markem·imaje
a DOVER company

Sistemi stampa e applica

2200 Series

Una tecnologia innovativa e pluripremiata per una linea più efficiente

La 2200 Series si basa su un concetto collaudato, con migliaia di unità installate in ambienti difficili con cicli di lavoro 24/7, che fornisce affidabilità, efficienza e facilità d'uso per ridurre al minimo gli errori di codifica. Progettata per avere più del 95% di componenti riciclabili, la 2200 Series è l'ulteriore evoluzione della tecnologia stampa e applica e offre una vasta gamma di applicatori intercambiabili, interventi manuali ottimizzati e a una velocità di applicazione senza pari. L'applicatore intelligente **eTouch-S**®utilizza
La capacità di innovazione leader di mercato di Markem-Imaje per combinare prestazioni eccezionali e massima sicurezza operativa.

Caratteristiche del prodotto

Maggiore efficacia 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 la presenza di codici leggibili sul 100% dei prodotti che lasciano la linea.
- Semplice manutenzione di routine con la possibilità di sostituire le parti usurate, senza calibrazioni complesse o 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, **eTouch-S**® sfrutta l'intelligenza artificiale integrata 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 2200 Series si ferma, una seconda macchina entra immediatamente in funzione per eliminare i tempi di fermo.
- Gestione continua e costante delle etichette, controllo integrato e tensionamento automatico delle etichette, eliminazione totale di regolazioni e calibrazioni.

Specifiche della 2200 Series

Caratteristiche di stampa

Metodi di stampa: trasferimento termico o termico diretto (selezionabile sulla stessa unità di stampa)
Orologio in 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 font vettoriali
Fonti TrueType scaricabili
Compatibilità con i font Unicode

Compatibilità file grafici: BMP, WMF, PCX, PNG, ICO, GIF, TIFF e JPEG.
Supporta i codici a barre conformi GS1 e tutti i principali codici a barre lineari e 2D.

Specifiche supporti

Tipo supporti: etichette autoadesive pretagliate
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
I risultati migliori si ottengono con i consumabili **Ultraply**

Caratteristiche operative

Semplice interfaccia utente integrata:
Display grafico e stato della macchina nella lingua locale
Avvio, stop, pausa, stampa
Selezione delle etichette in locale
Backup/reinstallazione o clonazione del sistema

Interfaccia di comunicazione:
2 x In via Opto
5 x Out via relè (24 VDC)
RS-232 alta capacità, 300 – 115 200 bps
Ethernet 10/100 (R Telnet, 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 di esercizio: da 0 °C a + 45 °C
Umidità: dal 20 al 85% senza condensa
Requisiti elettrici: 110/240 VAC; 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
Alimentazione pneumatica: 6 bar, aria filtrata e deumidificata
Sistema incluso il supporto > 95% riciclabile

Gamma di applicatori

- Grazie alla sua esclusiva tecnologia SoftTouch, l'applicatore e**Touch-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 sul davanti
- Applicatore Corner Wrap per applicazione su due lati adiacenti

Per maggiori informazioni sulle soluzioni per cartoni e pallet, visitate www.markem-imaje.com/it

Opzioni e accessori

Teste di stampa a lunga durata e forte utilizzo
Kit per trattare bobine con etichette avvolte con il lato stampa verso l'interno
Svolgimento etichette da 800 m (aggiornamento di fabbrica)
Estensione della memoria su scheda SD
Font vettoriali 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*

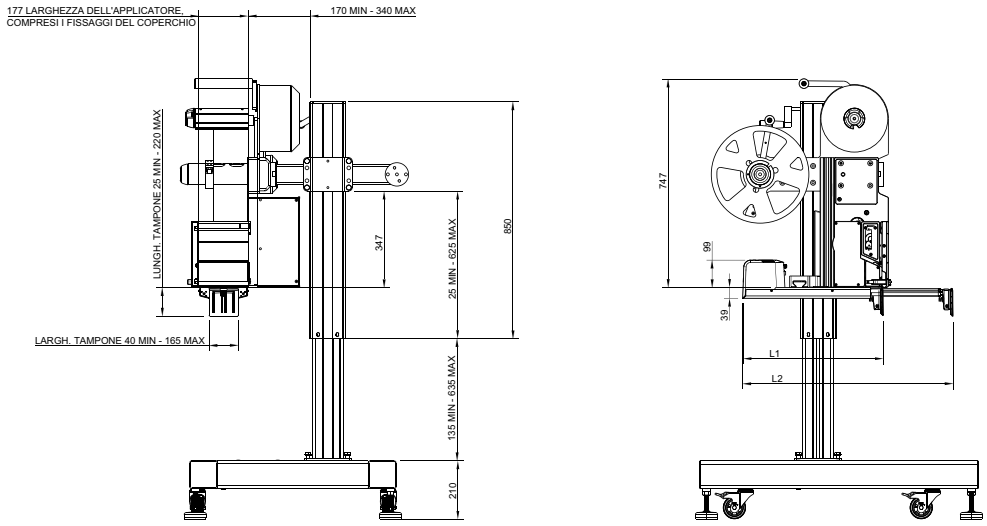
Supporto e assistenza

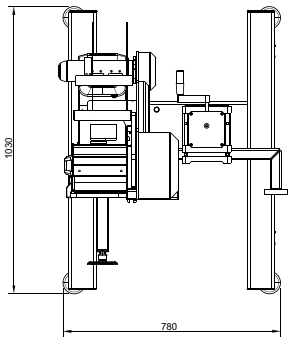
Markem-Imaje offre la gamma più completa di servizi digitali, remoti e in loco del settore, per consentire ai nostri clienti di massimizzare il ritorno dei loro investimenti nelle nostre soluzioni. Progettato per soddisfare la crescente domanda di personalizzazione e di assistenza digitale remota 24/7 necessaria negli ambienti Industria 4.0 per ridurre i tempi di fermo, il nostro nuovo portafoglio di servizi di manutenzione è adattato e ritagliato sulle esigenze, le competenze e le risorse degli utenti.

Software

CoLOS® Software & Packaging Intelligence Solutions: soluzioni modulari per la creazione dei messaggi e il controllo e gestione delle modifiche, integrazione con i sistemi ERP/MES/WMS.

CoLOS® Base, **CoLOS**® Line, **CoLOS**® Line Terminal **CoLOS**® Factory e **CoLOS**® Pallet





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

markem·imaje
a DOVER company

Markem-Imaje S.r.l.
Viale Milanofiori, Strada 1 – Palazzo F6
20090 Assago (MI) - Italia
markem-imaje.com/it

Markem-Imaje si riserva il diritto di modificare il design e/o le specifiche dei suoi prodotti senza preventiva notifica. © 2025 Markem-Imaje. Tutti i diritti riservati. MARKEM-IMAJE, il logo MI MARKEM-IMAJE, CoLOS ed ETOUCH-S sono marchi registrati di Dover Europe Sárl negli Stati Uniti, nell'Unione Europea e in vari altri Paesi.

Foto: Scene Photography Ltd e Ginko Photographie - J1