



# PRINTESS

«SERIE E»

STAMPANTI di ETICHETTE A  
TRASFERIMENTO TERMICO CON  
APPLICATORE AUTOMATICO  
(PRINT&APPLY)



**EIDOS**  
Labelling & Marking Digital Printers

**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:

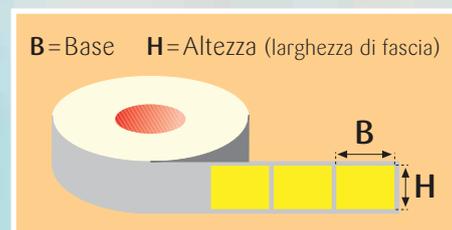
La Eidos ha sviluppato una grande serie di dispositivi applicatori in grado di rispondere a quasi tutte le esigenze di etichettatura automatica su linea di produzione.

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.

# APPLICATORI

## Applicatore **LINEAR**: il classico per applicare su oggetti fermi



### Applicatore a movimento lineare.

Composto da un pistone guidato e da un tampone a presa di etichetta mediante generatore di vuoto e sensore, che rileva l'effettiva presa. Il sistema è "autoadattativo" ciò significa che il tampone ricerca l'oggetto e fino a che non va in pressione su di esso, non viene comandato il ritorno del pistone.

### Adatto ad applicazione su oggetto fermo e su superficie piatta.

- L'etichetta viene applicata con una buona pressione del tampone (regolabile) e con una buona precisione (entro +/- 0,5 mm).
- Dimensione etichette: min. H 30 x B 20 mm max. H 180 x B 210 mm.

### Modelli per corse diverse:

- **SHORT** per corsa utile di 300 mm.
- **LONG** per corsa utile di 600 mm.
- **EXTRA-LONG** per corsa utile fino a 1.250 mm.

Quest'ultimo modello è di tipo telescopico in modo da ridurre al minimo l'ingombro della macchina.

### Modelli per macro-etichette:

I modelli precedenti possono montare il dispositivo "**BIG-LABEL**" che permette di gestire etichette extra-lunghe (da 220 mm fino a 330 mm). Questo dispositivo consiste in un sistema di guida etichetta sul tampone tramite cuscino d'aria.



MODELLO "EXTRA LONG"

## Applicatore **ROTOR**: per applicare 2 etichette su 2 lati adiacenti

### Applicatori a movimento rotativo.

#### Applicatore ROTOR:

Composto da un braccio rotante e da un tampone a presa di etichetta mediante generatore di vuoto e sensore che rileva l'effettiva presa. Il sistema è "autoadattativo", nel senso che il tampone ricerca l'oggetto e fino a che non va in pressione su di esso non viene comandato il ritorno del pistone.

### Adatto ad applicazione su oggetto fermo o in movimento lento e su superficie piatta.

Il braccio può compiere un angolo di rotazione di 110°. L'etichetta può essere applicata sia sul fronte che sul lato dell'oggetto.

Il dispositivo applicatore può essere montato sulla stampante in tre posizioni diverse:

- con braccio Trasverso Posteriore
- con braccio Trasverso Anteriore
- con braccio Longitudinale.

L'etichetta viene applicata con una buona pressione del tampone (regolabile).

La posizione di applicazione dell'etichetta dipende dalla distanza dell'oggetto.

- Dimensione etichette:  
min. H 30 x B 20 mm.  
max. H 180 x B 210 mm.

### Modelli con diverse lunghezze di braccio:

- **ROTOR SHORT** con braccio di 530 mm.
- **ROTOR LONG** con braccio di 800 mm.

### Applicatore ROTOR FAST:

Modello molto leggero ed adatto a funzionare ad alta cadenza. È particolarmente indicato per etichettare i fardelli e le scatole che si muovono ad alta velocità sulle linee di produzione.

È disponibile in due versioni:

- **ROTOR FAST 33** con braccio di 330 mm, adatto ad applicare l'etichetta sul lato o sul fronte del fardello.

- **ROTOR FAST 18** con braccio di 180 mm, ideale per applicare l'etichetta sulla fronte del fardello, in posizione alta. Questo modello permette di ottenere la massima cadenza con la minima distanza tra i fardelli.



APPLICATORE "ROTOR"



APPLICATORE "ROTOR FAST"

## Applicatore **3-SIDES**: per applicare etichette su tre lati



### Applicatore a movimento rotativo.

Viene montato solo sulla **Printess 6**.

- Applicatore a **"3 LATI"** composto da un pistone lineare di corsa max. 500 mm e da un secondo pistone di corsa max. 150 mm montato su una testa rotante.

La testa rotante può assumere tre posizioni stabili a  $-90^\circ$ ,  $0^\circ$ ,  $+90^\circ$  per applicazione su ognuno dei tre lati del pallet (fronte, lato, retro).

- Dimensione etichetta: formato A5 (H 150 mm x B 210 mm).

## Applicatore **SWAT**: per applicare ad alta cadenza su oggetti in movimento



### Applicatore a movimento rotativo ad alta velocità (modello brevettato).

Composto da un braccio rotante super leggero con tampone a lamina di acciaio.

**Adatto ad applicazione di etichette ad elevate cadenze sul fronte, sul lato, sul retro o sulla parte superiore del fardello.**

- È compatto e particolarmente adatto ad etichettare oggetti leggeri e delicati.
- Il dispositivo applicatore può essere montato sulla stampante in tre posizioni diverse: con braccio Trasverso Posteriore, Trasverso Anteriore e Longitudinale.
- L'applicazione viene normalmente effettuata su oggetto in movimento, per sfruttare le sue caratteristiche di alta cadenza, ma può avvenire anche sull'oggetto fermo.
- Il braccio dell'applicatore può ruotare di un angolo di oltre  $90^\circ$  per cui l'applicazione può essere effettuata sia sul fianco dell'oggetto che sul fronte di avanzamento.
- Dimensione etichette: min. H 30 mm x B 25 mm - max. H 100 mm x B 100 mm.

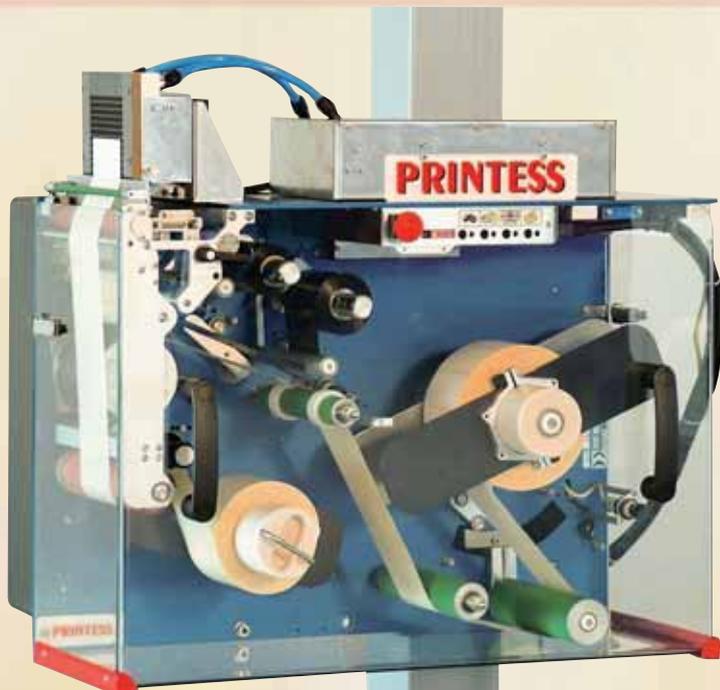
- Cadenza di applicazione: con etichetta di misura H 80 mm x B 40 mm si raggiungono cadenze fino a 120 cicli al minuto.

È disponibile in due versioni:

- **SWAT 18** con braccio rotante lungo 180 mm, particolarmente adatto all'applicazione dell'etichetta sul lato del fardello.
- **SWAT 12** con braccio rotante lungo 120 mm, ideale per l'applicazione dell'etichetta sul fronte in alto del fardello. Con questo modello la distanza tra i fardelli può essere minima.



## Applicatore **STATIC BLOW**: a "getto d'aria statico" ad altissima cadenza



### Applicatore a "getto d'aria statico", senza organi in movimento.

Il tampone a getto d'aria è fisso (non movimentato da pistone).

Si tratta di un tampone ad alta efficienza in grado di "sparare" con precisione l'etichetta fino ad una distanza di 50 mm dalla sua superficie e quindi sino a circa 20 mm di distanza dalla sagoma della etichettatrice.

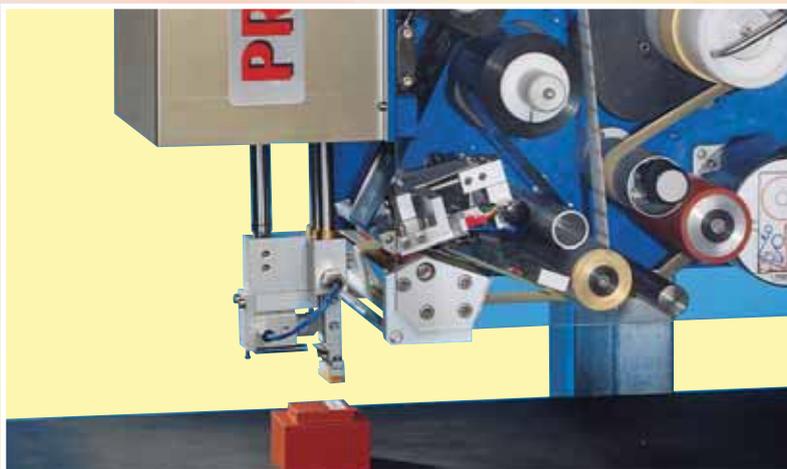
**Adatto ad applicazioni ad alta cadenza su oggetti in movimento (anche ad alta velocità).**

In caso di superfici a difficile adesione si consiglia di utilizzare il dispositivo finitore dell'applicazione. Esso consiste in un rullo di gomma morbida che pressa l'etichetta al passaggio (dopo l'etichettatura).

- Tampone applicatore per **Printess 4.e** e **Printess 5.e**: adatto a dimensione di etichetta fino a H 120 mm x B 120 mm.
- Tampone applicatore per **Printess 6e**: adatto a dimensione di etichetta fino a H 160 mm x B 100 mm.
- Cadenza di applicazione: con etichetta di misura H 80 mm x B 40 mm si raggiungono cadenze fino a 200 cicli al minuto.

# APPLICATORI

## Applicatore **MICRO**: per applicare etichette molto piccole



### Applicatore a movimento lineare composito.

Composto da un pistone guidato e da un tampone a presa di etichetta mediante generatore di vuoto e sensore che rileva l'effettiva presa.

Un particolare meccanismo comandato da un micro-cilindro permette al tampone di andare a prelevare, sulla carta silconata e con alta precisione, l'etichetta appena stampata e sfridata. L'etichetta viene poi applicata sull'oggetto con altrettanta alta precisione.

### Adatto ad applicazione di micro-etichette con alta precisione su oggetto fermo e su superficie piatta.

- L'etichetta viene applicata con una buona pressione del tampone (regolabile) e con alta precisione (entro +/- 0,15 mm).
- Dimensione etichette:  
min. H 20 mm x B 8 mm - max. H 80 mm x B 20 mm.
- Modello **SHORT** per corsa utile di 300 mm.

## Applicatore **WRAP**: progettato per etichettare le superfici curve



### Applicatore a movimento lineare.

Composto da un pistone guidato e da un tampone a presa di etichetta mediante generatore di vuoto e sensore che rileva l'effettiva presa.

### Questo tampone è di tipo "fasciante" in grado di etichettare oggetti tondi.

La sua struttura elastica ad ampia deformazione permette di etichettare oggetti di diametro anche molto diverso.

- L'applicazione va fatta su oggetto fermo e ben posizionato.
- Dimensione etichette:  
min. H 50 mm x B 40 mm - max. H 180 mm x B 210 mm.

Il tampone applicatore va progettato su misura dell'etichetta.

### Modelli per corse diverse:

- **SHORT** per corsa utile di 300 mm
- **LONG** per corsa utile di 600 mm



FASE 1



FASE 2

## Applicatore **CORNER**: per applicazione ad angolo su due lati

### Applicatore a movimento lineare.

Composto da un pistone guidato e da un tampone a presa di etichetta mediante generatore di vuoto e sensore che rileva l'effettiva presa.

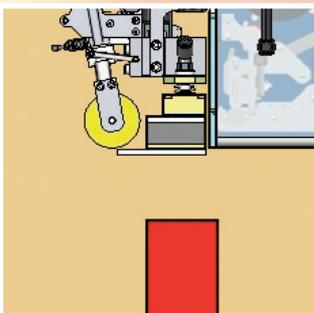
Questo tampone comprende anche un secondo pistone che porta un rullo in gomma morbida che ripiega l'etichetta di 90° e la rifinisce ad angolo.

- L'applicazione va fatta su oggetto fermo e ben posizionato.
- Dimensione etichetta: H 50 mm x B 150 mm di cui 55 mm vengono ripiegati ad angolo.

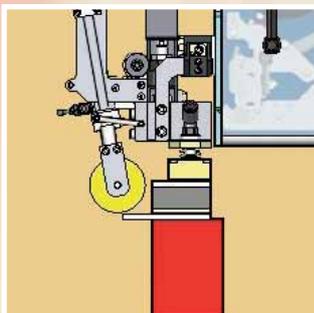
Sono possibili anche altre dimensioni, ma richiedono la progettazione su misura del dispositivo tampone più il pistone secondario.

### Modelli per corse diverse:

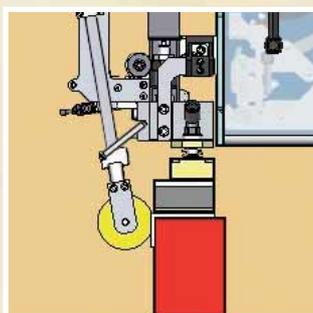
- **SHORT** per corsa utile di 300 mm.
- **LONG** per corsa utile di 600 mm.



FASE 1



FASE 2

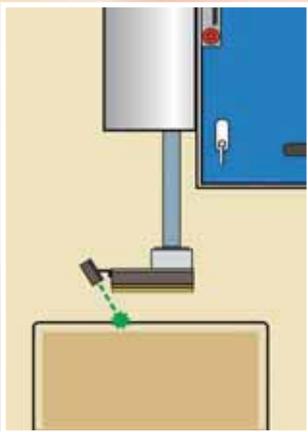


FASE 3

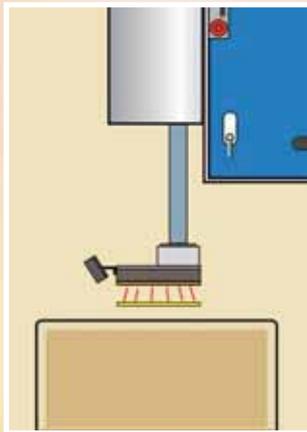


# APPLICATORI

Applicatore **TAMP-BLOW**: applica senza contatto su oggetti in movimento



RILEVAMENTO OGGETTO



"SPARO" ETICHETTA

## Applicatore a movimento lineare.

Composto da un pistone guidato e da un tampone a presa di etichetta mediante generatore di vuoto e sensore che rileva l'effettiva presa. L'applicazione avviene senza contatto con l'oggetto, mediante un potente soffio d'aria.

Adatto ad applicazione sia su oggetto fermo che in movimento, con superficie anche irregolare o non perfettamente piana.

In caso di superfici a difficile adesione si consiglia di utilizzare il dispositivo finitore dell'applicazione.

Esso consiste in un rullo di gomma morbida che pressa l'etichetta al passaggio (dopo l'etichettatura).

- Dimensione etichette:  
min. H 30 mm x B 30 mm.  
max. H 120 mm x B 150 mm.

## Modelli per corse diverse:

- SHORT per corsa utile di 300 mm.
- LONG per corsa utile di 600 mm.

## Modelli per diverso comando di applicazione:

- Modello con sensore incorporato che ferma la corsa del pistone applicatore in una posizione ben precisa. Adatto per le applicazioni dove la distanza tra il pacco da etichettare e la stampante è sempre uguale entro i 10 mm di tolleranza. Il tampone in posizione attende il passaggio del pacco per soffiare l'etichetta.

- Modello auto-adattativo con fotocellula posizionata a bordo tampone che rileva in fase di applicazione la presenza del pacco e quindi comanda la fermata del pistone. Questo modello è adatto per applicazioni dove la distanza tra il pacco da etichettare e la stampante non è costante.

Applicatore **DISPENSER**: applicazione ad alta cadenza su oggetti in movimento

## Applicatore semplice ed economico, di tipo statico (senza parti in movimento).

Dispensa etichette su oggetti in movimento, sovrastampandole alla medesima velocità, sfruttando al meglio la peculiare capacità delle **Printess** di stampare e trasferimento termico ad alta velocità (fino a 500 mm/sec).

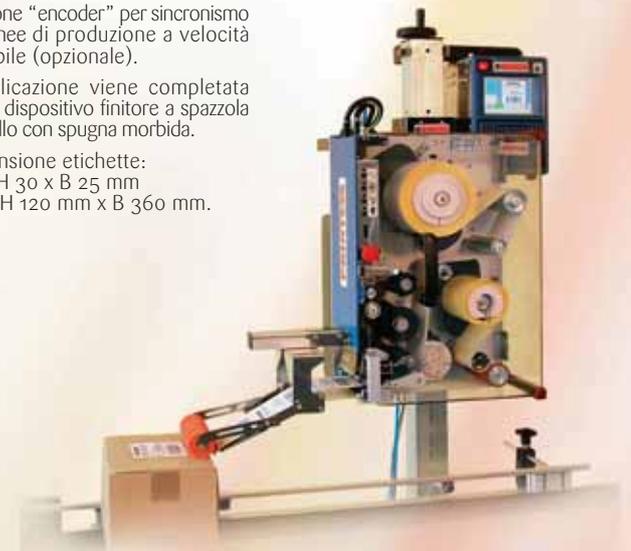
Adatto ad applicazione di etichette ad elevate cadenze sul lato o sulla parte superiore di pacchi in movimento, fino ad una velocità di linea di 25 m/min.

La stampante può essere scelta di tipo destro (RH) o sinistro (LH), per meglio adattarsi alla direzione di movimento dell'oggetto.

- Funzione "encoder" per sincronismo con linee di produzione a velocità variabile (opzionale).

- L'applicazione viene completata da un dispositivo finitore a spazzola o a rullo con spugna morbida.

- Dimensione etichette:  
min. H 30 x B 25 mm  
max. H 120 mm x B 360 mm.



## APPLICATORI SPECIALI

Applicatore **CORD**

### Applicatore a movimento lineare.

Progettato appositamente per applicazioni di etichette su filo. L'applicatore è corredato da una serie di dispositivi pneumatici servocomandati e controllati da sensori. L'etichetta, sfridata sul tampone applicatore, viene portata a contatto con il filo teso e poi ripiegata per un lembo a 180° su di esso. Successivamente il filo con le etichette appese viene avvolto attorno al pallet e tensionato.



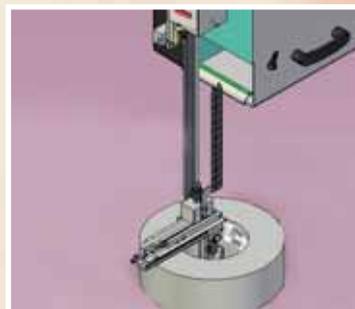
- L'etichetta ha un formato utile di stampa corrispondente ad A5 e presenta un bordo di ripiegamento e sagoma particolare.

Applicatore **IN-SPOOL**

### Applicatore a movimento lineare.

Adatto per l'applicazione di etichette piccole all'interno di tubi o bobine. Per una buona applicazione dell'etichetta, il tampone deve avere lo stesso raggio di curvatura della superficie da etichettare, quindi di volta in volta deve essere adattato all'esigenza del cliente.

L'applicatore è composto da un pistone guidato di corsa max. 350 mm e da un tampone a presa etichetta mediante generazione di vuoto e sensore che rileva l'effettiva presa.



Un particolare meccanismo, comandato da un microcilindro, permette la presa della microetichetta dopo la stampa e la sua precisa applicazione sull'oggetto da etichettare.

- Sul tampone può essere posizionata una piccola fotocellula, per rilevare automaticamente quando viene raggiunto l'interno della bobina o del tubo e procedere quindi con l'applicazione.

- Dimensione etichette: min. H 20 mm x B 20 mm - max. H 50 mm x B 40 mm.

# COMPLEMENTI DI SISTEMA

## SOFTWARE PER LA GESTIONE DELLA STAMPANTE

**EASYCODE®:** È un potente programma software realizzato dalla EIDOS, in ambiente "Windows®" che permette l'impostazione, memorizzazione, modifica e stampa dei testi in forma facilitata e guidata per l'operatore (disponibile a diversi livelli). Trasmette i testi etichetta e i parametri di lavoro fino a 4 stampanti in parallelo.

La stampante si interfaccia anche con tutti gli altri principali programmi di creazione di etichette (CODESOFT®, LABELVIEW®, EASYLABEL®, NICELABEL®, BARTENDER®, BARONE®) tramite un emulatore di tipo SATO e ZEBRA.

**E-LIB:** Disponibilità di Librerie, da utilizzare nei Programmi-Utente, per facilitare al tecnico del software la realizzazione dell'interfacciamento della stampante Printess al sistema informatico centrale.

**STARCODE:** Programma per la gestione centralizzata delle stampanti EIDOS. Esso gestisce l'archivio centralizzato; monitorizza i lotti in corso e la produzione istante per istante.



## SISTEMA ASSEMBLATO

Supporto a terra regolabile e configurabile in vari modi. Dotato di molti accessori quali:  
Staffa per Unità Elettronica,  
Regolatore di pressione dell'aria,  
Torretta con lampade di segnalazione, etc.



## MATERIALI DI CONSUMO

EIDOS fornisce anche i materiali di consumo: nastri termici ed etichette. I vari materiali vengono selezionati, testati e certificati in laboratorio, in collaborazione con l'azienda consociata, la APPIA ETICHETTE.



## DISPOSITIVI OPZIONALI

**VERIFICATORE DI CODICE A BARRE:** Dispositivo di verifica della correttezza del codice a barre appena stampato. Dopo la stampa, uno o più codici vengono letti e verificati da un "laser scanner". In caso di esito negativo la stampa viene ripetuta e una nuova etichetta viene sovrapposta alla precedente. Sono disponibili verificatori sia per codici a barre che per i codici bi-dimensionali.

**RICHIAMO AUTOMATICO DEI TESTI:** Il richiamo automatico dei testi dalla memoria interna può essere attuato in due modi: per mezzo di un lettore di codice a barre tipo "Flash-reader, oppure con segnali Input esterni (per massimo 16 differenti testi).

### R.F.I.D.

Le nuove Printess sono predisposte per la codifica delle "smart-labels" (tags). Dopo la stampa, l'etichetta è portata sul tampone applicatore e qui codificata in radio frequenza. L'etichetta viene letta per verifica e, in caso di errore, viene scartata (a mezzo di dispositivo scartatore incorporato). L'etichetta viene poi applicata automaticamente sull'oggetto (pallet) e verificata una seconda volta. La codifica è conforme al più recente standard per tags UHF (EPC Global Class1 Gen2).



## ESEMPI DI APPLICAZIONE



Alcuni esempi di etichette stampate ed applicate su prodotti industriali. Ogni prodotto richiede di essere etichettato con un applicatore adatto allo scopo: EIDOS, progettista e costruttore può sviluppare anche applicatori su misura, per rispondere ad esigenze specifiche.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## STAMPA

- Tecnologia: con nastro a trasferimento termico (o direttamente su carta termica).
- Area di stampa max:  
160 x 500 mm (PRINTESS 6.e).  
107 x 500 mm (PRINTESS 4.e e 5.e).
- Velocità di stampa:  
fino a 250 mm/s. (PRINTESS 4.e e 5.e con Unità Elettronica Low-power).  
fino a 500 mm/s. (PRINTESS 4.e e 5.e con Unità Elettronica High-power).  
fino a 400 mm/s. (PRINTESS 6.e).
- Definizione: 12 dots/mm
- Dispositivo di "Ribbon-saving".

## TESTI STAMPABILI

- Testi con caratteri alfanumerici: altezza del carattere programmabile.
- Fonts: fonts Arial interne; Windows true type fonts. Normal, Bold, Italic. Stampa in positivo e negativo.
- Simboli e caratteri: UNICODE nelle varie lingue (Codifica UTF-8).
- Codici a barre: EAN-13, EAN-8, EAN 128, UPC-A, 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128 (A,C), ITF-14, PARAF, HIBC-43, Binary.
- Codici 2D: Datamatrix e PDF417.
- Grafica: trasmissione tipo "Bit-Image" Bianco/Nero con compressione Eidos per il migliore sfruttamento della memoria. BMP, PNG, TIF, JPEG, PCX.
- Orientamento dei testi: nei 4 quadranti.

## ETICHETTE

- Larghezza: da 20 mm a 120 mm (PRINTESS 4.e e 5.e), fino a 180 mm (PRINTESS 6.e).
- Lunghezza: da 8 mm a 500 mm (Valore limitato solo dalle dimensioni del tampone).
- Etichetta:
  - Carta o plastica (certificata per trasferimento termico).
  - Carta termica (stampa diretta).
- Grammatura: da 80 a 120 g/m<sup>2</sup>.

## ROLLA DI ETICHETTE

- Specifiche:  
Diametro del nucleo: 3".  
Diametro esterno max: 250 mm (PRINTESS 4.e e 6.e) fino a 350 mm (PRINTESS 5.e).
- Larghezza della carta siliconata max:  
125 mm (PRINTESS 4.e e 5.e)  
185 mm (PRINTESS 6.e).
- Tipo di supporto cartaceo: autoadesivo su carta siliconata.

## NASTRO A TRASFERIMENTO TERMICO

- Lunghezza: 500 m (PRINTESS 4.e e 6.e) fino a 1000 m (PRINTESS 5.e).
- Larghezze standard:  
30, 60, 85, 110 mm (PRINTESS 4.e e 5.e) fino a 165 mm (PRINTESS 6.e).  
Per il buon funzionamento del sistema occorre impiegare nastri originali Eidos.

## UNITÀ ELETTRONICA

- Display grafico a colori TFT con touch screen da 5.7"
- Microprocessore "ARM". Tecnologia SMD con programma e testi registrati in Memorie FLASH.
- Port USB - HOST per gestione della Memoria Tascabile di tipo USB da 128 MB.
- Port USB - HOST configurabile per connessione: Wireless 802.11g, o Ethernet LAN 10/100.
- Per connessione ad un PC esterno:
  - Interfaccia seriale RS-232 programmabile fino a 115200 baud.
  - Dispositivo Port USB- Device.
- Port USB per connessione ad un verificatore di codice a barre (opzionale).
- Port USB per connessione ad un dispositivo RFID (opzionale).
- SYNC-24: segnali di sincronismo. Segnali logici completamente opto-isolati (4 ingressi e 4 uscite). Circuiti di tipo passivo (non alimentati) adatti a lavorare alla tensione di 24 V.

## APPLICATORI AUTOMATICI

- Vasta scelta per tutte le applicazioni, vedi pagine precedenti.

## ALIMENTAZIONI ESTERNE

- Elettrica: 220 V ca 50 Hz o 110 V a.c. 60 Hz.
- Potenza: 350 VA max.
- Aria compressa: 6 Bar regolata, de-lubrificata e filtrata.
- Consumo di picco: 40 l/min.

## CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura ambiente: da 5°C a 40°C.
- Umidità relativa: da 10% a 70% non condensante.

## INGOMBRO (senza applicatore)

- PRINTESS 4.e : 548 x 376 x 337 mm.
- PRINTESS 5.e : 678 x 496 x 337 mm.
- PRINTESS 6.e : 548 x 376 x 397 mm.

## NORMATIVA DI SICUREZZA

- Il sistema è rispondente alle vigenti normative in merito alla "Sicurezza delle Macchine" e alla marcatura **CE**.

## MADE IN ITALY

La PRINTESS è progettata e prodotta interamente in Italia dalla Eidos spa.



Descrizioni, dati ed illustrazioni non sono impegnativi. La EIDOS si riserva di apportare, senza preavviso, modifiche ed aggiornamenti ai prodotti qui descritti. © EIDOS spa. Tutti i diritti sono riservati. È vietata la riproduzione parziale o totale.

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =



Via dell'Industria, 11 - Z.I. Fontaneto - 10023 Chieri  
(To) Italy - eidos@eidos.eu • www.eidos.eu  
Tel. +39 011. 947.78.1 - Fax +39 011. 947.78.65