

Introduzione

Soluzione pronta all'uso applicabile al dispositivo di etichettatura su una macchina etichettatrice singola testa o multi testa ed a tutti gli assi accessori tipo Svolgitore, Riavvolgitore, Nastrini di ingresso, Rotazione Bottiglia (3 Roll) ed altro.

La soluzione è basata sulle linee di azionamenti stepper Titanio e AC brushless Vanadio con bus di comunicazione Ethernet Modbus TCP/IP, EtherCAT, CANopen e Profinet.

Il modulo Labelling_Realtime, integrato nell'ambiente e3PLC Studio, consente uno startup ed una configurazione della testa di etichettatura in pochi minuti.

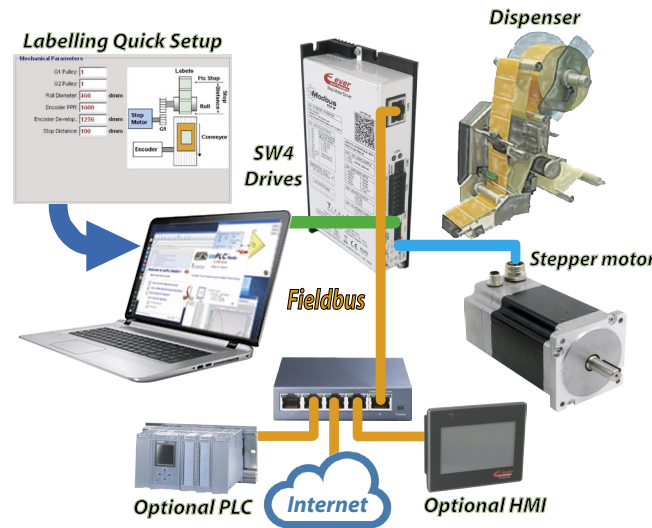
L'assistenza tecnica di EVER ELETTRONICA supporta il cliente nelle fasi di startup ma anche nelle evoluzioni successive della applicazione da remoto sfruttando la rete o, quando serve, direttamente presso il cliente.

Funzionalità delle teste

- **Caratteristiche principali degli azionamenti**
 - ✓ Silenziosità di movimento (stepless)
 - ✓ Nessuna perdita di passo (closed loop)
 - ✓ Riduzione della temperatura del motore
 - ✓ Possibilità di alimentazione dell'azionamento da rete
 - ✓ Interfacciabile con diversi bus di campo EtherCAT, Modbus TCP/IP, CANopen e Profinet.
- **Errore posizionamento etichetta** < 0,5 mm.
- **Perfetto sincronismo** tra velocità/ posizione etichetta e velocità/ posizione prodotto anche in presenza di brusche variazioni di velocità del prodotto.
- **Misura etichetta** disponibile per automatizzare il cambio formato.
- **Emissione di doppia etichetta con formato diverso** etichetta e contro-etichetta con perfetta regolazione della distanza tra le due etichette.
- **Recupero etichetta mancante** con segnalazione della mancanza.
- **Filtri software** per la facile gestione di prodotti ed etichette particolari.
- **Facili personalizzazioni dell'applicativo** per consentire la gestione di vari accessori come: dispositivi di stampa, di controllo stampa e pneumatiche.

Etichettatura a singola e multi testa basata su bus di campo

TITANIO VECTOR - STEPPER - DRIVES
VANADIO AC - SERVO - DRIVES



Etichettatura per l'Industria 4.0

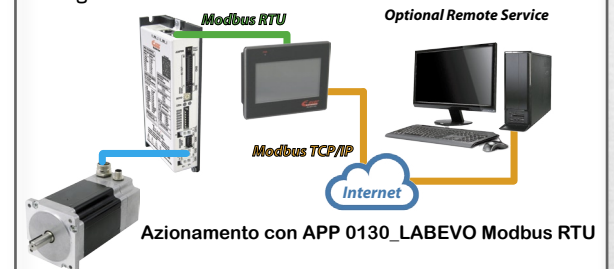
- Soluzioni complete con azionamento programmabile e versatile
- Vari sistemi dimensionati in base alle prestazioni richieste (fino a 200 m/min.)



EVER ELETTRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
Via del Commercio, 2/4 - 9/11
Loc. S. Grato - Z.I.
26900 - LODI (LO) - Italy
Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367
email infoever@everelettronica.it
www.everelettronica.it

Per il controllo di una testa singola

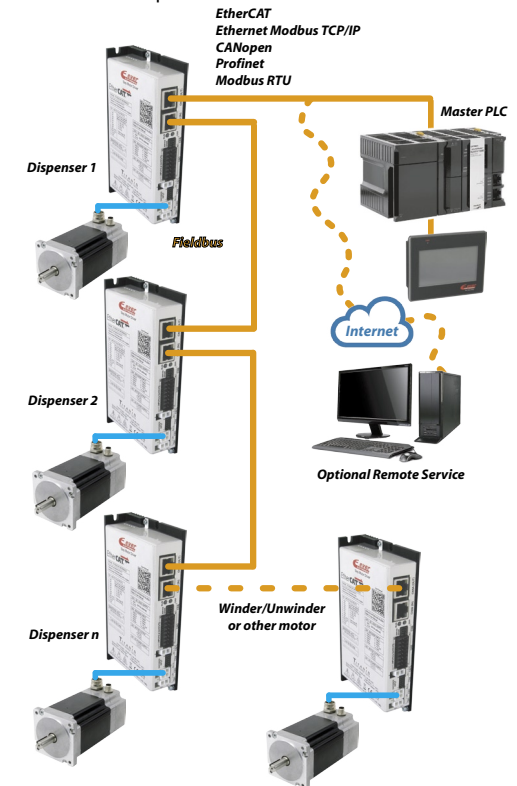
Schema consigliato per una macchina etichettatrice a singola testa.



Soluzione completa di tutto il software necessario per Drive e HMI già programmati, ma personalizzabili.

Per il controllo di più teste

Schema consigliato per il controllo di una macchina etichettatrice a più teste.



Il software di controllo etichettatura è già installato nei drives. Il PLC tramite i bus di campo deve solo inviare i parametri di configurazione e provvedere alla supervisione.

Alcune immagini di macchine a singola testa

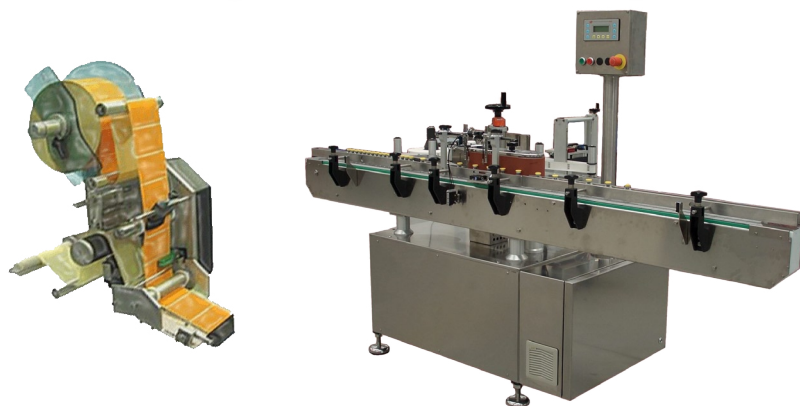


Immagine di macchine a testa multipla



Soluzioni di Etichettatura 4.0 programmabili con e3PLC e Modulo di Etichettatura Real-time

Alimentazione	Prestazioni	Azionamento	Anello	Bus di campo	Motore	Certificazione dell'azionamento
12 ÷ 48 Vdc	Fino a 25 mt./min.	SW4D2042	Aperto	Modbus TCP/IP EtherCAT	MT34HE26xxx	CE, RoHS, Reach
18 ÷ 56 Vac	Fino a 50 mt./min.	SW4A3070	Aperto	Modbus TCP/IP EtherCAT CANopen Modbus RTU	MT34HE31xxx holding torque 5,36 Nm	CE, RoHS, Reach
	Fino a 60 mt./min.		Chiuso		MT34HE31xxx holding torque 5,36 Nm + Encoder 5V - 1000 ppr	
18 ÷ 100 Vac	Fino a 80 mt./min.	SW5A4085	Aperto	CANopen EtherCAT Modbus TCP/IP Profinet	MT34HE31xxx holding torque 5,36 Nm	CE, RoHS, Reach
	Fino a 100 mt./min.		Chiuso		MT34HE31xxx holding torque 5,36 Nm + Encoder 5V - 1000 ppr	
115 Vac da rete	Fino a 80 mt./min.	SW5A5080	Aperto	CANopen EtherCAT Modbus TCP/IP Profinet	MT34HE50xxx holding torque 10,0 Nm	CE, UL, RoHS, Reach
	Fino a 100 mt./min.		Chiuso		MT34HE50xxx holding torque 10,0 Nm + Encoder 5V - 1000 ppr	
220 Vac da rete	Fino a 80 mt./min.	SW5A9052	Aperto	CANopen EtherCAT Modbus TCP/IP Profinet	MT34HE50xxx holding torque 10,0 Nm	CE, UL, RoHS, Reach
	Fino a 150 mt./min.		Chiuso		MT34HE50xxx holding torque 10,0 Nm + Encoder 5V - 1000 ppr	
220 Vac da rete	Fino a 200 mt./min.	AW5A91K5	Chiuso	CANopen EtherCAT Modbus TCP/IP Profinet	BA24SA0402E1C00	CE, UL, RoHS, Reach

Soluzioni disponibili

Macchine Etichettatrici