

## Offerta commerciale 190/2021



Destinatario : FERWOOD, Italia

Sig.ra Marta de Giorgi

E-mail : m.degiorgi@ferwoodgroup.com

Tel. 017247403

Borgo San Lorenzo 15/06/2021

In riferimento alla Vs. gradita richiesta siamo lieti con la presente di sottoporre alla Vs. C.A. Ns. offerta per un impianto di confezionamento **TOTAL CLOSING STE 1600** composto da quanto segue:

\*\*\*\* **Possibilità di lavorare anche solo con Avvolgitrice Orizzontale**

- Convogliatore a nastro motorizzato lunghezza 3.000mm larghezza 1.400mm con elevatore pneumatico
- Fotocellula rilevamento prodotto per avvio ciclo di saldatura
- **Saldatore Trasversale Modello STE 1600**
- Lunghezza barra saldante 1.800mm - max 160° temperature
- Supporti per bobine film a bolle d'aria dimensioni Ø 800mm H 1.600mm e/o film in polietilene Ø 300 mm, H 1.600mm , e/o film estensibile, o FOAM
- **Pressore pneumatico in uscita al gruppo STE**
- Possibilità di regolazione della temperatura della barra saldante tramite terminale programmabile
- Possibilità di regolare il tempo di saldatura da tastierino touch panel
- Pressione aria esercizio: 6 bar
- Convogliatore a nastro motorizzato centrale lunghezza 800mm larghezza 1.400mm
- Fotocellula rilevamento prodotto per avvio ciclo di avvolgimento
- **Avvolgitrice Automatica Orizzontale Modello EVORING 1600 A 250**
- Dimensioni bobina film : H 250mm; Ø 250mm; Ø cartone 76mm; Spessore 17-50µm
- Diametro di passaggio ralla (anello) 1.600mm
- PLC per controllo ciclo avvolgimento
- Software "creazione ricette " fino a 10
- Rotazione ad anello con trasmissione a cinghia
- Possibilità di escludere da tastierino il gruppo di saldatura STE e lavorare solo con avvolgitrice
- Velocità di rotazione ralla (anello) variabile tramite potenziometro fino a 50 giri al minuto
- Porta bobina e rullo tendi film con frizione regolabile meccanicamente
- Gruppo d'aggancio trattenuta e taglio film automatico
- Gruppi pressori pneumatici a rulli in entrata e uscita
- Pressione aria esercizio: 6 bar
- Convogliatore a nastro motorizzato lato uscita lunghezza 800mm larghezza 1.400mm
- Velocità convogliatori variabile tramite potenziometro fino a 13 metri al minuto
- Consumo aria compressa 15 NL al minuto
- Tensione alimentazione 400 V 50-60 Hz 3-phase



Impianto di confezionamento , a basso consumo energetico , permette la chiusura totale della confezione a freddo (senza tunnel di retrazione) utilizzando bobine di film in polietilene (PE) o Pluriball + estensibile.

L'impianto è composto in entrata del gruppo di Saldatura Trasversale "**STE**", che copre il prodotto longitudinalmente per una perfetta chiusura della testa e della coda, e in uscita da un'avvolgitrice orizzontale che chiude completamente la confezione utilizzando il film estensibile

## **BARRA SALDANTE**

La barra saldante è un brevetto della GG MACCHINE, è fatta con una barra di alluminio rivestita in TEFLON per evitare che residui di film si depositino su di essa compromettendone il lavoro. Per le resistenze usiamo la tecnologia PTC.

Un display permette di cambiare la temperatura di saldatura della barra.



**Display per regolazione temperatura barra saldante**



## STRUTTURA :

Design di nostra progettazione e realizzazione .

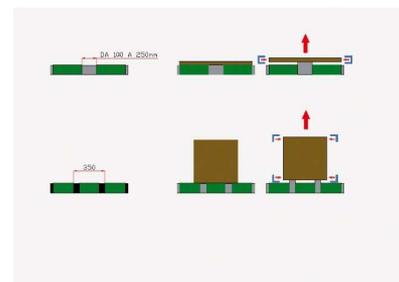
Le macchine sono costruite utilizzando la STRUTTURA ROBUSTNESS MONO-BLOCCO, realizzata completamente in acciaio pesante.

La struttura è stata progettata e creata per avere la massima stabilità e per contenere e scaricare le forze che si sviluppano durante la rotazione degli anelli.

## CONVOGLIATORI :

Nastro motorizzato ingresso lunghezza 3.000mm larghezza 1.400mm con elevatore pneumatico

centrale e lato uscita lunghezza 800 mm, larghezza 1.400 mm



## GRUPPO PRESSORI:

### GRUPPO STE 1600

In uscita al gruppo STE, pressore pneumatico con rivestimento in gomma piuma

## AVVOLGITRICE MACCHINA MODELLO EVORING 1600 A 250

In entrata e in uscita

Gruppo pressori ad azionamento pneumatico tramite impulso da elettrovalvola per stabilizzare il prodotto durante l'avvolgimento.

Guide in acciaio temperato con cuscinetti lineari evitano oscillazioni al rullo pressore.

Gruppo pressori a rulli.

.



## **PROTEZIONI DI SICUREZZA : OPTIONAL : DA QUOTARE SU RICHIESTA**

- La porta è dotata di micro-switch di sicurezza per garantire la massima percentuale della stessa.

*Questi impianti di confezionamento per rispettare la Direttiva Macchine 2006/42/ in materia di sicurezza devono essere dotate di adeguate protezioni perimetrali .*

***Le reti perimetrali di sicurezza possono essere da noi fornite e quotate come optional.***

*Nel caso che la zona di installazione della macchina sia già provvista di difese di protezione o si voglia installarle a cura del committente, vi forniremo la macchina con un punto di derivazione della serie del circuito di Emergenza, per collegare al modulo di emergenza della macchina gli switch o fine corsa di sicurezza per di eventuali porte di accesso poste sulle difese.*

## **UTILIZZO DEL MACCHINARIO:**

Le nostre macchine sono create per lavorare in ambienti chiusi al riparo da agenti atmosferici (pioggia, neve, vento ecc) e per lavorare a temperature ambientali comprese fra gli 0 e 50gradi.

GG MACCHINE solleva ogni responsabilità in caso di malfunzionamento legato al non rispetto di una delle due condizioni di lavoro sopracitate.

Per altre esigenze contattarci per preventivi personalizzati.



## GRUPPO ANELLO RUOTANTE : GARANTTO A VITA

Anello rotante : realizzato in acciaio

Le caratteristiche geometriche dell'anello, lo caratterizzano come struttura leggera ad alta resistenza meccanica.

Gruppo di trascinamento Anello ruotante : Ruote di trascinamento in VULKOLAN a basso livello di rumorosità e alta velocità di rotazione.

L'ampia superficie di contatto fra le ruote di trascinamento e l'anello garantisce la massima stabilità durante la rotazione ed evita il rischio di scivolamento durante le fasi di accelerazione e decelerazione.

Diametro anello : 1600 mm

Velocità di rotazione anello: variabile fino al massimo consentito 50 rpm.

Controllo velocità modello base : in modo digitale tramite touch panel



## GRUPPO PORTABOBINA :

Porta bobina e Tenditore film forniti di frizione regolabile meccanicamente, per mantenere costante la tensione del film durante l'avvolgimento.

Porta bobina : Asse realizzato in acciaio ; Supporto bobina realizzato in alluminio con sistema di bloccaggio bobina film a molla.

Tempo sostituzione bobina da film ridotto al minimo

## CARATTERISTICHE BOBINA FILM UTILIZZABILE :

Diametro esterno : 250 mm

Film altezza : 250 mm

Spessore : da 17 a 50 my

Diametro interno : 76 mm )



## SISTEMA AGGANCIAMENTO-TAGLIO FILM :

Sistema aggancio-taglio film : fissato direttamente sulla struttura della macchina, su un apposito supporto.

Aggancio: ad azionamento pneumatico tramite impulso da elettrovalvola

Taglio : a caldo tramite resistenza rivestita in teflon alimentata da una resistenza a 12V.

La resistenza è rivestita in teflon per evitare che nel tempo residui di film la rivestano e ne compromettano il lavoro.

## CONTROLLO STANDARD:

Touch Panel 4,3'' 65.000 colori, TFT.

I comandi della macchina e le loro funzioni sono gestiti premendo la corrispondente icona sulla schermo. Un accurata e semplice denominazione dei diversi parametri rende semplice ed intuitiva la programmazione degli stessi

Questo software dà la possibilità di realizzare e memorizzare fino a 10 programmazioni diverse tra loro, denominate ricette. Permette di avere il giusto SETTING MACCHINA , a seconda del prodotto da avvolgere , semplicemente richiamando la ricetta appositamente creata per quel prodotto.

L'operatore richiama la ricetta da touch panel



Touch display 7'' con 65.000 colori



**VELOCITA' VARIABILI :**

Gestione velocità Anello Ruotante e convogliatori :

in modo digitale da touch panel



## COMPONENTI STANDARD:

- Cassa armadio elettrico: ZANARDO (IP54) CEPI (IP54)
- Relè e circuiti di sicurezza OMRON secondo direttiva macchine 2006/42 CE
- Touch screen: WEINTEK 4,3'' 65.000 colori, TFT
- Sezionatore generale: GIOVENZANA
- Contattori: ALLEN-BRADLEY
- Protezione sovraccarico: Protezione generale affidata fusibili interni al quadro elettrico e a un interruttore magneto-termico o magneto-termico-differenziale, richiesto all'esterno della macchina al punto di allacciamento elettrico, Sui motori, a mezzo fusibili a monte degli inverter e dagli stessi inverter.
- Pulsanti Keyboard: GE (GENERAL ELECTRIC)
- Sensori di prossimità magnetici: OMRON
- Fotocellule : tipo a sbarramento SICK
- PLC: OMRON
- Power supplier 24 VDC: OMRON
- Interruttori fine corsa: OMRON di sicurezza **NC ad apertura obbligata** 
- Inverters: YASKAWA
- Motori : MGM
- Elettro-valvole : AIRTAC
- Cilindri pneumatici : UNIVER/AIRTAC
- Regolatore principale aria compressa : AIRTAC



**OPTIONAL : prezzi da quotare su richiesta**

## **FILO APRI-PACCO**

Può essere applicato su tutti i modelli automatici. Inserisce un filo apri-pacco che permette l'apertura dell'imballo senza dover ricorrere all'uso di lame o altri utensili che potrebbero danneggiare la superficie del prodotto





## Offerta commerciale 190/2021

- **SISTEMA A CHIUSURA TOTALE** Modello TOTAL CLOSING STE 1600 -
- Prezzo di listino : 55.693,00
- Sconto rivenditore 25%
- Prezzo netto Euro 41.769,00



### **FILO APRI-PACCO**

Prezzo di listino Euro 5.340,00 sconto 25% Prezzo netto Euro 4.005,00

## Condizioni di fornitura

- Macchina a marchio "CE"
- Manuale istruzioni, schemi elettrici e pneumatici in lingua Italiana
- Garanzia 1 anno
- Prezzi Iva esclusa
- **Anello rotante della macchina EVORING 1600 A garantito a vita.**
- Consegna: Franco Ns. fabbrica
- Tempo di consegna: 14/16 settimane lavorative da conferma d'ordine (ricezione acconto) eccetto chiusura estiva 3 settimane ad Agosto
- Imballo standard : su pallet in legno
- Installazione: non inclusa, su richiesta.
- Tipo pagamento : 30% all'ordine, restante da definire
- Validità offerta 60 giorni

### **GARANZIA:**

- La macchina è garantita per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna.
- La garanzia comprende la sostituzione (per cicli di lavoro non superiori a un turno lavorativo di 8 ore ogni 24), a titolo non oneroso, tutte le parti che, successivamente alla data di spedizione citata nei ns. documenti, risultassero difettose e la manodopera necessaria escluse spese di viaggio (vitto, alloggio, ecc.); le ore di viaggio vengono addebitate a parte.
- La garanzia è valida solo se la macchina è stata utilizzata correttamente secondo le istruzioni del costruttore e non ha subito manomissioni, e decade immediatamente qualora vengano effettuate modifiche e/o riparazioni della macchina da parte di personale non autorizzato da GG Macchine S.r.l.
- Non sono coperte da garanzia tutte le parti soggette ad usura e componenti che hanno una durata pari ad un numero di cicli.