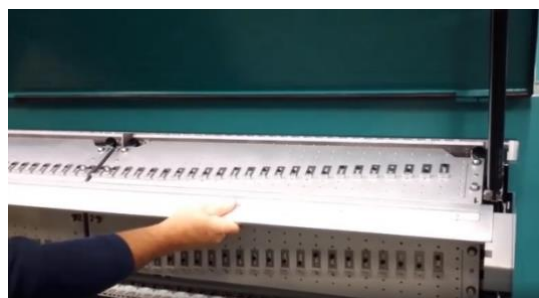
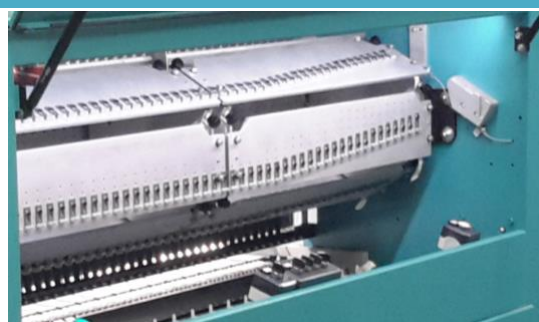
**Sono presenti 6 forme diverse modificabili a seconda delle esigenze del produttore.**

**Per la creazione di un nuovo modello non è necessario smontare le piastre.**

**Le forme precedentemente create sono memorizzate nella memoria interna della macchina, sono richiamabili in 5 secondi, agevolando le aziende che hanno l'esigenza di produrre cravatte di diverse dimensioni.**

**Il cambio forma non richiede lo smontaggio manuale delle forme.**

**La creazione di un nuovo modello avviene lavorando dalla parte posteriore della macchina, è sufficiente premere il tasto funzione a video, posizionare la piastra di riscontro e posizionare i riscontri.**



### Sensore cravatta non cucita

**Sensore per filati programmabile a seconda dei filati utilizzati, rileva se la cravatta è stata cucita correttamente.**

**Quando una cravatta non è cucita la macchina si arresta e segnala a video la mancata cucitura.**

