

# Guldanläggning installerad i Malmö

ENIG-process finns nu på plats och vår ledtid på guldkort minskar!

Under hösten 2018 har vi jobbat hårt med installation och optimering av vår nya investering i en helt ny ENIG-process. ENIG (Electroless Nickel Immersion Gold) är den ytbehandling som ger jämnast skikt och tål många lödcykler. Varmförtenning är fortfarande den vanligaste ytbehandlingen, men guld fortsätter öka i användning genom allt mindre lödytor och tätare bendelning.



ENIG-linan är hela 7 meter lång och består av ett 20-tal olika kemiska bad, värmare, pumpar och vibratorsystem.



Per-Olof Javermark och Håkan Rask lyfter upp den första panelen med Guld i våra nya ENIG-anläggning.

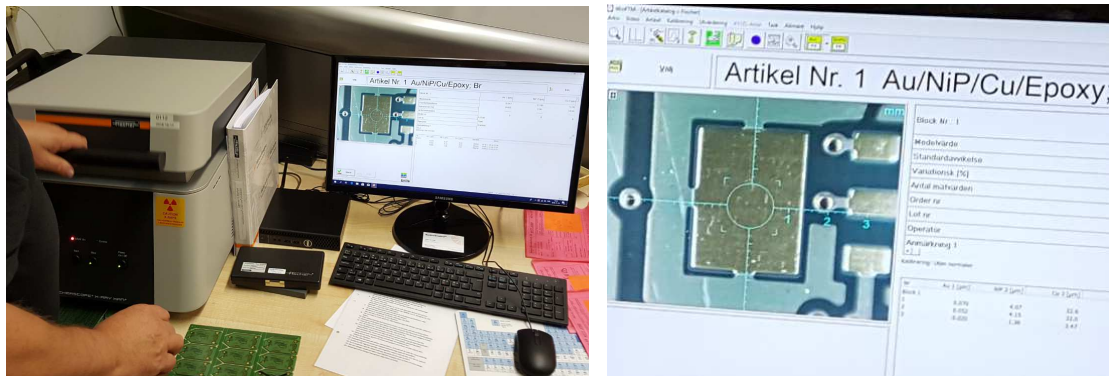


Curt Östh från Atotech instruerar Roger Westin och Per-Olof Javermark. Det är många parametrar att kontrollera.



## Mätning av Guld med hjälp av röntgen

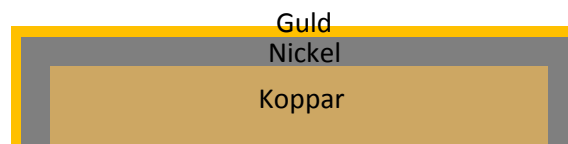
ENIG-processens två huvudsteg är Nickel respektive Guld. Nickelskiktet behövs som ett spärrskikt mellan kopparmönstret och guld. Beläggningstjocklekarna kontrolleras på varje batch genom XRF-mätning (fluorescerande röntgen) som snabbt ger besked om de olika skikten uppfyller kraven enligt IPC. Mätningarna sker med nanometer-upplösning och den stora investeringen i XRF-instrumentet gör att vi kan mäta med mycket högre precision än någonsin tidigare.



## Fakta om ENIG

ENIG beläggs normalt som ett selektivt oxidskydd på alla öppna kopparytor (paddar och vior). Beläggningen sker efter lödmaskprocessen. Detta betyder att ledningsmönster består av ren koppar.

Egenskaper	
<b>Nickeltjocklek enligt IPC</b>	3 – 6 µm
<b>Guldtjocklek enligt IPC</b>	0,05 – 0,1 µm
<b>Förvaring</b>	Vakuumpförpackning
<b>Förvaringstid</b>	6-12 månader



Mer information om våra produkter och tekniskt stöd hittar du på [www.mmab-pcb.se](http://www.mmab-pcb.se)

Förslag eller frågor kring våra Tekniska nyhetsbrev? Kontakta [esbjorn.johansson@mmab-pcb.se](mailto:esbjorn.johansson@mmab-pcb.se)

Malmö Mönsterkort AB, Box 16086, 200 25 Malmö, 040-64 24 600, [sales@mmab-pcb.se](mailto:sales@mmab-pcb.se)