

# Rol van de Diensten in het DCC-project

*Udo Biermann (NLJ 31-01-1992)*

**Een van de 15 kernactiviteiten van de onderneming is de Digitale Compact Cassette (DCC). Volgens de planning, zoals onlangs nog in de pers uiteengezet, zullen in april de demonstratiemodellen in de winkels aanwezig zijn en zal in september de verkoop van deze apparatuur beginnen. Voordat het zover is, moet in het project nog een lange weg gegaan worden, nog heel veel werk verzet worden en nog een grote inspanning geleverd worden.**

## *Bijdrage Research*

Wat is nu precies de rol van het Nat.Lab.? Bij de meeste medewerkers van het lab is bekend dat de researchgroepen 'Magnetisme' (Smits) voor de diverse dunne-filmmagneetkoppen en 'Magnetische recording' (Persoon) voor de systeemaspecten een belangrijke bijdrage leveren aan de realisatie van het DCC-project.

Nieuw voor velen van u is wellicht dat ook medewerkers van de Dienst DTS, bijgestaan door de andere technische diensten van de sector Operations & Engineering het MRM (Magnetische Recording Module), dat is gehuisvest aan de Beemdstraat, ondersteunen bij het opstarten van een grootschalige productie van de dunne-filmmagneetkoppen.

Tijdens de Centurion-IIIb bijeenkomst van het Nat.Lab. is door de dienstensector besloten om het DCC-project optimaal te ondersteunen en aan deze activiteit de hoogste prioriteit toe te kennen. Deze ondersteuning is verdeeld over de volgende activiteiten:

- *Infrastructuur*

Installatie van de procesapparatuur voor de nieuwe produktielijn op 150mm-substraten en reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan de apparatuur voor de bestaande produktielijn op 40x40mm-substraten.

- *Produktielijn*

Inleren van nieuwe operators op de produktielijn en verbeteren en optimaliseren van het productieproces voor de fabricage van dunnefilmmagneetkoppen.

- *Onderzoek*

Onderzoek t.b.v. de depositie van de  $Al_2O_3$  - 'overcoat' en de CrN-slijtlaag, voorlopig nog de batch-gewijze productie van deze lagen en het overdragen van de depositieprocessen aan de operators. Onderzoek t.b.v. de nat-chemische processtappen in de produktielijn.

Belangrijke aspecten van deze onderzoeksactiviteiten zijn het ontwikkelen van een reproduceerbaar proces en het bepalen van het optimale procesvenster. Bovendien zijn nog twee medewerkers vanuit de dienst DTS gedetacheerd bij de researchgroep Smits ter ondersteuning van de daar lopende activiteiten voor het DCC-project.

Al met al is dit een niet geringe inspanning van de Dienst DTS, aangevuld met capaciteit van de Diensten PFD, MAF, ELI en COS, om MRM te ondersteunen bij de realisatie van een grootschalige productiefaciliteit voor dunnefilmmagneetkoppen.

In de tussentijd is er ook vraag naar ondersteuning op het gebied van de mechanische bewerkingen van deze magneetkoppen. Vanuit de MAF wordt daarvoor een bijdrage geleverd.

Bij deze Centurion-actie zijn de medewerkers tot op de werkvloer bij de uit te voeren activiteiten ingeschakeld en betrokken. Door de eenduidige toewijzing van prioriteit door het Nat. Lab.-management aan dit project en de duidelijke omschrijving van de vraagstelling door de klant MRM (T. Bril) zijn de betrokken medewerkers stuk voor stuk gemotiveerd om een essentiële bijdrage te leveren aan het DCC-project.

De bereidheid om de hier op het Nat. Lab. aanwezige kennis en kunde over te dragen aan de productie is heel groot gebleken. De betrokken medewerkers gaan vol enthousiasme naar het MRM toe om daar hun steentje bij te dragen om het overdrachtproces optimaal te laten verlopen en zij zijn bereid om in het twee-ploegenschema mee te draaien.

Voor deze bereidwillige opstelling wil ik bij deze gelegenheid een compliment uitspreken aan de betrokken medewerkers van de sector O&E.

Deze werkwijze zullen wij in de toekomst vanuit het Nat. Lab. veel vaker moeten gaan toepassen willen wij erin slagen om het innovatieproces in de tijd duidelijk te verkorten en het helpt ook heel zeker om in de estafetteloop van idee tot produkt versnelling aan te brengen. Het is een duidelijke voorbeeld van klantgericht werken en van de noodzakelijke optimale samenwerking tussen de verschillende schakels van de innovatieketen. Het is ook een goed voorbeeld van de verwezenlijking van een van de Centurion- III afspraken.



De medewerkers van DTS aan het DCC-project. Staand vlnr: Vincent van Dijk, Theo Löring, Piet Bongaerts, Jan Verhoeven, Thijs Bril (MRM), Richard Droste en Udo Biermann. Zittend vlnr: Ben Ariëns, Ad van de Molengraaf en Hans den Biggelaar Op de foto ontbreken: Hans van Zon, Theo Derks en Henk Kuster