

Er is inmiddels een aantal maanden verstreken sinds de richtlijn RoHS (Restriction of Hazardous Substances) van kracht geworden is. Deze richtlijn heeft voor de electronica-industrie geleid tot het loodvrij solderen, zij het (nu nog) met uitzonderingen.

Omdat deze maatregel wereldwijde consequenties heeft, hebben veel aanbieders in het verre Oosten zich hierop inmiddels al ingesteld. Het enige land dat hiermee geen rekening lijkt te houden zijn de Verenigde Staten, die zich dit kunnen veroorloven omdat ze een grote thuismarkt hebben.

Ondanks de tijdige aankondiging van de wetgeving, heeft de industrie zich toch laten verrassen: de overgang naar loodvrij solderen vereist niet alleen ombouw van bestaande of aanschaf van nieuwe machines (zie de nieuwsletters "loodvrij solderen" en "Titaninert stikstofaggregaat" op [www.twentech.com](http://www.twentech.com)), maar ook verandering van het soldeerprocédé en aanschaf van andere componenten. Hiervan zijn de gevolgen nu pas duidelijk geworden. Zo blijkt dat het testen van de soldeerverbindingen vaker noodzakelijk geworden is om het kwaliteitsniveau te kunnen handhaven.

Hiermee is er echter geen einde gekomen aan de veranderingen in de electronica-industrie. Integendeel, er komen nog meer nieuwe

maatregelen op korte en op middellange termijn op ons af, die zeker nog tot grote gevolgen zullen leiden.

Als eerste zullen in de toekomst de nu nog geldende vrijstellingen inzake de RoHS worden afgeschaft. De snelheid waarmee dit gaat gebeuren zal voor een groot deel afhangen van Europese economische ontwikkelingen en de sterkte van verschillende lobbies.

Een ander probleem dat zich aandient is de WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), een maatregel die producenten zal belasten met een enorme papierberg, omdat zij moeten aantonen dat hun producten kunnen worden gerecycled. In elk EU-land zal een stapel documenten in de eigen taal moeten worden aangemaakt en producenten zullen mogelijk een garantie moeten deponeren om de eventuele verwijderingskosten van de door hen geproduceerde goederen te kunnen betalen.

De daarop volgende maatregel is een meer algemene wetgeving die ook invloed zal hebben op de electronica industrie: REACH = Registration Evaluation and Authorization of Chemicals. Onder REACH vallen alle consumenten-producten. Ondernemingen worden verantwoordelijk voor de chemicaliën in hun producten en dienen op de hoogte te zijn van de gevolgen van toepassing ervan. Voor de electronica-industrie kan dit betekenen dat zij opnieuw gedwongen wordt om bepaalde componenten opnieuw te ontwerpen om het gebruik van bepaalde chemicaliën te voorkomen.

Details omtrent REACH zijn nog niet vastgelegd, maar de wet zal binnenkort worden voorgelegd aan de EU commissie voor milieu-beheer en het is te verwachten dat de wet binnen twee jaar van kracht zal worden. Inmiddels is er een sterke lobby opgezet om de EU ertoe te bewegen de wet af te zwakken dan wel te herzien. Met name van de kant van de chemische industrie zal er sterke druk worden uitgeoefend.

Verwacht kan worden dat al deze wetgevingen aanleiding zullen zijn tot voortgaande veranderingen in productie-technieken. Het cumulatieve effect van al deze maatregelen (RoHS, WEEE, REACH, regelgevingen zoals EU's Energy Using Products, Integrated Products Policy en het Japanse raamwerk voor een Recycling Oriented Society) zal de industrie ertoe dwingen om bij nieuwe ontwerpen en productie-methoden nog strengere milieu-maatregelen te implementeren.

Het is te hopen dat de electronica-industrie haar bijdrage aan het behoud van het milieu niet uitsluitend laat ingeven door regelgeving, maar ook door het gezonde verstand.

Bron : G.B. Wolski (EPP Europe July/August 2006)

Zie voor meer info:  
[www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)  
[www.reach-info.de](http://www.reach-info.de)  
[www.weee.com](http://www.weee.com)  
[www.weee-forum.org](http://www.weee-forum.org)  
[www.evd.nl](http://www.evd.nl)