



by VIDEOJET®

Termisk bläckstråle  
Mettler-Toledo PCE-  
Track & Trace-fallstudie

# Mettler-Toledo PCE använder nya Wolke TIJ för en kraftfull track & trace-lösning

**I över tjugo år har Mettler-Toledo PCE varit marknadsledande inom implementering av track & trace-lösningar för läkemedelsförpackningar.**

Denna framgång beror till stor del på Mettler Toledo PCE:s höga krav på kodningsteknik, mycket tillförlitliga optiska övervakningsinstrument och användning av intelligent datahanteringsprogramvara. För en effektiv implementering av utskriftslösningar förlitar sig PCE på Wolkes termiska bläckstråleskrivare (TIJ), som nyligen har uppdaterats till en ny generation Wolke m600 som är optimerad för integrerade track & trace-tillämpningar.

Ett track & trace-system är den mest pålitliga och effektiva metoden för att skydda produkternas autenticitet och skydda läkemedelskundernas hälsa och säkerhet. Skanningsbara koder på batchnivå som används för detta ändamål förbättrar produkternas spårbarhet och säkerhet, med fullständig serialisering för ännu bättre skydd. Medan traditionella statiska koder endast möjliggör spårning av information vid tillverkningsstället, kan serialiserade koder användas för att spåra produkter i hela leveranskedjan via ett enda unikt produktnummer.

”... det som är bra med Wolke-skrivare är att ... de fungerar ordentligt.”

Reinhold van Ackeren, chef för produkthantering och marknadsföring, Mettler Toledo PCE



**Mettler-Toledo PCE insåg betydelsen av serialisering för track & trace-processer så tidigt att de praktiskt tagit är visionärer.**

## PCE

---

### Track & Trace



Efter grundandet 1989 blev företaget snabbt en av marknadsledarna för dessa specifika branschlösningar. Och de har installerat Wolke TIJ-skrivare i dem nästan lika länge.

2011 slogs företaget från Hessen i Tyskland samman med den amerikanska Mettler Toledo-koncernen, vars affärsenhet "Vision Inspection" gick med i oktober 2014. Mettler-Toledo PCE styrs från huvudkontoret i Zwingenberg och har två andra tyska anläggningar: en i närliggande Heppenheim och den andra i Oberlungwitz i Sachsen, där de tillverkar kompletta track & trace-system och tillhörande smarta kameror.

Marknadens efterfrågan på Mettler-Toledo PCE-produkter fortsätter att växa, vilket visar att serialisering nästan garanterat är branschens framtid.

I vissa regioner (inklusive Nordamerika, Brasilien, Kina och Sydkorea) har serialisering blivit obligatorisk för en hel serie läkemedel eller livsmedelsprodukter.

Europa ligger långt efter, vilket Bryssel vill försöka ändra på under de kommande åren. Reinhold van Ackeren, chef för produkthantering och marknadsföring på Mettler-Toledo PCE, tror att 2018 kommer att vara avgörande i detta sammanhang. Då ska EU-direktivet (2011/62/EU), som föreskriver serialiserad identifiering för receptbelagda läkemedel, ha implementerats.

Enligt van Ackeren är de korta livscyklerna som är typiska för förpackningsindustrin den främsta anledningen till att läkemedelsproducenter och deras förpackningspartner ofta fortfarande är ovilliga att implementera serialiseringslösningar. "Många företag känner ännu inte till de omfattande ändringarna vid övergången till serialisering. Integreringen av track & trace-lösningar omfattar marknadsföring och produkthantering samt inköp och hela produktionslinjen."



Icke desto mindre har van Ackeren en avslappnad inställning till det växande behovet av serialisering. Enligt van Ackeren har Mettler-Toledo PCE tillräcklig kunskap och kapacitet för att hantera även hög orderbelastning. Företaget har installerat mer än 600 track & trace-enheter hittills och är redo för många fler. "Om du tar en titt på produktionsanläggningarna ser du Wolke-skrivare överallt."

När tillverkare eller förpackare börjar fundera på serialisering vänder de sig ofta till Mettler-Toledo PCE eller en Mettler-Toledo PCE-partner för expertis. Mettler-Toledo PCE utvärderar förpackarens målsättningar och vägleder dem genom implementeringsprocessen och tillhandahåller en helt integrerad track & trace-station eller -linje. För kodmärkningsdelen av lösningen förlitar sig Mettler-Toledo PCE ofta på termiska bläckstrålesystem från Wolke.

Van Ackeren, Mettler-Toledo PCE-chefen, ser tillförlitlig prestanda som högsta prioritet där skrivare ingår i track & trace-enheter. För tillverkaren av kompletta serialiseringsförpackningslinjer beror produktkvaliteten till stor del på de enskilda komponenternas kvalitet.

Kombinationen av Mettler-Toledo PCE och Wolke by Videojet fungerar bra. Rudi van Laer håller med. VD:n för det belgiska företaget Codivex marknadsför kodningssystem från Wolke samt kompletta Mettler-Toledo PCE-system.

"Det är kombinationen av de två varumärkena som ger kunderna det högsta värdet. Vi har till exempel utmärkt erfarenhet av att integrera Wolke m600 advanced i track & trace-system från Mettler-Toledo PCE."

Med nya Wolke m600 oem har Mettler-Toledo PCE och Wolke tagit sitt erkända samarbete ett steg längre. Under utvecklingen av maskinen genomförde Mettler-Toledo PCE och Codivex omfattande tester för att säkerställa att produkten lämpar sig för integrering, prestanda och kontroll. Dessa slags tester hjälpte till att säkerställa såväl utveckling av ett utskriftssystem där egenskaperna från den betrodda m600 advanced behölls, som en helt ny serie funktioner för framtidens serialisering och track & trace-projekt.



”Det är kombinationen av de två varumärkena som ger kunderna det högsta mervärdet.”

Rudi van Laer, VD,  
Codivex



Wolke utvecklade den nya maskinen direkt från den legendariska m600 advanced. Den långvariga branschstandarden för TIJ-serialisering, m600 advanced, har installerats i track & trace-tillämpningar tusentals gånger världen över.

Nya Wolke m600 oem är bakåtkompatibel med m600 advanced-plattformen och kan fortsätta använda samma skrivhuvuden, fästen, etikettfiler och Wolke-fjärrkommandon som länge har testats i den maskinen.

Trots det representerar m600 oem ett helt nytt slags kodningssystem. För första gången har en Wolke-maskin konstruerats från grunden för smidig integrering i komplexa track & trace-linjer. Ett litet format, flexibel panelmontering, användning av 24 V likström för låga värmeutsläpp och fullständig integrering i värdlinjen HMI, skapar tillsammans en lösning som är unikt anpassad för drift inom ett komplext track & trace-system.

För att bättre bemöta de fysiska begränsningarna hos track & trace-OEM, integratörer och visionsexperten har den termiska bläckstråleskrivarens egenskaper anpassats specifikt efter deras behov. Den mest synliga förändringen är de nya måtten för m600 oem.

Den nya skrivarens mått är 220 mm × 200 mm × 80 mm och den väger bara 2,2 kg, vilket gör den hela 60 % mindre än äldre jämförbara kontrollenheter.

Dessa optimala mått underlättar avsevärt integreringen av enheten i begränsade utrymmen. Och med otaliga monteringsriktningar och DIN-skenalternativ har installatörerna en rad möjligheter för säker integrering av maskinen direkt i världens elektriska panel eller skåp.

”Den stora flexibiliteten är så klart en bonus”, påpekar van Ackeren. ”Det är inte vi som behöver anpassa oss.”

m600 oem erbjuder innovativa nya möjligheter att lägga till ytterligare skrivhuvuden (upp till totalt sex skrivhuvuden) för att möjliggöra elektronisk omställning mellan batcher som kräver olika förpackningar eller utskriftsplatser. Det krävs ingen manuell installation av skrivhuvuden för att ändra utskriftsplatser, så omställningstider och risker kan minskas avsevärt.



network settings	
	DHCP
IP-Address	127.0.0.1
Netmask	255.255.255.0
Gateway	
ASCII TCP Port	34567
UTF8 TCP Port	34568
UDP Port	34568
MAC address	D0:39:72:3D:20:20



Enligt Drew Weightman, global affärsenhetschef för WOLKE termiska bläckstråleskrivare, är den senaste utvecklingen typisk för Wolke-metoden. "Partnerskap med kompletta lösningsexperter såsom Mettler-Toledo PCE är en del av Wolkes historia och DNA. Vi kommer att göra allt för att säkerställa att vår produkt fortsätter uppfylla deras höga krav på track & trace-tillämpningar."

Utöver det ökade utbudet av mekaniska integreringsmöjligheter har även kritiska datahanteringsfunktioner för m600 oem utvecklats. Med kraftfull bearbetningshårdvara, en ofantlig databuffert för serialiserad registerhantering, validerade Wolke-fjärrkommandon och -datahanteringsprotokoll, Unicode TrueType®-teckensnitt för globala projekt samt innovativa asynkrona kommunikationsmetoder tillhandahåller Wolke m600 oem de kraftfulla serialiserings- och kommunikationsmöjligheter som en partner som Mettler-Toledo PCE kräver.

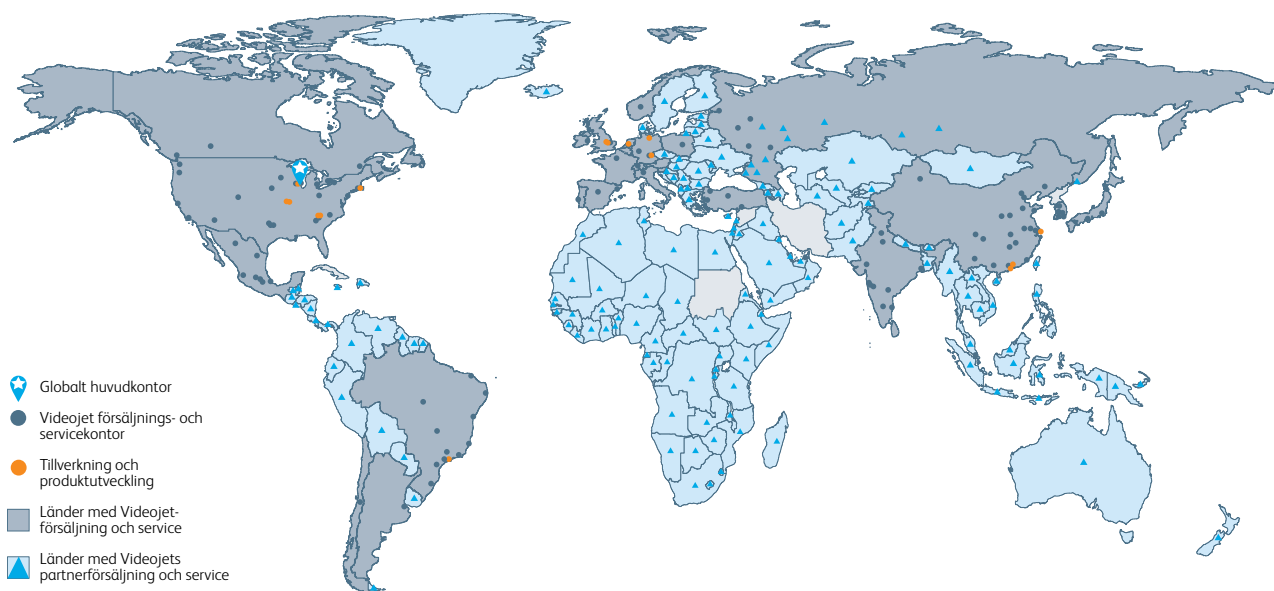
Utöver förbättrad serialiserad datahantering lades särskilt fokus på driftsäkerhet vid utvecklingen av m600 oem, vilket är avgörande för många läkemedelsprojekt.

I stället för ett interaktivt gränssnitt på enheten är m600 oem utrustad med endast en 3,5-tums skärm för att visa maskindiagnostik, men utan möjlighet att mata in data eller få åtkomst till kontrollenhet. Rudi van Laer anser att denna förbättring är avgörande: "Tack vare detta kan systemägare vara säkra på att användare inte kan komma åt skrivare eller beställningsdata när som helst. Elimineringen av denna potentiella felkälla validerade tillförlitligheten för m600 oem betydligt."

Alla skrivarparametrar, jobbval och utskriftskommandon styrs via HMI för inspektionssystemet, serialiseringsstationen eller värdens förpackningslinje. Om en partner såsom Mettler-Toledo PCE eller Codivex väljer att använda medföljande webbgränssnitt för skrivarkonfiguration eller -styrning begränsas operatörens åtkomst automatiskt via lösenordskontroll på fyra användarnivåer.

Enligt van Laer är det kombinationen av många fördelar som i slutändan gör Wolke-skrivaren särskilt lämplig för serialiseringsprojekt och pålitlig för dem som integratörer att implementera. Reinhold van Ackeren påpekar en annan faktor som är resultatet av ett långvarigt samarbete där man litar på varandra:

”Vi har arbetat med Wolke i många år. Våra utvecklare och formgivare och vår servicepersonal är alla bekanta med de olika skrivarmodellerna. De uppskattar funktionerna och fördelarna som dessa skrivare ger. För oss innebär detta att det finns många bra anledningar att fortsätta samarbetet med Wolke by Videojet, och ingen anledning att avbryta det.”



Ring **46 768 949663**  
skicka e-post till [info.se@videojet.com](mailto:info.se@videojet.com)  
eller besök [www.videojet.se](http://www.videojet.se)  
eller [www.wolke.com](http://www.wolke.com)

Videojet Technologies Sweden  
Johannefredsgatan 4  
Mölnadal  
Sweden

© 2015 Videojet Technologies Inc. – Med ensamrätt.  
Vår policy på Videojet Technologies Inc. står för fortsatt produktförbättring.  
Vi förbehåller oss rätten att ändra design och/eller specifikationer utan förhandsbesked.  
TrueType är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Computer, Inc.

