

# Produktkatalog

INDUSTRIELLE INKJETPRINTERE OG Udstyr  
TIL KODNING, MÆRKNING  
OG ANDRE PRINTAPPLIKATIONER



### MCHP1 Micron (12,7 mm)

Den lille og enkle printer, som er ideel til integration på labeldispensere, flowpakkere og produktionslinjer, hvor pladsen er trang. Printjobbet designs på en PC, hvorefter jobbet overføres til Micron via USB. Micron er ideel til gentagne printjob, hvor layoutet er det samme. Til print af tællere, dato/tid, logo, 1D- og 2D-koder.

### MKHP4 MiniKey (50,8 mm)

En kompakt printer med integreret tastatur og display med ikoner, som gør printeren nem at betjene. MiniKey kan installeres med et 25,4 mm printhead direkte på controlleren og et ekstra 25,4 mm printhead eksternt via et kabel for at opnå ialt 50,8 mm printheadhøjde. Det kompakte design med valg af både integrerede og eksterne printhead'er gør MiniKey perfekt til integration på pakkelinjer.

Printeren kan fjernbetjenes via ethernet eller seriel-forbindelse. Printjobbet designs direkte på printeren eller på en PC med det medfølgende software og overføres derefter til printeren via USB eller ethernet.

Velegnet til print af tællere, dato/tid, statisk tekst, skifteholdskoder, variable 1D- og 2D-koder, grafik og tekst fra simple databaser i csv-format.

### HSAJET® MiniKey printhead'er

- Printhead'erne fås til 1 eller 2 blækpatroner (12,7-25,8 mm) integreret med controller eller som eksternt printhead
- Alle MiniKey printhead'er har indbygget produksensensor



MICRON

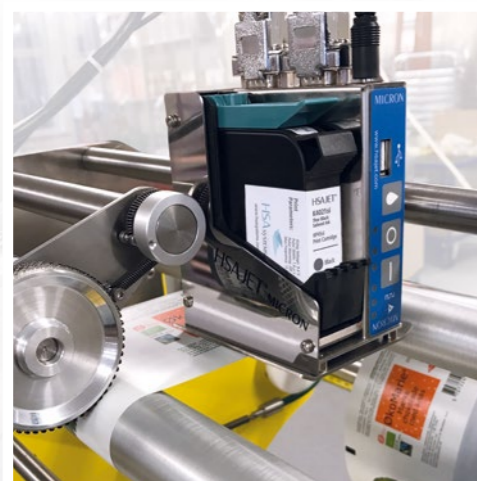


MINIKEY  
MED 1PEN



EKSTERNT  
HP 2PEN  
PRINTHOVED

MINIKEY  
MED INTEGRERET  
HP 2PEN



### MTHP4 MiniTouch (50,8 mm)

MiniTouch betjenes nemt fra en indbygget 5,7" touchskærm med intuitive ikoner. Enheden kan fjernbetjenes via ethernet eller seriel-forbindelse. MiniTouch'en kan printe op til 50,8 mm printheadhøjde ved at tilslutte et printhead eller flere printhead'er i en kombination. Printjobbet designs enten på MiniTouch'en eller på en PC med det medfølgende software. Velegnet til print af tællere, dato/tid, fast tekst, skifteholdskoder, variable 1D- og 2D-koder, grafik og tekst fra simple databaser i csv-format.



MTHP4



TIPC15

### TIPC15 Touch Controller (101,6 mm)

TIPC15 giver mulighed for alle typer printjob, herunder print fra database. TIPC15 kan fjernbetjenes via ethernet eller seriel-forbindelse. Printjobbet designs direkte fra den 15" store touchskærm. Printerens kan printe op til 101,6 mm med et printhead eller flere printhead'er i kombination.

Velegnet til print af variabel tekst, tællere, dato/tid, skifteholdskoder, grafik, alle typer strekkoder og 2D-koder.

### CB6e controller board integreret i PC (203,2 mm)

CB6e controller board-løsningen kan bruges til printhead'højder fra 50,8 til 203,2 mm. Det er vores mest fleksible løsning som fås indbygget i almindelig PC eller i rack PC.

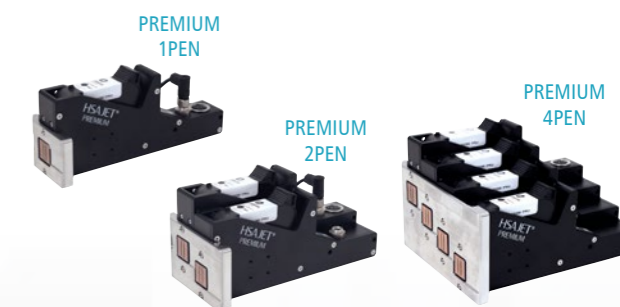
Velegnet til alle typer printjobs og print fra forskellige databaseformater, bl.a. \*.sql, \*.mdb, \*.xls, \*.csv.



OPC/RPC/CBF

### HSAJET® Premium printhead'er

- Premium printhead'er fås som standard som: 1, 2, 3, 4, 6 eller 8-pen
- Bruges sammen med Premium controllere
- Printsålen kan drejes alt efter, om der printes fra højre eller venstre
- Keypad med LED signal for lavt blækniveau, purge-knap og reset-knap på hver pen



PREMIUM  
1PEN

PREMIUM  
2PEN

PREMIUM  
4PEN



### TCUF/TCUF-int Tiny Controller Unit (25,4 mm)

TCUF kan printe med enten to individuelle printhoveder af hver 12,7 mm eller et enkelt 25,4 mm printhoved. Printjobbet designes på en PC med det medfølgende software og overføres derefter til printeren via et CF-kort. Der kan skiftes mellem printjobs på CF-kortet ved hjælp af en job selector box eller terminal, som kan tilkøbes.

TCUF-int har samme egenskaber som TCUF, men er med integreret tastatur og display, som gør det muligt at foretage ændringer i printlayoutet direkte fra enheden.

Velegnet til print af tællere, dato/tid, prompt tekst, statisk tekst, grafik og faste strekkoder.



TIL F-TYPE PRINTHOVEDER

### CUF Controller Unit (50,8 mm)

CUF kan printe med en kombination af printhoveder op til 50,8 mm printhøjde. Til forskel for TCUF'en kan CUF arbejde med flere felter og kan printe flere typer strekkoder med variabelt indhold. CUF kan fjernbetjenes via ethernet eller seriel-forbindelse.

Printjobbet designes på en PC med det medfølgende software og overføres derefter til printeren via et CF-kort.

Velegnet til print af tællere, dato/tid, prompt tekst, statisk tekst, grafik og variable strekkoder.



TIL F-TYPE PRINTHOVEDER

### HSAJET® F-type printhoveder

- Printheadene fås i to konfigurationer: Top/down og side/low som 1, 2, 3 og 4-pen (12,7-50,8 mm)
- Printheadene kan kombineres i andre konfigurationer på en specialprintsål til integration

F-TYPE HP 2PEN (TOP)



F-TYPE HP 2PEN (SIDE/LOW)



### MTHP4 MiniTouch (50,8 mm)

MiniTouch betjenes nemt fra en indbygget 5,7" touchskærm med intuitive ikoner. Enheden kan fjernbetjenes via ethernet eller seriel-forbindelse. MiniTouchen kan printe op til 50,8 mm printhøjde ved at tilslutte et eller flere printhoveder i en kombination. Printjobbet designes enten på MiniTouchen eller på en PC med det medfølgende software. Velegnet til print af tællere, dato/tid, statisk tekst, skifteholdskoder, variable 1D- og 2D-koder, grafik og tekst fra simple databaser i csv-format.



MTHP4



TIPC15

### TIPC15 Touch Controller (50,8 mm)

TIPC15 giver mulighed for alle typer printjob, herunder print fra database. TIPC15 kan fjernbetjenes via ethernet eller seriel-forbindelse. Printjobbet designes direkte fra den 15" store touchskærm. Printeren kan printe op til 50,8 mm med et eller flere printhoveder i kombination.

Velegnet til print af variabel tekst, tællere, dato/tid, skifteholdskoder, grafik, alle typer strekkoder og 2D-koder.



OPC/RPC/CFB

### CBF controller board integreret i PC (101,6 mm)

CBF controller board-løsningen kan bruges til printhøjder fra 50,8 til 101,6 mm. Det er vores mest fleksible løsning som fås indbygget i almindelig PC eller i rack PC.

Velegnet til alle typer printjobs og print fra forskellige databaseformater, bl.a. \*.sql, \*.mdb, \*.xls, \*.csv.



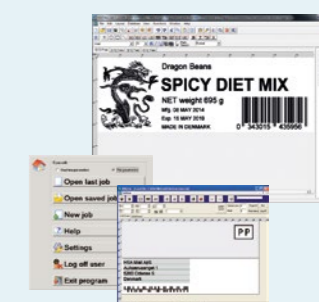
## SOFTWARE

### Software til HSAJET® printere med HP teknologi

HSA Systems' egenproducerede printere og software understøtter 2D datamatrix kodning i overensstemmelse med medicinalindustriens GS1 standard.

Vores software kan arbejde med en meget lang række databaseformater, bl.a. \*.sql, \*.mdb, \*.xls og \*.csv, og kan anvendes inden for forskellige produktioner og industrier.

- OBJ InkDraw - Mail InkDraw
- Print & Verification software
- MiniDraw - MicroDraw (PC software)



### CASE



#### Individuel mærkning af æsker

En medicinalproducent havde den udfordring, at deres emballage skulle mærkes forskelligt alt efter hvilket land, produktet skulle sælges i, for at leve op til hvert enkelt lands krav til mærkning. For at undgå at have et stort lager af forskellige æsker til hvert land søgte producenten en løsning til at efterprinte æskerne med de data, der skulle variere fra land til land. Dermed kunne producenten nøjes med at have én slags æsker på lager.

Løsningen fra HSA System var et komplet skræddersyet printsystem monteret på et transportbånd. Selve printeren er en HSAJET® MiniTouch printer med et 3-pen F-type printhead, som printer individuel information oven på æskerne. Æskerne er produceret i en speciel blank kvalitet. Derfor bruger kunden UC5011si UV LED Curable Black Ink, som efter print størknes under en UV lampe monteret lige efter printheadet. Det sikrer et holdbart kvalitetsprint, som ikke kan tørres af den blanke overflade.

Løsningen fra HSA Systems gør det muligt for producenten at mærke deres medicinæsker individuelt per ordre og dermed hurtigere levere deres produkter til kunderne. Samtidig har løsningen gjort det mulig for producenten at reducere både leveringstid og omkostninger forbundet med emballageindkøb betydeligt.

### CASE



#### Print på selvklæbende etiketter

En vinproducent havde brug for en printer til at mærke fortrykte selvklæbende etiketter til vinflasker med variable produktionsdata. Printeren skulle integreres i kundes produktionslinje og monteres på en Herma labeldispenser.

HSA Systems har leveret en HSAJET® MiniTouch Premium printer med to Premium printhead. De to printhead, der hver især kan printe 12,7 mm printhead, er placeret forskudt for hinanden for at printe forskellige steder på etiketten. Denne fleksible løsning gør det muligt at mærke den fortrykte etiket med variable produktdata, såsom 2D-koder, strekkoder, dato og tid.

HSAJET® MiniTouch Premium printeren sikrer et kvalitetsprint i høj opløsning. For at matche kvaliteten af den fortrykte etiket bruger kunden HSAJET® K4032si Odin Black Solvent Ink. Den sorte solventblæk leverer et sort, skarpt og holdbart print i høj opløsning på de glatte etiketter, som matcher den eksklusive kvalitet af den fortrykte label.



Vi tilbyder et bredt udvalg af forbrugsvarer til HSAJET® printere baseret på HP-teknologien. Vores blæk leveres i originale HP45A, HP45ai eller HP45si blækpatroner.

I vores blæksortiment finder du blæk til print på stort set alle materialer, som kan bruges til de fleste printapplikationer, såsom produktkodning, mærkning af emballage, track & trace, industrielle printapplikationer, kommercielt print, sikkerhedsprint, lotteriprint og til adressering og postbehandling.

I vores sortiment af HSAJET® blækpatroner finder du et bredt udvalg af specialfremstillede blækvarianter leveret i originale HP-patroner. Vi er desuden hovedforhandler af HP-blæk og blæk fra HP-godkendte blækpartnere, General og Kao Collins Inc.

#### Vandbaseret blæk til sugende overflader

Vi tilbyder et bredt udvalg af vandbaserede blæktyper til sugende overflader, såsom papir, karton, papirlabels, æsker med bestrøgede eller matte overflader. Nogle vandbaserede blæktyper er også gode til gips og træ.

#### Solventbaseret blæk til glatte overflader

Solventbaseret blæk anvendes til glatte og ikke sugende overflader, hvor det er vigtigt, at blækken tørrer hurtigt, såsom folier og film, plastik, PVC, PP, PET, PE, metal, malede eller lakerede overflader, æsker med blanke overflader, flamingo og træ.

#### Farvet blæk

Vi tilbyder et stort udvalg af farvet blæk, både vandbaseret og solventbaseret, og kan dermed tilbyde farvet blæk til print på stort set alle typer overflader. Vi tilbyder desuden både vandbaseret og solventbaseret hvid blæk.

#### Specialblæk til sikkerhedsprint

Til sikkerhedsapplikationer og andre specielle printopgaver tilbyder vi et udvalg af specialblæk, herunder usynlig blæk som kun er synligt under UV-lys eller infrarødt lys samt forskellige synlige og usynlige UV-fluorescerende blæktyper.





## Print og verificering

HSAJET®

hp Inkjet Technology

### Komplet alt-i-en løsning til pharmaceutisk emballage

Til medicinalindustrien har HSA Systems udviklet et komplet print- og verificeringssystem med printer, vision-kamera og controller samt software til design, print og verificering i én samlet løsning. Systemet er udviklet til at leve op til diverse internationale standarder inden for medicinalindustrien.

### Nøglefærdige løsninger og integrationskit

HSAJET® print- og verificeringsløsningerne fås som komplette systemer både til foldede medicinæsker og til flad medicinemballage, såsom flade æsker, blisterpakker og labels. Systemerne kan fungere både som stand-alone systemer eller indgå som en del af en større pakkelinje. Print- og verificeringsløsningen fås også som integrationskit, hvor systemets I/O-panel gør det nemt at forbinde HSAJET® printer og softwaren til kundens udstyr.

### HSAJET® PV650C Pack Handling Unit

PV650C er en komplet maskine til håndtering af mærkning af foldede medicinæsker og efterfølgende verificering af printet. Maskinens transportbælter i top og bund sørger for præcis transport af æsken, hvilket sikrer de bedste betingelser for et print af høj kvalitet.

Maskinens opbygning giver mulighed for, at den nemt kan integreres i eksisterende produktionslinjer. Basismaskinen er installeret med et HSAJET® Premium printhead til enten 12,7 mm eller 25,4 mm print samt et HSAJET® vision-kamera.



HSAJET® PV650C  
PRINT- & VERIFICERINGSSYSTEM

## Print og verificering

HSAJET®

hp Inkjet Technology

### HSAJET® PV950F Carton Handling Unit

PV950F er en stand-alone maskine til håndtering af mærkning af flade æsker og efterfølgende verificering af printet. Vakuump-transportbåndet sørger for præcis transport af æsken, hvilket sikrer de bedste betingelser for et print af høj kvalitet.

Maskinen er opbygget i tre moduler: Feeder, printer og diverter. Dette giver mulighed for forskellige sammensætninger med feeder og printer eller printer og diverter, hvis maskinen skal integreres i en produktionslinje sammen med andet udstyr.

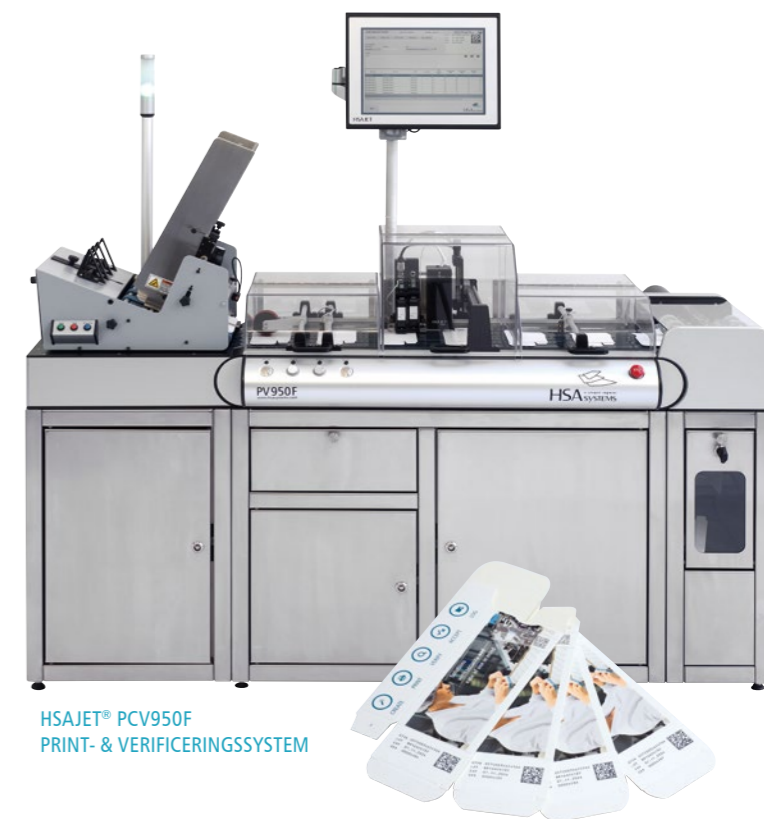
### Med HSAJET® Pharma

#### Print- og verificeringsløsninger får du:

- Komplette løsninger til mærkning af medicinæsker, blisterpakker og labels, inklusive ECC200 Datamatrix-koder efter GS1-standard
- Verificering og validering i overensstemmelse med ISO15415 og 15416
- Kompakt enhed med hardware og software til design, print og verificering
- En løsning, der følger 21 CFR part 11-krav og kan leveres med skræddersyet GAMP valideringspakke

### HSAJET® Print og verificering

Uanset model er HSAJET® print- og verificeringssystemet kontrolcentret for hele maskinen. Hele maskinen styres fra én og samme touchskærm; herunder også design af printjob, print, verificering og afvisning samt kommunikation med andet tilsluttet udstyr,



HSAJET® PV950F  
PRINT- & VERIFICERINGSSYSTEM



## CASE

### Print og verificering med HSAJET®

En medicinalproducent af piller og kapsler havde brug for en løsning til print og verificering af variable pharma-koder på medicinemballage. Producenten er GMP-certificeret (Good Manufacturing Practices) og er desuden forpligtet til at leve op til diverse internationale krav og standarder. Derfor søgte de en løsning, som sikrer, at de lever op til disse krav.

Løsningen fra HSA Systems var et HSAJET® PV950F print- og verificeringssystem til håndtering af flade medicinæsker. Systemet er en alt-i-én-løsning, som printer og verificerer 2D-koder, GTIN, serienumre, batch-numre og udløbsdatoer på kundens æsker. Systemet kan nemt justeres af operatøren til at håndtere æsker af forskellige størrelser, hvilket kunden havde efterspurgt.



## Fleksible løsninger til adressering og postbehandling

HSA Systems leverer løsninger, der dækker de fleste behov inden for professionel adressering og postbehandling. Vi leverer integrationskit og totalløsninger, herunder vakuum mailing tables, desktop printer conveyers, feedere og et bredt udvalg af tilbehør, som kan sammensættes i forskellige konfigurationer alt efter kundens behov.

Til håndtering og print af bl.a.:

- Adressering og personalisering
- Lotteriprint på ark eller ruller
- Dokumentnummerering på ark eller ruller
- Print af unikke koder til f.eks. telefonkort
- Sikkerhedsprint i finansindustrien
- Cancellering af portomærker
- Print af frankeringsmærker
- Print i staffagefarve til f.eks. firmalogoer

## Adresseringssystem med HS1000 / HS1500 mail table

Vi tilbyder komplette adresseringssystemer med feeder, printer og eventuelt en opsamlingsbakke eller en exit conveyer monteret på et mail table.

Alt efter kundens printbehov kan der vælges mellem forskellige printere og forskellige størrelser af feedere. Adresseringssystemet er velegnet til print af variable data direkte fra database, f.eks. forskellige adresser på kuverter.

## Printløsning med HS600 desktop conveyer

En HS600 desktop conveyer kan leveres som et komplet adresserings- eller postbehandlingssystem fuldt udstyret med feeder, printer og opsamlingsbakke.

Alt efter kundens behov kan der vælges forskellige printere og feedere. Til print af variable data direkte fra en database tilbydes en controller board-baseret PC-løsning eller en TIPC15 touch controller. For en mere enkel løsning til print af færre data kan systemet leveres med f.eks. en MiniTouch eller MiniKey printer.

## Software til adressering og postbehandling

Adresserings- og postbehandlingssystemer leveres med HSAJET® Mail InkDraw, hvorfra printjobbet designs og selve udførelsen af printet styres. Softwaren er kompatibel med de fleste databaseformater. Mail InkDraw har en read and print-funktion, som gør det muligt nemt at tilslutte et kamerasystem til verificering af printet.



## TRANSPORTENHEDER

### Desktop Printer Conveyer

- Kraftfuld, pålidelig og præcis transport af produkter
- Mulighed for at sammensætte med feeder ved påsætning af feederbord
- Fås i to størrelser: 600 mm og 950 mm
- Variabel hastighed
- Hastigheder op til 90 m/min. (22.000 C5-ark/time)
- Optimal encoder-reference



### Mail Tables

- Kraftfuld, pålidelig og præcis transport af produkter
- Fås i to størrelser: 1000 mm og 1500 mm
- Variabel og fast hastighed
- Højhastighed – op til 250 m/min.
- Optimal encoder-reference



## FEEDERE

### Streamfeeder

- Et udvalg af feedere til adresseringsudstyr og andre applikationer inden for grafik og forpakning
- Feedere til produkter op til 508 x 457,2 mm



### Wide Range feeder

- Et udvalg af feedere til adresseringsudstyr og andre applikationer inden for grafik og forpakning
- Feedere til produkter op til 400 x 300 mm



## TILBEHØR

### Tilbehør til komplette printsystemer

- Broer og beslag til mail tables og desktop conveyers
- Montagebeslag til printhoveder og controllere
- Specialbeslag
- Produktsensorer og encodere
- Vision-kameraer



## HSAJET® Piezo Inkjet med XJ128 engines

HSAJET® Piezo Inkjet er vores udvalg af industrielle piezo inkjet printhoveder og controllere typisk brugt til print på ydre emballager og produktmærkning. Piezo-printere er ideelle til 'bedst før' og 'lot-nummer'-applikationer, form-print og print af stregkoder. Da der er tale om en printproces, hvor printhovedet ikke kommer i kontakt med printmaterialet, er denne type printer velegnet til applikationer til print direkte på ru materialer, såsom træ, paller, tyvek og karton. Blækforsyningen sker fra flaske.

Takket være det modulopbyggede design kan HSAJET® piezo inkjetprintere bygges til at levere en printhøjde fra 17,5 mm op til 560 mm styret fra én controller.

## CU2 XJ128 Controller Unit

HSAJET® CU2 controlleren til HSAJET® piezo inkjetprintere er en kraftfuld stand-alone controller med tastatur og LCD-skærm. Den kan styre op til 140 mm printhøjde. Printjobbet kan redigeres direkte på controlleren. Controlleren kan fjernbetjenes via ethernet eller seriel-forbindelse.

Velegnet til print af tællere, dato/tid, tekst, grafik og variable stregkoder.

## TIPC15 XJ128 Touch Controller

TIPC15 giver mulighed for alle typer printjobs, herunder print fra database. Controlleren kan fjernbetjenes via ethernet eller seriel-forbindelse. TIPC15 har en 15" stor touchskærm, hvorfra printjobbet designes. TIPC15 giver mulighed for print op til 280 mm printhøjde. Velegnet til print af variabel tekst, tællere, dato/tid, skifteholdskoder og alle typer stregkoder.

## CB2-XJ128 controller board integreret i PC

Vores fleksible løsninger baseret på CB2-XJ128 controllere fås indbygget i almindelig PC eller i rack-PC.

## Software

Alle CB2-baserede controllere leveres med OBJ InkDraw eller Mail InkDraw software, som er nogle af de mest alsidige software-pakker på markedet til inkjetprint. Med softwarepakkerne er det muligt at printe fra et stort udvalg af databaseformater, bl.a. \*.sql, \*.mdb, \*.xls, \*.csv.

## Forbrugsvarer til HSAJET® piezo inkjet printer

Vi tilbyder et bredt udvalg af blæk til piezo inkjetprintere, herunder olie- og solvent-baseret blæk, både i sort og forskellige farver. Derudover tilbyder vi rensesæsker til printhovederne.



XJ128



CU2



TIPC15



OPC/RPC/CB2



Printer	Printhead	CU2		TIPC15 (1xCB) OPC/RPC (1xCB)		OPC/RPC (2xCB)	
		Max antal printere	Max printhøjde	Max antal printere	Max printhøjde	Max antal printere	Max printhøjde
XJ128	17,5 mm	8	140 mm	16	280 mm	32	560 mm
XJ128	35 mm	4	140 mm	8	280 mm	16	560 mm
XJ128	52,5 mm	2	105 mm	4	210 mm	8	420 mm
XJ128	70 mm	2	140 mm	4	280 mm	8	560 mm

## HSAJET® TTO termotransferprintere

HSAJET termotransferprintere fås i modeller, der dækker fra 32 til 107 mm printhøjde. Printeren er bygget med et Kyocera printhoved, hvilket sikrer en høj printkvalitet. De er bygget i et robust industrielt design og kan let integreres på flowpakkere, termoforme maskiner og andre emballerings- og pakkemaskiner.

HSAJET termotransferprintere er ideelle til print af produktinformation direkte på foliebaner, poser, labels og andre fleksible materialer, der ofte bruges i fødevarer-, drikkevarer-, medicinal- og kosmetikindustrien.

Printeren er ideel til print af:

- Lot-numre
- Bedst før-datoer
- Priser
- Produktionsdato og -tid
- Faste og variable tekster
- 1D- og 2D-koder samt et bredt udvalg af andre stregkoder

## HSAJET® HSA53C kontinuerlig version

Denne printer er til applikationer, hvor der printes, mens produktet er i bevægelse, dvs. kontinuerligt print.

Den kan printe et printareal på 53 x 125 mm (BxL) og i en hastighed på op til 700 mm/sek.

## HSAJET® HSA53-70I intermitterende version

Denne printer er til intermitterende printapplikationer, hvor der printes, mens produktet er stillestående. Den kan printe et printareal på 53 x 70 mm (BxL) og i en hastighed på op til 450 mm/sek.

## Brugervenligt touch interface

HSAJET® termotransferprintere leveres med en 7" LCD-touchskærm med et brugervenligt interface, hvorfra printeren og printjobbet kan styres.

Selve layoutet designes på en PC med det medfølgende HSAJET® Print Creator software og overføres til printeren via USB, ethernet eller seriel-forbindelse.

## Forbrugsvarer til HSAJET® termotransferprintere

Vi tilbyder et bredt udvalg af farvebånd i forskellige farver og til forskellige overflader, såsom plast og folier.



Specifikationer	53-70i Intermittent	53c Continuous
Printareal	Bredde 53 mm Længde 70 mm	Bredde 53 mm Længde 125 mm
Printhastighed	op til 450 mm / sek.	op til 700 mm / sek.
Produktion	350 print/min (på én linie)	500 print/min (på én linie)
Opløsning	300 DPI (12 dots/mm) horisontalt og vertikalt	
Båndbredde	22 mm, 35 mm, 55 mm	
Kontrolpanel	7" touchskærm	

### CASE



#### Datomærkning på melposer

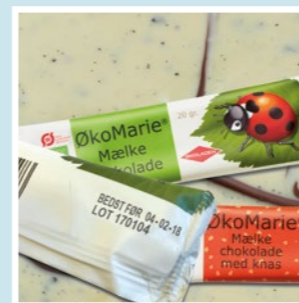
Skærtøftmølle, der producerer økologiske kornprodukter, søgte en simpel løsning til mærkning af produktionsdato og holdbarhedsdato på papirposer til mel.

Løsningen fra HSA Systems var en HSAJET® Micron installeret på en påfyldnings- og pakkelinje til melposer i papir. Efter at papirposerne er blevet fyldt med mel og lukket, bliver produktionsdato og holdbarhedsdato printet på toppen af posen.

Da melposerne er bløde og størrelsen kan variere, er Micron-printeren monteret på et fjederophængt beslag med et styrehjul, der gør det muligt for printheadet at bevæge sig op og ned alt efter melposens højde. Dette sikrer et lige og ensartet print på toppen af alle poser.



### CASE



#### Simpel mærkning af dato og lotnummer

Med sin lille størrelse er HSAJET® Micron den ideelle printer til installation på flowpakker. Med en Micron har du en simpel og let anvendelig printer til mærkning af dato, tekst, lotnumre, stregkoder og andre gentagne produktionsdata.

Det viste eksempel er fra Økoladen, en dansk producent af økologisk chokolade, hvor flowpakmaterialet mærkes med bedst før-dato og lotnummer, umiddelbart før emballagen foldes om chokoladen.

For at sikre et print af høj kvalitet, som ikke tværes ud under den videre produktionsproces, bruger kunden den meget holdbare HSAJET® K4021si Thor Black Solvent Ink.

### CASE



#### 500 mm print af variable data på labels

En kunde efterspurgte en printerløsning til hurtigt at kunne printe en stor mængde labels med rækker og kolonner af 2D-koder og OCR med variable data.

Løsningen fra HSA Systems var et HS1500 mail table med en Premium printer konfigureret med fem 8-pens premium printhead, som tilsammen giver en printhøjde på 500 mm.

### CASE



#### Mærkning af lægge- og holdbarhedsdato på æggebakker

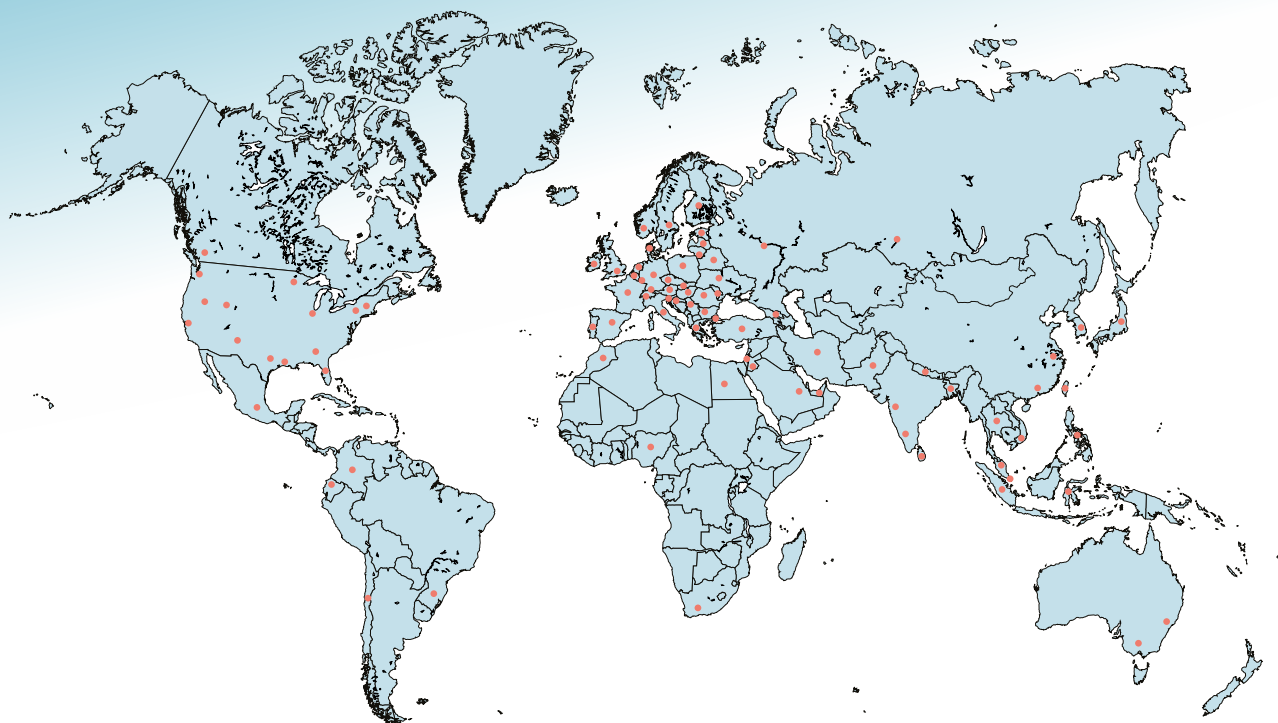
Niels og Grete er en økologisk hønsefarm, der havde brug for en løsning til mærkning af læggedato og holdbarhedsdato på æggebakker. Æggebakkerne er forsynet med fortrykte etiketter, hvorpå der er et lille skrivefelt til datomærkning.

Løsningen fra HSA Systems var en HSAJET® MiniTouch printer med et 2-pen F-type printhead installeret på en pakkelinje til æg. Æggebakkerne mærkes præcist med læggedato og holdbarhedsdato i det lille skrivefelt på etiketten. Da æggebakkerne kan variere lidt i højden, er printheadet monteret på et fjederophængt beslag.





# A UNIQUE IMPRINT



## HSA Systems

HSA Systems er førende producent af industrielt inkjetudstyr. Vores kerneydelse er at udvikle og producere high-resolution inkjetprintere samt en lang række andre produkter til kodning, mærkning og kommercielt print.

Vi er Hewlett-Packards største uafhængige partner inden for industriel printteknologi i Europa. Udover HP-baserede termiske inkjet-systemer tilbyder vi også et bredt udvalg af

piezo inkjet-printere, TTO termotransferprintere og et omfattende udvalg af tilbehør til kodning-, mærkning- og kommercielle printløsninger.

Vores udstyr forhandles gennem et verdensomspændende netværk af forhandlere og integratorer.

Takket være disse samarbejdspartnere kan HSA Systems levere stand-alone systemer og integrationskit til virksomheder i hele verden.

Salgskontor & Showroom i DK

Egegaardsvej 3  
5260 Odense S

 Inkjet Technology

DISTRIBUTØR:

  
**HSA SYSTEMS**  
A UNIQUE IMPRINT

HSA Systems (head offices)

DENMARK | SKOVLENDE +45 4494 0222 | ODENSE +45 6610 3401

HSA Systems (subsidiary offices)

FRANCE +33 1 4815 5050 | GERMANY +49 5257 938 6777

[www.hsasystems.com](http://www.hsasystems.com) | [mail@hsasystems.com](mailto:mail@hsasystems.com)