

PRINTESS è una stampante elettronica a trasferimento termico, in grado di codificare etichette autoadesive e di applicarle immediatamente e automaticamente su un oggetto fermo oppure in movimento (sistema "Print-Apply"). È definita un "Robot di Etichettatura" poiché essa non è solo una stampante con applicatore, ma è una macchina operatrice completamente automatizzata, con ampia scelta di cicli operativi, controllo delle singole operazioni, diagnostica, sincronismi e allarmi con la linea di produzione. Particolarmente curata è la funzione di applicazione, per la quale sono stati previsti molti tipi di applicatori standard. La EIDOS, essendo produttore originale della macchina, è in grado di progettare applicatori speciali anche per i casi più complessi.

L'Unità Elettronica (separata dal Gruppo di Stampa) ha un display grafico a colori da 5,7" con "touch screen", che permette di visualizzare il testo che si sta stampando e rende più facile e intuitiva l'impostazione dei parametri.

PRINT&APPLY: 25 ANNI DI PRODUZIONE

Nel 1982 la EIDOS, fra i primi nel mondo, crea un suo sistema Print-Apply.

**ROBO-JET
1982**



ROBO-JET, questo il nome della macchina, era già all'avanguardia per quei tempi e dopo 25 anni di esperienza nel progettare e costruire Print-Apply, EIDOS propone l'ultima generazione:

PRINTESS "serie E", l'erede di molti Print-Apply collaudati e affermati in migliaia di esemplari e in centinaia di applicazioni industriali diverse.

**SISTEMA INTEGRATO
PROGETTATO INTERAMENTE DA EIDOS**

La PRINTESS non è un semplice Print-Apply assemblato intorno ad un modulo di stampa (Print Engine). L'esperienza maturata dalla EIDOS ha permesso di progettare la macchina per intero, dotandola di funzioni di stampa e applicazione altamente professionali, all'altezza dei "print-engine" di ultima generazione. Oltre al protocollo di scambio dati standard EIDOS, la stampante può emulare i protocolli SATO e ZEBRA.

SISTEMA MODULARE

Gli applicatori sono intercambiabili, fissati in modo standard al corpo centrale della macchina e quindi facilmente sostituibili.

PRINTESS è compatta, economica, affidabile e molto facile da far funzionare. Essa dispone di calcolo automatico delle dimensioni e del posizionamento dell'etichetta, all'atto dell'accensione.

La fotocellula, che sincronizza il posizionamento dell'etichetta viene automaticamente predisposta al giusto livello di taratura.

La stampa e l'applicazione delle etichette sono fatte "in tempo reale"; ogni singola etichetta può essere scritta con dati e codici diversi e variabili ed essere immediatamente applicata senza attraversare "polmoni" intermedi.

Sono disponibili 3 versioni :

 **PRINTESS 4.e**

Con testina di stampa da 107 mm (4"). Versione **compatta ed economica**. Rollo di etichette fino a **250 mm** di diametro. Rollo di nastro termico fino a **500 metri** di lunghezza. Disponibile, in opzione, anche nella versione "sinistra" (Left-Hand).

 **PRINTESS 5.e**

Con testina di stampa da 107 mm (4"). Questo modello è nato per le applicazioni ad **elevata cadenza**, dove viene richiesta l'applicazione di un'etichetta di medie dimensioni (es. 100 x 100 mm) con dati variabili che possono essere aggiornati anche ad ogni stampa. L'**elevata autonomia** riduce i tempi "morti" per il cambio nastro o per il cambio carta, aumentando quindi la produttività della linea. Rollo di etichette fino a **350 mm** di diametro. Rollo di nastro termico fino a **1.000 metri** di lunghezza. Disponibile, in opzione, anche nella versione "sinistra" (Left Hand).

 **PRINTESS 6.e**

Con testina di stampa da 160 mm (6"). Questo modello è derivato dalla **Printess 4.e** ampliando la profondità della stampante per alloggiare la testina di stampa da 6" e il nastro di etichette largo fino a 180 mm. È particolarmente adatto per l'etichettatura dei pallet, dove è richiesta la gestione dell'etichetta in formato A5 (150 x 210 mm). Come per la **Printess 4.e** ospita un rollo di etichette fino a **250 mm** di diametro e un rollo di nastro termico fino a **500 metri** di lunghezza.

"Consolle" di impostazione dei dati



I seguenti dati sono tipicamente inseriti dall'operatore sull'elettronica:

- Dati Variabili (N° Lotto, N° progressivo, etc.).
- Parametri Stampante.

Il testo viene normalmente elaborato esternamente per mezzo di un programma software tipo "Easycode®".

A bordo macchina è implementata una diagnostica visuale interattiva, che guida l'operatore nella risoluzione di problemi di errata impostazione o di eventuale malfunzionamento della macchina.

Configurazioni di sistema

• **Modo "stand-alone"**: La stampante è in grado di operare anche senza collegamento diretto ad un computer. I dati sono conservati in memorie non volatili. All'accensione, la macchina riparte con gli stessi dati di quando è stata spenta. Nuovi testi possono essere immessi nella stampante tramite una USB Memory Card.

• **Modo "on-line"**: L'altro modo di lavorare è con collegamento ad un elaboratore esterno. Questo può avvenire in tre modalità:

- Collegamento Seriale tipo RS232 o RS422 verso P.L.C.
- Collegamento con rete cablata tipo Ethernet.
- Collegamento in Wireless tipo 802-11g.

Generalità sui diversi metodi di applicazione delle etichette:

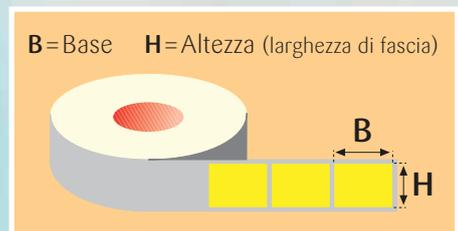
La Eidos ha sviluppato una grande serie di dispositivi applicatori in grado di rispondere a quasi tutte le esigenze di etichettatura automatica su linea di produzione.

I parametri che influenzano la scelta dell'applicatore sono:

- Applicazione da fermo o in movimento (veloce o lento).
- Posizione di applicazione sull'oggetto: lato, fronte, retro, sopra, sotto.
- Forma dell'oggetto: piano, convesso, concavo, etc.
- Dimensione dell'etichetta.
- Distanza di applicazione.
- Precisione di applicazione.
- Cadenza di applicazione.

Formati etichette:

Le etichette autoadesive, poste su carta siliconata e avvolte su rollo, sono generalmente di formato rettangolare. Le misure sono così stabilite (vedi disegno):



Nelle pagine che seguono sono descritti i principali applicatori disponibili per il sistema.