



## Sistemi stampa e applica etichette Serie 2200



### Una tecnologia innovativa e pluripremiata per una linea più efficiente

La Serie 2200 si basa su un concetto comprovato che fornisce affidabilità, efficienza e facilità d'uso e riduce al minimo gli errori di codifica, con migliaia di unità installate in ambienti esigenti 24/24, 7 giorni su 7. Progettata per avere più del 95% di componenti riciclabili, la Serie 2200 eleva lo standard della tecnologia Stampa e Applica di etichette grazie alla vasta gamma di applicatori intercambiabili, a interventi manuali ottimizzati e a una velocità di applicazione delle etichette senza pari.

L'applicatore intelligente eTouch-S® utilizza la capacità di innovazione leader di mercato di Markem-Image per combinare prestazioni eccezionali e massima sicurezza operativa.

## Caratteristiche

### Maggiore efficienza operativa

- Sicura e facile da usare, per padroneggiarne il funzionamento bastano meno di 5 minuti di formazione.
- Il sistema include un semplice pannello comandi grafico a tre tasti e il touchscreen a colori opzionale Production Interface per vedere a schermo solo i parametri operativi più rilevanti.
- Le bobine di etichette e nastri sono più lunghe per assicurare cicli di lavoro estesi e ricarica sincronizzata. La sostituzione dei rulli di etichette e nastri richiede meno di 40 secondi.

### Affidabilità garantita

- Codici conformi ANSI classi A e B, anche alle massime velocità di applicazione. Lettore di codici a barre integrato, per garantire il 100% di leggibilità dei codici sui colli che escono dalla linea.
- Semplice manutenzione di routine con la possibilità di sostituire le parti usurate, senza bisogno di complesse calibrizioni o di attrezzi di qualsiasi tipo.
- Vasta gamma di applicatori adatti per qualunque applicazione e che riducono al minimo la necessità di cambi di linea e di costose modifiche.

### Performance di stampa elevate

- Estremamente veloce e affidabile, l'eTouch-S® sfrutta l'intelligenza artificiale per prevenire errori di etichettatura, proteggere i prodotti e assicurare cicli di lavoro più lunghi.
- Con la funzione integrata di rifornimento automatico/tandem, quando una macchina Serie 2200 si ferma, una seconda etichettatrice entra immediatamente in funzione per eliminare i tempi di fermo linea.
- Gestione continua e costante delle etichette, controllo integrato e tensionamento automatico delle etichette, eliminazione totale di regolazioni e calibrizioni.

# Serie 2200 - Specifiche

## Caratteristiche di stampa

**Metodi di stampa:** trasferimento termico o termico diretto (selezionabile sulla stessa unità di stampa).  
Orologio con tempo reale integrato.  
10 contatori programmabili individualmente.

### Teste di stampa:

2220: 56 mm, 200 dpi (8 punti per mm).  
2230: 54 mm, 300 dpi (12 punti per mm).  
2420: 104 mm, 200 dpi (8 punti per mm).  
2430: 108 mm, 300 dpi (12 punti per mm).  
2620: 168 mm, 200 dpi (8 punti per mm).  
2630: 162 mm, 300 dpi (12 punti per mm).

**Velocità massima di stampa:** 300 mm/s.

**Caratteri:** disponibilità di 16 fonti scalabili.  
Fonti TrueType scaricabili.  
Capacità di gestire fonti Unicode.

**Compatibilità file grafici:** BMP, WMF, PCX, PNG, ICO, GIF, TIFF, JPEG, supporta tutti i principali codici a barre lineari e 2D.

## Specifiche supporti

**Tipo supporti:** etichette adesive preformate su bobina.  
Avvolgimento delle etichette lato stampa predisposto verso l'esterno.

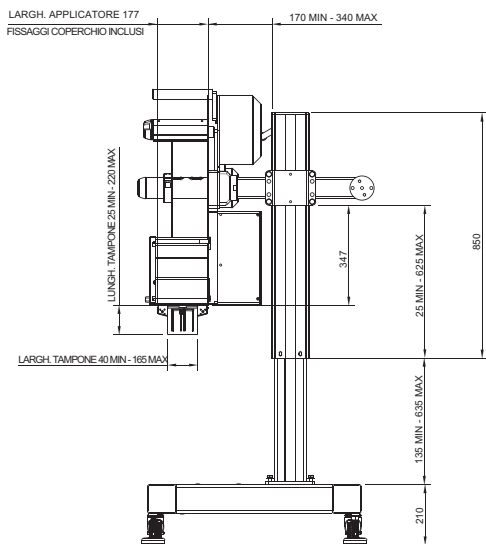
**Larghezza massima delle etichette:** 178 mm.

**Diametro massimo della bobina delle etichette:** 350 mm (opzionale 400 mm).

**Diametro anima interna:** 76 mm.  
Lato di contatto del nastro per trasferimento termico avvolto verso l'interno.

**Lunghezza nastro inchiostro:** 660 m.

**Anima nastro:** 25 mm.  
Risultati ottimali si ottengono con la gamma Label MI Ribbon.



## Caratteristiche operative

**Semplice interfaccia utente integrata:**  
display grafico e stato della macchina nella lingua locale.  
Avvio, stop, pausa, stampa.  
Selezione etichetta locale.  
Backup/reinstallazione o clonazione del sistema.

### Interfaccia di comunicazione:

2 ingressi Opto.  
5 uscite relè (24 V DC).  
RS-232 alta capacità, 300 - 115 200 bps.  
Ethernet 10/100 (LPD, R Ternet, FTP, Web server).  
Supporto USB per operazioni di backup/reinstallazione e caricamento etichette.  
Compatibile con la norma Weihenstephan.  
Dual Language Support (DLS):

- Markem-Imaje LabelPoint.
- Emulazione ZPL\*\*.

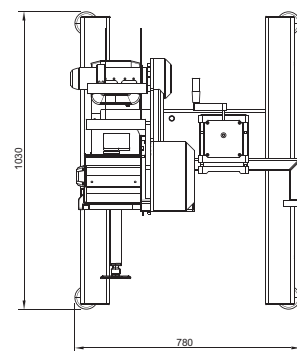
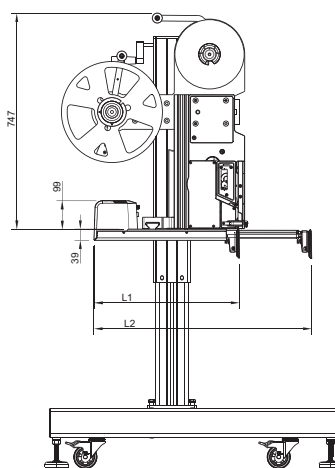
### Ambiente:

Temperatura: da +0 °C a +45 °C.  
Umidità: dal 20 al 85% senza condensa.  
Alimentazione elettrica: 110/240 V AC; 50/60 Hz.  
Consumo di energia 35 watt in stand-by.  
Consumo di energia 135 watt alla massima potenza.  
Consumo di potenza di picco 300 watt.  
Aria compressa: 6 bar, aria filtrata e deumidificata.  
Sistema incluso il supporto > 95% riciclabile.

## Applicatori

- Grazie alla sua esclusiva tecnologia SoftTouch, l'applicatore eTouch-S® offre controllo completo del movimento e monitoraggio dell'applicazione.
- Applicatori Blow, Enhanced Wipe o Flex SE per applicazioni sulle superfici superiore, laterali e frontale.
- Applicatore "High Speed" per applicazione fronte.
- Applicatore ad angolo per applicazione su due lati adiacenti.

Per maggiori informazioni sulle soluzioni per colli e pallet, visitate [www.markem-imaje.com/it](http://www.markem-imaje.com/it).



## Opzioni e accessori

Teste di stampa a forte utilizzo e lunga durata.  
Kit per trattare le bobine le cui etichette sono avvolte con il lato stampa verso l'interno.  
Svolgimento etichette da 800 m (aggiornamento di fabbrica).  
Estensione della memoria su scheda SD.  
Font scalabili e internazionali.  
Allarme luminoso a tre colori.  
Sensori passaggio prodotti.  
Lettore di codici a barre.  
Advanced Trigger Sensor (ATS).  
Ampia scelta di colonne di sostegno industriali.  
Interfaccia utente avanzata con touchscreen a colori: 2200 Production Interface\*.

## Supporto e assistenza

Programma di noleggio personalizzato e scalabile\*\*\*.  
Contratti di servizio flessibili per materiali di consumo, manutenzione e formazione.  
Risorse esperte con supporto help desk e video in remoto.  
Miva, assistente virtuale self-service disponibile 24/7.  
Materiali di consumo, riparazioni e ricambi on-demand e portali ordini online\*\*\*.

## Software

Compatible con il software Systech Packaging Intelligence Suite™ che include:  
CoLOS Base, CoLOS Line e CoLOS Factory.  
CoLOS Pallet (opzionale).  
CoLOS Line Terminal.  
Per maggiori informazioni sulle soluzioni di packaging intelligence, visitate [www.systechone.com](http://www.systechone.com).

\*Vedere la scheda tecnica separata \*\*Non tutti i comandi sono supportati. ZPL è un marchio di Zebra Technologies Corporation

\*\*\*In base al modello di stampante e alla disponibilità locale.



a **DOVER** company

Markem-Imaje S.r.l.  
Viale Milanofiori, Strada 1 - Palazzo F6  
20090 Assago (MI) - Italia  
Tel.: (+39) 02 440712.1  
Fax: (+39) 02 44071272  
[markem-imaje.com/it](http://markem-imaje.com/it)