



[\(◀\) vorig artikel](#)

[volgend artikel \(▶\)](#)

22-10-2002

sts;

DE TAN IN COLTAN

BRUSSEL -- Waarom is het beruchte coltan zo belangrijk voor de elektronica-industrie?

Coltan is een mengsel van twee mineralen: columbiet en tantaliet (vandaar de afkorting coltan). Columbiet bevat het metaal niobium (dat vroeger wel eens columbium genoemd werd), tantaliet bevat tantaal. En om dat tantaal is het te doen.

Tantaal is een hard metaal dat bijzonder goed bestand is tegen chemische aantasting. Aan die eigenschap heeft het zijn naam te danken: omdat het heel moeilijk in oplossing te brengen is, werd het vernoemd naar de mythische Tantalus van de Tantaluskwelling, die eeuwig dorst moest lijden.

Behalve in Centraal-Afrika wordt tantaal nog in kleine hoeveelheden gevonden op verscheidene andere plaatsen, onder meer in het Oeral-gebergte en in Centraal-Azië. Het komt ongeveer evenveel voor als uranium (maar heeft daar verder niets mee gemeen; het is bijvoorbeeld helemaal niet radioactief).

Behalve in apparatuur die weerstand moet bieden aan agressieve chemicaliën, wordt tantaal vooral gebruikt in elektronische apparaten.

Zijn elektrische eigenschappen maken het bijzonder geschikt om er condensatoren mee te maken. Dat zijn bijna alomtegenwoordige elektronische componenten die gebruikt worden om tijdelijk elektrische energie in op te slaan. Ze zitten in de meest diverse elektrische apparaten.

Condensatoren met tantaal kunnen in een klein volume méér energie opslaan dan andere soorten, en dat maakt ze bijzonder geschikt voor alle toepassingen waar kleine afmetingen van belang zijn. Het bekendste voorbeeld zijn gsm's.

De Standaard, pagina 6, 232 woorden
© Vlaamse Uitgeversmaatschappij NV

print dit artikel
download in [RTF \(Word\)](#), [HTML](#), [XML](#)
koop bijkomende reproductierechten aan
sluit dit artikel