



markem·imaje

a **DOVER** company



5940 G | MEER
verwerkingscapaciteit,
hoogwaardige codes

Touch Dry[®] hogeresolutie-inkjetcodeersystemen

De 5940 G zet de standaard voor coderingskwaliteit, compliance, operationele efficiëntie en lagere totale eigendomskosten (TCO) met een duurzame oplossing. Grotere verwerkingscapaciteit en conforme barcodes, waaronder GS1-128 en Digital Link.

Uw uitdagingen

- U wilt een hoogwaardig verpakt product dat aan de voorschriften voldoet zonder de rompslomp en de extra kosten van etiketten.
- U hebt betrouwbare apparatuur nodig die gemakkelijk te integreren, te bedienen en te onderhouden is.

Onze oplossing

De piëzo drop-on-demand inkjetprinter biedt sneller rendement op uw investering door de productiecapaciteit te verhogen en fabrikanten tegelijkertijd in staat te stellen hun toeleveringsketenbeheer te verbeteren via traceerbaarheid en merkbescherming. **Dat is printing intelligence beyond the mark.**

Belangrijkste voordelen

- Superieure coderingsoplossing garandeert leesbaarheid en compliance
- Een oplossing die is ontworpen voor hogere beschikbaarheid en productie-output
- Voordelen van de legendarische 5000-serie: een duurzame investering



Maximale uptime dankzij een robuust ontwerp en eenvoudig onderhoud

Superieure coderingsoplossing garandeert leesbaarheid en compliance

Beproefde codekwaliteit, nu nog beter dankzij de gepatenteerde Intelli'Flow™-technologie Intelli'Flow®-technologie houdt de printkopjets schoon door de ophoping van inkt en stof te voorkomen met een innovatief luchtstroomontwerp, dat scanbare en goed leesbare codes garandeert. En de Intelli'Flow®-M-printkop, met een uitstekende materiaalverwerking, produceert **geldige barcodes bij vergrotingspercentages tot wel 34%**.

Codes van de hoogste kwaliteit voor GS1-naleving, waaronder GS1-128 en Digital Link

Voor barcodes van C-klasse of beter kunt u vertrouwen op onze **Touch Dry®**-inkten die stollen bij contact, in tegenstelling tot vloeibare inkten die resolutie verliezen door zich te verspreiden langs golfkartonvezels. Realiseer contrastrijkere barcodes dankzij ons exclusieve assortiment inkten met hoge optische dichtheid. We bieden een verscheidenheid aan gekleurde inkten om uw merk nog beter te laten uitkomen.

Verificatie van code via geavanceerde visuele inspectie

Uw codering moet uitermate betrouwbaar zijn. Onze beproefde oplossingen voor verificatie en geautomatiseerde inspectie garanderen dat u consistent codes van hoge kwaliteit verzendt die leesbaar en nauwkeurig zijn.



Een oplossing die is ontworpen voor hogere beschikbaarheid en productie-output

Maximale uptime dankzij een robuust ontwerp en eenvoudig onderhoud

- De 5940 G is **ontworpen voor gemakkelijk en snel onderhoud—gemiddeld 15 minuten***—en stelt daarmee nieuwe marktstandaarden en stimuleert OEE-verbeteringen.
- **IP54-geclassificeerde** controller biedt betere weerstand tegen stof en presteert in zware productieomgevingen. **Roestvaststalen kast** als optie beschikbaar voor natte omgevingen om oxidatie en roest te voorkomen.
- **De 10" kleurentouch-gebruikersinterface** heeft een intuïtieve menustructuur voor snellere printselectie en minder stilstand tussen taken.
- **Geen perslucht.** De luchtstroom wordt intern gegenereerd in plaats van dat er externe luchtcompressoren nodig zijn.

Sneller opstarten voor meer productietijd—tot 6,9% toename**

Verminder de opstarttijd met 67%*** dankzij gepatenteerde reservoirverwarming of gebruik de automatische pre-shift-starttimer.

43% minder interventie van de bediener om de productiviteit te verhogen

Met een 75% groter inktreservoir dan de meeste concurrenten zorgt de 5940 G voor 43% minder interventie van de bediener en hoeft de lijn niet te worden stilgelegd om de inkt bij te vullen. Bijvullen zonder stoppen dus! Er hoeven geen oplosmiddelen gemengd te worden, dus het beheer van de verbruiksartikelen is schoon en eenvoudig.

Efficiëntie en gegevensintegriteit door meer automatisering

De 5940 G ondersteunt 1D- en 2D-scanners voor opzoeken en verificatie en wordt standaard geleverd met vijf input- en vijf outputaansluitingen, allemaal programmeerbaar. Gemakkelijke integratie met PLC's en bedrijfsdatabases.

Voordelen van de legendarische 5000-serie: een duurzame investering

Zorgeloos codebeheer

Dankzij onze Packaging Intelligence Suite, ondersteund door **CoLOS®**, is het coderen van berichten en het aanmaken van taken gemakkelijker dan ooit. Breid de mogelijkheden van uw printer uit met extra oplossingen om de efficiëntie te verhogen en de uptime te maximaliseren, terwijl u er tegelijkertijd voor zorgt dat uw verpakkingen en codering nauwkeurig en traceerbaar zijn.

Gegarandeerde veiligheid, meer duurzaamheid

Onze **Touch Dry®**-inkten zijn niet-gevaarlijk, 100% oplosmiddelvrij, MEK-vrij, geurloos en bevatten geen VOS (vluchtige organische stoffen). Ze voldoen aan wereldwijde richtlijnen voor voedselverpakking en worden geleverd in recyclebare verpakkingen van PP (polypropyleen).

Minder voorbedrukte dozen en etiketten

Met hogeresolutie-inkjetcodeersystemen kunt u uw voorraad voorbedrukte kartonnen dozen verkleinen dankzij de mogelijkheid om ze in een laat stadium aan te passen. Stop met dure etiketten en voorkom het weggooien van etiketafval en kernen.



*na identificatie van de root cause
**gebaseerd op een werkdag van 8 uur
*** vergeleken met opstarttijd van de 52/5400

5940 G – Specificaties

Printeigenschappen

- DPI van de printkop
 - Verticale DPI: 200
 - Individueel aanstuurbare jets: 256
 - Nozzles: 512

Print-dichtheid	DPI - Inktdruppels per inch	Gangbare snelheid* (m/min)	Maximale snelheid** (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

- Beschikbare printdichtheden: 1 tot 10
- Encoder-schaalinstelling: maakt aanpassing aan de snelheid van de transportband en hogere printsnelheden met een verlaging van de printresolutie mogelijk
- Printoppervlakte: maximale printhoogte printkop: 65 mm (2,56") Printlengte: 3 m (118,11")
- Printlettertypen: volledige ondersteuning van True Type-lettertypen
- Printen van realtime klok (uur/min/sec.), datums en automatisch bijwerken van THT-datums en serienummers
- Barcodes (lineair en 2D): ITF, Code 39, Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, DataMatrix, RSS linear, RSS composite, QR, RSS 14, RSS expanded, PDF 417; inclusief compatibiliteit met GS1-Digital Link

Software

CoLOS®-software en Packaging Intelligence-oplossingen

- Modulaire oplossingen voor beheer en controle van berichten/code, integratie met ERP's/MES/WMS, productinspectie, integriteit van codering en verpakking, serialisatie en aggregatie, productiecontrole, tracering en consumentenbetrokkenheid.

Services en ondersteuning

- Markem-Imaje biedt het meest uitgebreide assortiment digitale diensten, diensten op afstand en diensten op locatie in de sector om onze klanten nog beter in staat te stellen het rendement op hun investering in onze oplossingen te maximaliseren. Het portfolio van onderhoudsdiensten is ontworpen om te voldoen aan de vereisten van Industry 4.0 voor meer maatwerk en 24/7 digitale hulp op afstand om stilstand te verminderen, en is afgestemd op de behoeften, vaardigheden en beschikbare middelen van de gebruiker.

Bediening

Set-up van de controller, opties en accessoires

- Kies één, twee, drie of maximaal vier printkoppen
- Printkoporiëntatie: verticaal, horizontaal en neerwaarts spuitend
- Kantelhoek van verticale printkop tot 25° (gekanтелеde transportband)
- Optionele remote user interface: 10" lcd-kleurentouchscreen voor beeldselectie, print preview, invoer van variabele gegevens, diagnostiek en systeeminstellingen
- Web UI (gebruikersinterface)
- Groot centraal inktreservoir met umbilicals naar de printkoppen
- Inkt bijvullen: gebruiker krijgt een signaal wanneer inkt moet worden bijgevuld. Kan worden toegevoegd zonder het printen te onderbreken
- Opties van de encoder:
 - Intern: voor printen aan een transportband met vaste snelheid
 - Extern: voor het optimaliseren van de printkwaliteit (aanbevolen voor het printen van barcodes)
- Optische randsensoren: printsignaal (trigger) en maximaal vier per systeem

Systeemwerking

- Selecteerbare meertalige menu's
- Voorbeeld van afbeeldingen
- Toegangs niveaus met wachtwoordbescherming
- Drie niveaus van gebruikersberichten: Informatie, waarschuwingen en foutmeldingen
- Volledig systeemdiagnostiekmenu

Interfaces en communicatie

- Communicatie-interfaces / protocollen: Ethernet, HJC, DCP, NGPCL, PackML
- Bestandsverdracht en firmware-upgrade via USB-poort
- Hardware I/O: 5 input-/5 outputaansluitingen, allemaal programmeerbaar
- Standaard scanner-interfaces: 1D-/2D-scanner via Power over Ethernet (POE) en handscanner (USB)
- Remote keyboard interface

Beperkt dagelijks onderhoud

- Dagelijks onderhoud printkop: afvegen, doorspoelen en mogelijkheid tot testprinten

Overige kenmerken

- Gewichten gelakt staal (standaard):
 - Printkop (PH): 2,1 kg / 4,7 lbs
 - Controller: 1/2 PH - 50 kg / 111 lbs, 3/4 PH - 52,6 kg / 116 lbs.
 - Controllerbasis met wielotjes: 17,5 kg / 38,9 lbs
- Gewichten roestvast staal (optioneel):
 - Printkop (PH): 2,1 kg / 4,7 lbs
 - Controller: 1/2 PH - 48,8 kg / 107,5 lbs, 3/4 PH - 51,0 kg / 112,5 lbs.
 - Controllerbasis met wielotjes: 18,0 kg / 40 kg
- Touch Dry®** hotmelt-inkt verkrijgbaar in diverse series en kleuren, verpakt in flessen

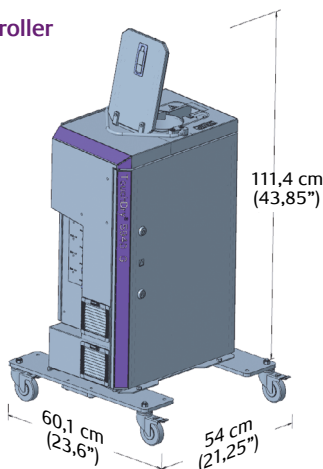
Systeem	Gebruikelijk bedrijfsvermogen	Vermogen bij opstarten
1 kop	250 watt	1250 watt
2 koppen	375 watt	1400 watt
3 koppen	500 watt	1500 watt
4 koppen	600 watt	1700 watt

- Elektrisch en milieutechnisch:
 - Systemen met 1-2 PH 90-240 VAC, 50/60 Hz
 - Systemen met 3-4 PH 200-240 VAC, 50/60 Hz
- Bedrijfsomgeving van 0 tot 40 °C (32 tot 104 °F)
- Standaard kast: bedrijfsomgeving van 0 tot 40 °C (32 tot 104 °F)
- Roestvaststalen kast: bedrijfsomgeving van 0 tot 35 °C (32 tot 95 °F)
- IP54 (alleen kast)
- Handleidingen: veiligheidshandleiding inbegrepen, alle andere handleidingen zijn beschikbaar via de **Markem-Imaje**-website
- Versies in lokale talen voor de kleurengebruikersinterface

Opties

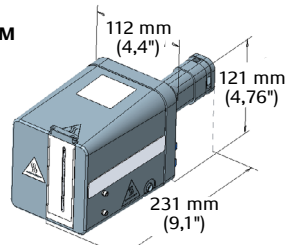
- Stevige printkopgeleider voor de beste printkwaliteit, waardoor afwijkende dozen geen probleem vormen
- 10,1" Remote user interface (RUI)
- Signaaltoerenassemblage met 5 lichten en hoorbaar alarm
- Scanners: 1D- en 1D-/2D-scanners

Controller

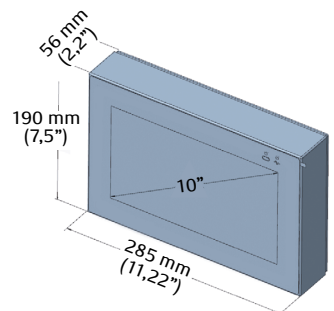


Printkoppen

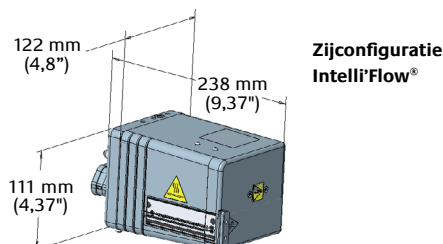
Standaard IntelliFlow® - M



Remote user interface



Zijconfiguratie IntelliFlow®



markem·imaje

a DOVER company

Markem-Imaje NV
Jagersdreef 1F
2900 Schoten - België
Tel: +32 (0)3 633 99 99

Markem-Imaje B.V.
Hullenbergweg 278
1101 BV, Amsterdam - Nederland
Tel: +31 (0)294 460 420
[markem-imaje.com](https://www.markem-imaje.com)