

Datum: 17 november 1989

"Chronisch" grijsprintende SLM804 laserprinter

Onlangs rondde we een onderzoek af naar het defect van een "chronische" grijsprintende laserprinter. We hebben moeten constateren dat het altijd een combinatie van factoren is, die elke keer anders is opgebouwd. Onderstaand geven we u een checklist die zeker resultaat moet opleveren als u die afwerkt:

- controleer density
- maak chargers en de daarin aanwezige draad goed schoon
- maak de glasplaat waardoor de laserstraal valt goed schoon
- controleer temperatuur van de heater (mbv temperatuur probe)
- VOORKOM direct zonlicht op de laserprinter
- doe toner overdracht test (zie beneden)
- controleer het papier (dikte, vochtigheid)
- controleer blauwe diode achter bovenste charger
- reinig/vevang MAG-en SHELL belt
- controleer Magnetic Roller (roller in toner bak)
- controleer ruimte tussen drum en toner
- vervang drum
- vervang developing unit (toner bak)
- controleer/vervang hoogspanningsunits

Toner overdracht test:

Bij de toner overdracht test maakt u een printout en stopt u de laser tijdens het printen. Een deel van het te printen beeld staat dan op de drum. Aan de hand van het beeld op de drum kunt u vaststellen of de toner overdracht op de drum goed verlopen is en indien dat het geval is, dan verloopt de toner overdracht op papier dus niet naar behoren. Na de test zet u de drum gewoon weer in de machine en de machine weer aan. Tijdens de draai die dan gemaakt wordt, wordt de drum weer van de toner ontdaan.

Mag/Shell belt:

Deze belt kan een essentiële rol spelen in geval van "chronisch" grijsprinten. Een slippende belt veroorzaakt in elk geval een slechte zwarting. Schoonmaken van belts en pulley (wieltjes) helpt soms niet. In dat geval moeten de belts vervangen worden.

Direct zonlicht:

Direct zonlicht op de printer is uit den boze. Wij hebben geconstateerd dat een half uurtje direct zonlicht de zwarting reduceerde tot 0%. Uit de zon herstelde dat zich gelukkig weer.

Printen zonder kap:

Wie print zonder kap (behuizing) zal ontdekken dat de rechterkant van het papier flink lichter is dan de linkerkant. Na installatie van de kap is dit weer egaal.

Invloed van licht op de drum:

Het is algemeen bekend dat licht op de drum de levensduur bepaald. Minder bekend is het dat de drum (met name een oudere drum) enige hersteltijd nodig heeft, voordat deze weer optimaal print. Indien u tijdens reparatie (waarbij de drum veel licht gezien heeft) de printouts niet zwart genoeg krijgt, raden wij u aan de machine enige tijd gesloten weg te zetten zodat de drum de tijd krijgt zich te herstellen.