



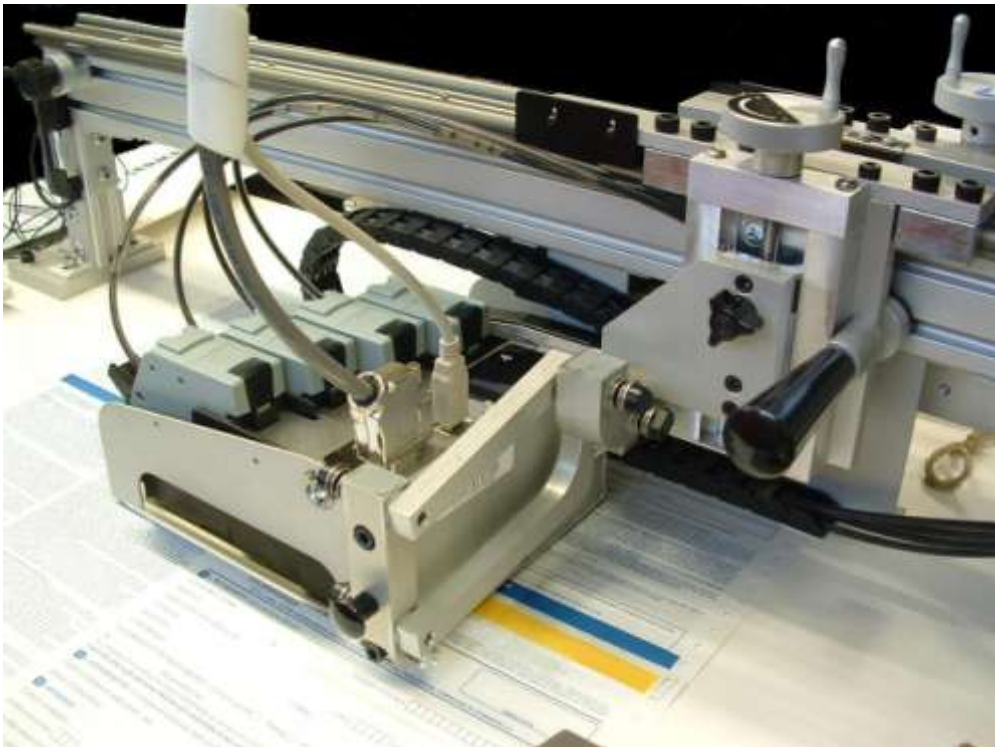
SERMAR MACHINES S.r.l.

CONVERTING AND FINISHING EQUIPMENTS

Sistema di stampa inkjet Lexmark Mustang

E' un sistema inkjet di 2° generazione, completo, versatile, semplice ed economico progettato sulla base della tecnologia inkjet Lexmark che permette l'applicazione di questo sistema ad alte prestazioni nelle più svariate applicazioni per la stampa industriale di dati variabili.

Lexmark's
MUSTANG
Industrial Inkjet Printer

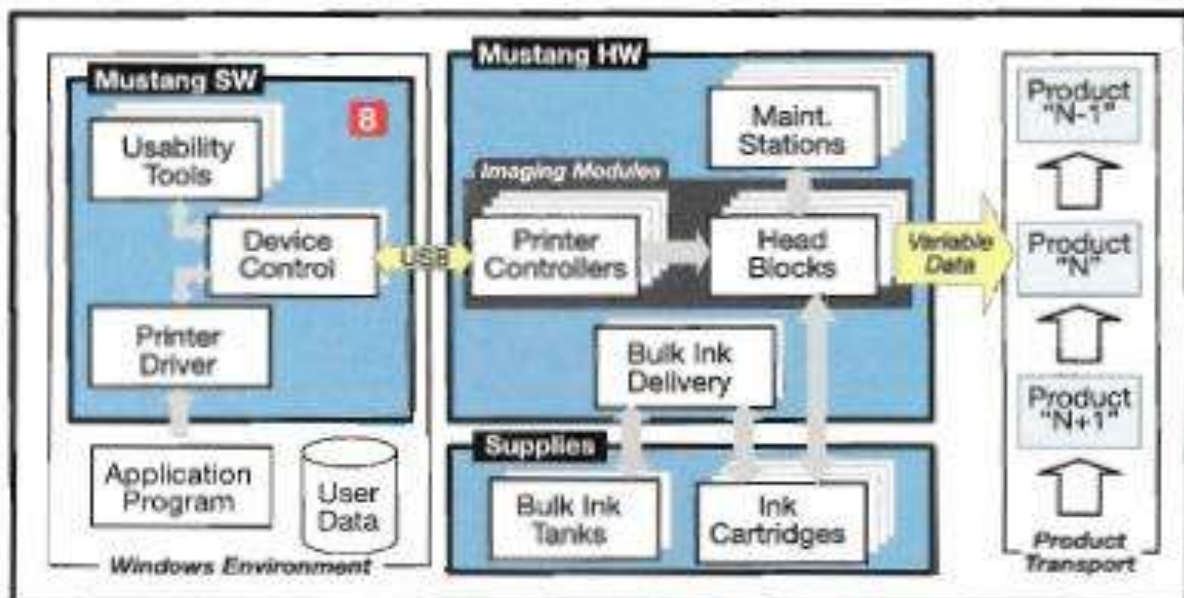




Le teste di stampa Lexmark Mustang, grazie al loro innovativo e easy-to-use software, completamente in italiano, permettono di sviluppare e integrare molteplici applicazioni in relazione alle più svariate esigenze del cliente. Questo sistema di stampa offre grandi prestazioni, qualità di stampa elevata e costi contenuti. Velocità massima fino a 230 metri al minuto, risoluzione fino a 600 dpi e area di stampa fino a 8 pollici, sono le caratteristiche principali del sistema che si presenta robusto e pratico, ideale per mailing, packaging, biglietteria, barcode 1D e 2D, etichette, lotterie, estratti conto e rendicontazione. Il design modulare unico di Lexmark offre configurazioni alternative di stampa proponendo una soluzione "su misura" con costi mirati rispetto ad altre stampanti industriali a getto d'inchiostro termiche.

Perché scegliere Lexmark?

Lexmark è leader mondiale nella tecnologia di imaging e di stampa. È sicuramente un vantaggio avere lo stesso fornitore sia per lo sviluppo del software di base che per la tecnologia hardware delle teste a getto d'inchiostro termico. Lexmark è capace di offrire una soluzione prodotta in serie e allo stesso tempo supportata e ottimizzata da Sermar per ogni specifica integrazione di sistema del cliente finale.



Inoltre, grazie al supporto tecnico specializzato e flessibile garantito dagli ingegneri Lexmark, ci permette di lavorare rapidamente per una trovare la soluzione su misura per ogni specifica esigenza che insieme ad un accurato controllo preliminare, garantisce l'installazione del sistema di stampa in tempistiche rapide con un'affidabilità eccelsa.



SERMAR MACHINES S.r.l.

CONVERTING AND FINISHING EQUIPMENTS

Il cuore del sistema è una testa di stampa che crea un flusso di dati largo 2 pollici. Il sistema pertanto, può essere ampliato e configurato in multipli di 2 pollici fino a un massimo di 8 pollici creando stampe indipendenti o unite fra le varie teste tramite la funzione "stitching".

La testa di stampa sono alimentate da inchiostro disponibile in cartucce standard (per piccole produzioni o tipi di inchiostro particolari) o cartucce con connettore per alimentazione continua con flaconi di 400ml (per grosse tirature con notevole riduzione dei costi). Due sono i vantaggi fondamentali dell'alimentazione continua: la sostituzione dei flaconi avviene senza dover fermare la produzione e il costo dei consumabili è notevolmente ridotto permettendo maggiori profitti. Inoltre l'accesso alle cartucce e ai flaconi è estremamente semplice, permettendone la sostituzione in modo rapido e pulito senza l'ausilio di nessun utensile o chiave.

Per una maggiore durata dei contatti elettrici le cartucce si possono pulire direttamente sulla testa di stampa, grazie all'esclusivo sistema di ribaltamento che ne permette la pulizia senza estrarre la cartuccia dalla sede a tutto vantaggio della rapidità di esecuzione.

Gli inchiostri sono a base acqua e unicamente formulati da Lexmark funzionano su una vasta varietà di superfici porose e lisce, così come le carte goffrate, patinate e le etichette. È presente un'ampia gamma di colori neri, una serie di colori spot oltre che all' inchiostro invisibile di sicurezza e all' inchiostro magnetico per numerazioni di assegni.

Applicazioni e soluzioni

Il programma software lavora in ambiente Windows e si interfaccia direttamente con le teste di stampa tramite i driver di stampa Windows. La collaborazione di Lexmark con FlexSystems BV ha permesso di ottenere eccezionali prestazioni nell'ultima versione del programma FlexMail 3.1 perfettamente indicato per il mailing e personalizzazione dei dati in generale.

Il sistema è facilmente integrabile in linea con macchine rotative, con collators o con dei nastri trasportatori tramite un encoder che rileva la velocità e una fotocellula che riconosca la marca o un riferimento del foglio. In caso di velocità costante l'encoder non è necessario. FlexMail 3.1 offre un modulo di interfaccia scripting idoneo per quelle richieste industriali di read-and-print e/o di stampa e verifica oppure la gestione del segnale da un mettfoglio, ecc.



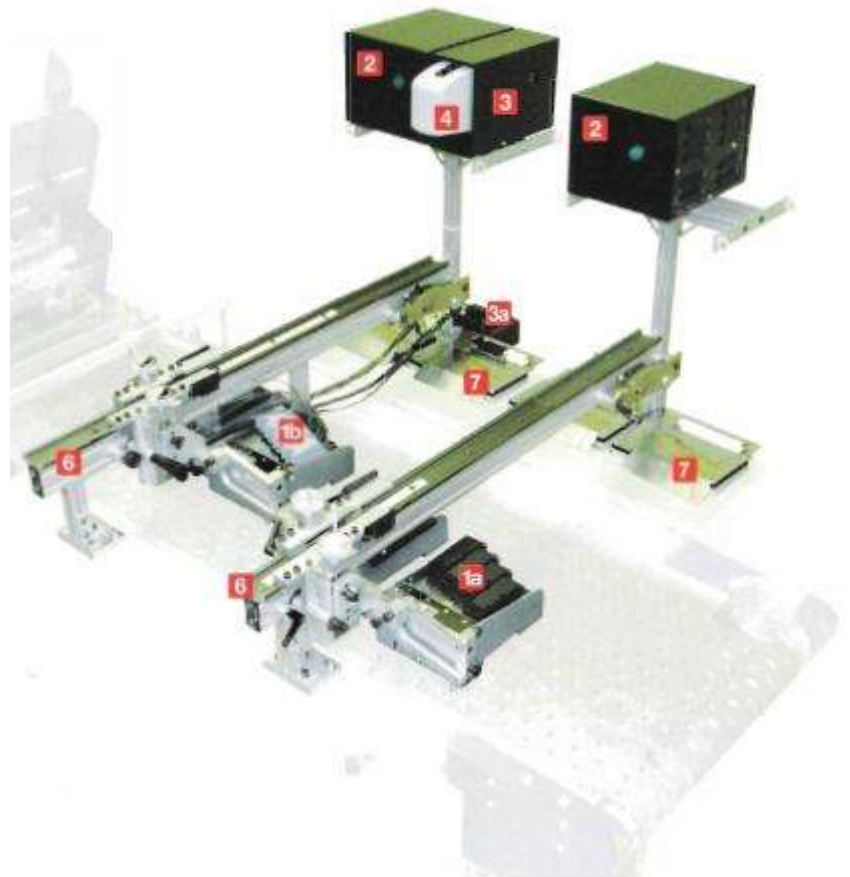
Specifiche dei componenti principali:

1. La **testa di stampa** include il sistema del **controllo di stampa** e il **blocco testa**.

• Il **controllo di stampa**:

- Riceve i dati tramite porta USB,
- Mantiene il sincronismo e gestisce i parametri operativi di stampa,
- Elabora i comandi provenienti dal PC e,
- Comunica eventuali errori al PC

• Il **blocco testa** è composto da 4 cartucce in linea e sono disponibili sia con cartucce standard [1a] o con cartucce con connettore [1b] e gestisce il controllo di stampa.



2. L'**unità di potenza**

distribuisce l'alimentazione alla testa di stampa e alla stazione di manutenzione tramite una scheda che riceve e invia i parametri dell'encoder e della fotocellula alla testa di stampa, agli alimentatori di inchiostro e alla stazione di mantenimento.

3. Il **sistema di alimentazione continua d'inchiostro** controlla il livello dell'inchiostro nei serbatoi e allo stesso tempo lo immette in delle riserve di accumulo [3a] che permettono il cambio dei serbatoi durante la fase di stampa.

4. Il **flacone** contiene inchiostro pigmentato a base acqua con una eccellente densità su materiali porosi e/o lucidi. Una memoria registra costantemente il tipo di inchiostro e fornisce il livello di inchiostro in tempo reale.





SERMAR MACHINES S.r.l.

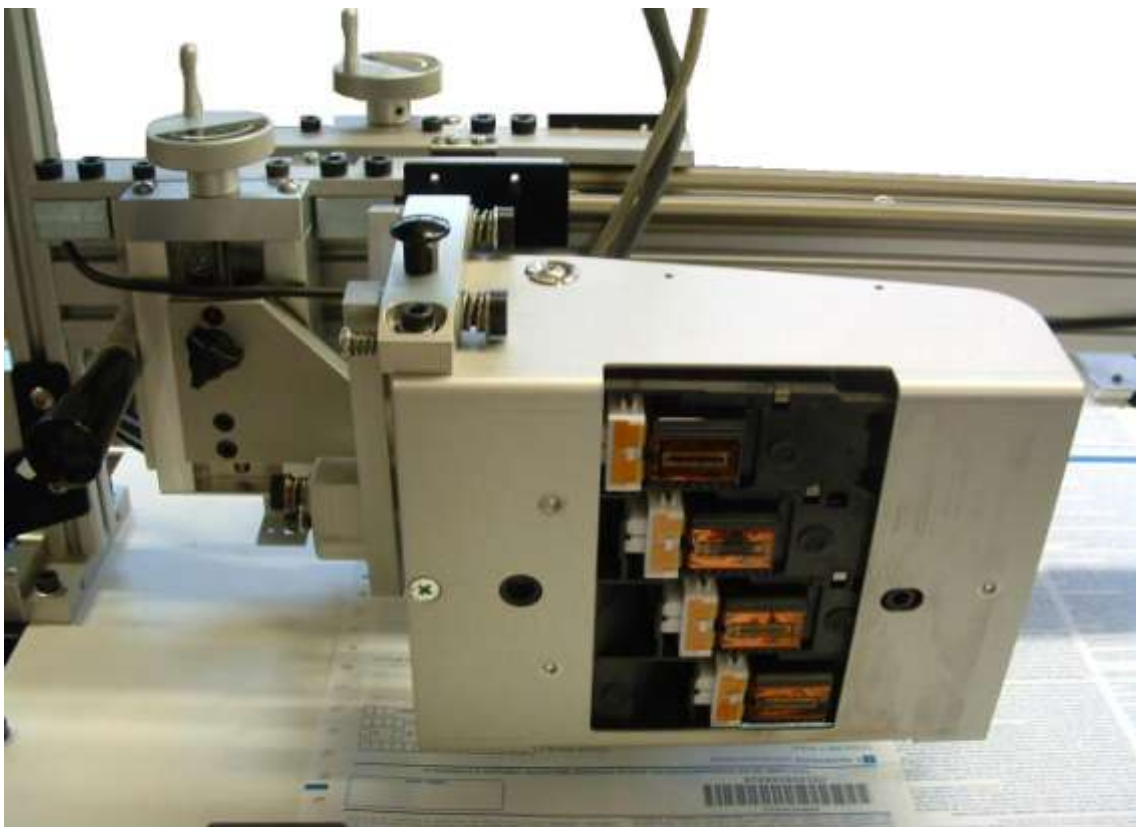
CONVERTING AND FINISHING EQUIPMENTS

5. Le **cartucce di inchiostro** sono disegnate con l'ausilio della tecnologia a getto d'inchiostro termico più avanzata di Lexmark. Disponibile sia standard [5a] che con connettore [5b], entrambe lavorano con risoluzione 600 dpi ed offre un innovativo sistema ridondante a due file da 320 dpi che offrono l'integrità delle immagini anche nei casi particolari in cui si verifica un'interruzione intermittente o permanente degli ugelli.

Il volume della goccia è di 24-26 picolitri e la massima la frequenza di spruzzo effettiva è di 24 kilohertz.

6. La **barra di sostegno** delle teste di stampa supporta anche l'unità di potenza e il sistema di alimentazione continua.

7. La **stazione di manutenzione** opzionale, una volta abilitata manualmente, conserva e mantiene automaticamente le teste di stampa senza far seccare l'inchiostro, preservandone il corretto funzionamento.





SERMAR MACHINES S.r.l.

CONVERTING AND FINISHING EQUIPMENTS

Specifiche tecniche del sistema:

Larghezza di stampa	2" per ogni singola testa, espandibile fino a 8".
Velocità massima in base alla risoluzione (@24 kHz)	230 m / min a 158 dpi 165 m / min a 221 dpi 128 m / min a 284 dpi 82 m / min a 442 dpi 60 m / min a 600 dpi
Numero di ugelli	2560 ugelli per ogni singola testa di stampa.
Orientamento di stampa	Orizzontale e/o verticale.
Durata media della cartuccia di stampa	1.0 ÷ 1.5 litri per ogni singola cartuccia (a seconda del tipo di inchiostro e di applicazione).
Inchiostri e materiali	Vasta gamma di inchiostri idonei per superfici porose e lisce, così come le carte goffrate, patinate e le etichette.
Tempo di essiccazione	0.5 ÷ 1.5 sec su carta porosa.
Temperature di utilizzo	16 ÷ 32°C; 8 ÷ 80% umidità.
Capacità di stampa	Indirizzi, numerazioni, codici a barre 1D e 2D, immagini, loghi, gratta & vinci, packaging.
Manutenzione	Manuale o (optional) automatica con la stazione di manutenzione.
Certificazione	CE e UL.
Modularità	Sistema facilmente ampliabile successivamente sia dal punto di vista hardware (aumento delle teste di stampa) che software (aggiornamenti del programma).
Alimentazione elettrica	100 ÷ 240 VAC frequenza: 50 / 60 Hz
Specifiche di sistema	PC con Windows XP / 2K / Vista Encoder (per applicazioni a velocità variabile) e fotocellula.
Interfaccia	USB 2.0 High Speed (una per ogni singola testa di stampa).



SERMAR MACHINES S.r.l.

CONVERTING AND FINISHING EQUIPMENTS

Esempi di prodotti personalizzati:

