



markem·imaje

a **DOVER** company



5940 G | Produttività SUPERIORE,
codifica di alta qualità

Codificatori a getto Touch Dry® ad alta risoluzione

Il 5940 G impone lo standard di riferimento in termini di qualità e conformità della codifica, efficienza operativa e riduzione del costo totale di possesso (TCO) con una soluzione sostenibile. Maggiore produttività e conformità dei codici a barre GS1-128 inclusa.

Le tue sfide

- Ottenere un prodotto confezionato conforme e di alta qualità, senza il fastidio e il costo aggiuntivo delle etichette.
- Scegliere attrezzature affidabili e facili da integrare, far funzionare e mantenere.

La nostra soluzione

Il marcatore a getto drop-on-demand a resina termoplastica offre un ritorno sull'investimento più rapido, poiché permette una maggiore produttività e migliora la gestione della catena di fornitura attraverso la tracciabilità e la protezione del marchio. **Questa è intelligenza di stampa che va oltre il messaggio.**

Vantaggi

- Una codifica di qualità superiore che assicura leggibilità e conformità.
- Una soluzione ideata per offrire ancora più disponibilità e produttività.
- I vantaggi della leggendaria Serie 5000: un investimento sostenibile.

Massima disponibilità con un design robusto e manutenzione facile

Una codifica di qualità superiore assicura leggibilità e conformità

Codice di qualità comprovata resa ancora migliore dalla tecnologia in attesa di brevetto Intelli'Flow™

Intelli'Flow™ mantiene puliti i getti delle teste di stampa impedendovi l'accumulo di inchiostro e polvere grazie a un innovativo sistema di circolazione dell'aria. Un meccanismo di filtraggio impedisce la formazione di bolle d'aria all'interno dell'inchiostro durante la stampa veloce, assicurando codici precisi e facili da scansionare.

Codici della migliore qualità per la conformità a GS1-128

Asciugandosi istantaneamente al contatto con il supporto, gli inchiostri **Touch Dry®** forniscono codici a barre di grado C, a differenza degli inchiostri liquidi che perdono risoluzione impregnando le fibre ondulate. E i nostri esclusivi inchiostri ad alta densità ottica offrono un maggiore contrasto sui codici a barre. Una varietà di inchiostri colorati è disponibile per dare ancora più enfasi alla stampa del marchio.

Verifica del codice tramite ispezione visiva avanzata

La codifica deve essere totalmente affidabile. Le nostre collaudate soluzioni di verifica e ispezione automatizzata sono la garanzia costante di codici precisi accurati e leggibili, di alta qualità.



Una soluzione ideata per offrire ancora più disponibilità e produttività

Massima disponibilità con un design robusto e manutenzione facile

- Il marcatore 5940 G è stato **progettato pensando alla manutenibilità - mediamente bastano 15 minuti** - definendo nuovi standard di riferimento in termini di miglioramento dell'OEE.
- **Il controller con protezione IP54** migliora la resistenza alla polvere ed è adatto per ambienti di produzione difficili. **Un cabinet in acciaio inossidabile** è disponibile a richiesta per evitare ruggine e ossidazione negli ambienti umidi.
- **I menu dell'interfaccia utente touchscreen a colori da 10"** hanno struttura semplice e intuitiva per una selezione più veloce e tempi di inattività ridotti tra un lavoro e l'altro.
- **Non richiede aria compressa.** La circolazione dell'aria è generata internamente e non richiede compressori esterni.

Salita a regime più rapida per aumentare i tempi di produzione fino al 6,9% in più**

Riduzione del tempo di avviamento del 67% grazie al sistema brevettato per il riscaldamento del serbatoio o all'uso di un timer automatico al cambio turno.

43% in meno di intervento dell'operatore a vantaggio della produttività

Con un serbatoio di inchiostro del 75% più grande rispetto alla maggior parte dei concorrenti, il 5940 G riduce del 43% gli interventi dell'operatore e con la ricarica dell'inchiostro al volo non c'è bisogno di fermare la linea! Senza solventi da mescolare, la gestione dei materiali di consumo è semplice e pulita.

Efficienza e integrità dei dati attraverso una maggiore automazione

Il 5940 G supporta scanner 1D e 2D per ricerca e verifica e dispone di cinque ingressi e cinque uscite, tutte programmabili, di serie. Può inoltre essere espanso con altri cinque ingressi e cinque uscite, sempre tutte programmabili. È ovviamente integrabile con PLC e database aziendali.



I vantaggi della leggendaria Serie 5000: un investimento sostenibile

Gestione dei codici in tutta tranquillità

Con la nostra Packaging Intelligence Suite powered by **CoLOS®**, la codifica dei messaggi e la creazione dei job di stampa non sono mai state così facili. Ampliate le capacità dei vostri marcatori con soluzioni aggiuntive per rafforzare efficienza e tempi di operatività, assicurando imballaggi e codici sempre accurati e tracciabili.

Rispetto dell'ambiente

I nostri inchiostri **Touch Dry®** sono inodore, non contengono composti organici volatili (COV), sono conformi alle linee guida internazionali sugli imballaggi per alimenti e sono forniti in contenitori in polipropilene-PP altamente riciclabili.

Riduzione di etichette e pre stampa

I nostri codificatori a getto d'inchiostro ad alta risoluzione permettono di ridurre le scorte di cartoni ondulati prestampati grazie alla possibilità di personalizzazione all'ultimo momento. Niente più etichette costose e relativo smaltimento dei rifiuti, come le anime di avvolgimento.



5940 G – Specifiche

Print features

- Risoluzione della testa di stampa
 - DPI in verticale: 200
 - Getti indirizzabili: 256
 - Ugelli: 512

Densità di stampa	DPI - Punti per pollice	Velocità tipica (m/min)	Velocità massima* (m/min)
1	150 x 200	121,9	182
2	300 x 200	61	91
3	450 x 200	40,6	61
4	600 x 200	30,5	45
5	750 x 200	24,4	36

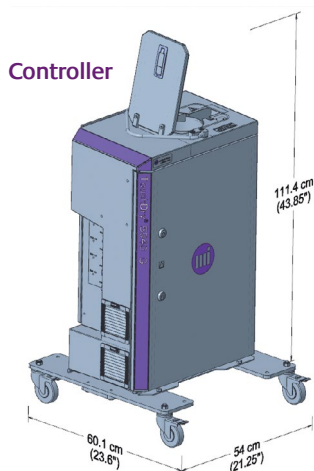
- Densità di stampa disponibili: 1 - 10
- Scalabilità encoder: consente di sincronizzare la velocità del trasportatore e di raggiungere velocità più elevate riducendo la risoluzione di stampa
- Area di stampa: altezza max di stampa per testa: 65 mm (2,56") Lunghezza di stampa: 3 m (118,11")
- Font di stampa: supporto completo dei font TrueType
- Stampa di data e ora (ora/min/sec) in tempo reale, aggiornamento automatico di date di scadenza e numeri di serie
- Codici a barre (lineari e 2D): ITF, Code 39, Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, DataMatrix, RSS lineare, RSS composito, QR, RSS 14, RSS espanso, PDF 417

Software

- Piena compatibilità con **CoLOS®** Versione 6

Supporto e assistenza

- Leasing personalizzato e scalabile*
- Contratti di assistenza flessibili per formazione, manutenzione e fornitura di materiali di consumo
- Consulenza in remoto con supporto help desk e assistenza video
- **Miva™** assistente virtuale self-service 24/7
- Materiali di consumo e ricambi on-demand, con portale ordini online**



Operazioni

Configurazione di controller, opzioni e accessori

- Una, due, tre o fino a quattro teste di stampa
- Orientamento delle teste di stampa: Getto verticale, orizzontale e dall'alto verso il basso
- Fino a 25° di inclinazione della testa (trasportatore inclinato)
- Interfaccia utente da remoto opzionale: touchscreen LCD a colori da 10" utilizzato per la selezione delle immagini, l'anteprima di stampa, l'inserimento di dati variabili, la diagnostica e la configurazione del sistema
- Interfaccia utente web
- Serbatoio inchiostro centrale a grande capacità con tubi ombelicali collegati alle teste di stampa
- Rifornimento di inchiostro: la necessità di ricaricare l'inchiostro viene segnalata all'utente e la ricarica non richiede il fermo della stampa
- Opzioni encoder:
 - Interno: per stampa con trasportatori a velocità fissa
 - Esterno: Per ottimizzare la qualità di stampa (raccomandato per la stampa di codici a barre)
- Sensori fotoelettrici: segnale di stampa (trigger) e un massimo di quattro sensori per sistema

Operazioni di sistema

- Menu multilingue selezionabili
- Anteprima delle immagini
- Protezione con password di livello di accesso
- Tre livelli di messaggi utente: informazioni, avvisi ed errori
- Menu completo di diagnosi del sistema

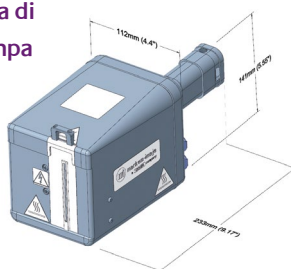
Interfacce e comunicazione

- Interfacce / protocolli di comunicazione: Ethernet, HJC, DCP, NGPCL, PackML
- Trasferimento file e aggiornamento firmware via USB
- I/O hardware: 5 ingressi/5 uscite, tutte programmabili
- Scheda di espansione I/O opzionale integrata per ulteriori 5 ingressi e 5 uscite, tutte programmabili
- Interfacce scanner standard: scanner 1D/2D via Power Over Ethernet (POE) e scanner manuale (USB)
- Interfaccia tastiera remota

Manutenzione giornaliera ridotta

- Manutenzione giornaliera della testa: pulizia, spurgo e capacità di stampa di prova

Testa di stampa



Altre caratteristiche

- Pesi, acciaio verniciato (versione std):
 - Testa di stampa: 2,1 kg / 4,7 lb
 - Controller: 1/2 teste - 50 kg / 111 lb, 3/4 teste - 52,6 kg / 116
 - Base del controller con ruote: 17,5 kg (38,9 lb)
- Pesi, acciaio inossidabile (opzione):
 - Testa di stampa: 2,1 kg / 4,7 lb
 - Controller: 1/2 teste - 48,8 kg / 107,5 lb, 3/4 teste - 51,0 kg / 112,5 lb
 - Base del controller con ruote: 18,0 kg / 40 kg
- Inchiostri termoplastici **Touch Dry®** disponibili in bottiglie di diverse serie e colori

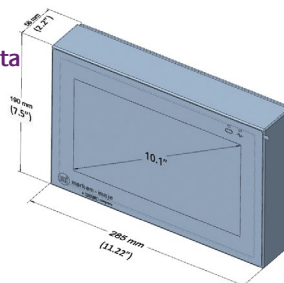
System	Potenza di esercizio tipica	Potenza all'avvio
1 testa	250 W	1250 W
2 teste	375 W	1400 W
3 teste	500 W	1500 W
4 teste	600 W	1700 W

- Specifiche elettriche e ambientali: 90-240 VAC, 50/60 Hz
- Ambiente operativo da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
- Cabinet standard: ambiente operativo da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
- Cabinet in acciaio inossidabile: ambiente operativo da 0 a 35 °C (da 32 a 95 °F)
- Protezione IP54 (solo cabinet)
- Manuali: manuale di sicurezza incluso, tutti gli altri manuali disponibili su **Markem-Imaje®**
- Versioni in lingua locale per l'interfaccia utente a colori

Opzioni

- Robusto supporto scorrevole per le teste di stampa per una qualità di stampa ottimale, anche su scatole deformate
- Interfaccia utente da remoto (RUI) opzionale da 10,1"
- Torre di segnalazione con 5 luci e allarme acustico
- Scanner: scanner 1D e 1D/2D
- I/O aggiuntivi: 5 ingressi/5 uscite, tutte programmabili

Interfaccia utente remota



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

*La velocità massima è specifica per l'applicazione **In base a modello di marcatore e disponibilità locale