

Nucleaire ontmanteling

Bij de ontmanteling van nucleaire installaties wordt zorgvuldig gekeken naar innovatieve methoden. Er mag geen radioactief materiaal ontsnappen. Een camerasysteem geeft inzicht in het effect van gerobottiseerde gereedschappen, zoals hogedrukreinigers en lasersnijders.



Het buiten gebruik nemen en ontmantelen van nucleaire installaties moet buitengewoon zorgvuldig gebeuren. Er kan altijd nog ergens radioactief besmet afval achterblijven. Dat mag beslist niet buiten de installaties terecht komen. De toegang tot installaties is niet altijd even gemakkelijk. Gespecialiseerde bedrijven zoals Belgoproces te Dessel (B) voeren de ontmanteling uit. Zij zijn dan ook steeds op zoek naar nieuwe manieren om de veiligheid te verbeteren.

Op de foto's ziet men de nabootsing van een typische situatie: een vat met installatiebuizen. Hierin zijn proeven genomen met een camerasysteem van Camtronics om beter zicht te hebben op de werking en het effect van gerobottiseerde gereedschappen, zoals hogedrukreinigers en lasersnijders. Complicerende factor is dat het gebouw in onderdruk is gebracht terwijl op de werkplek juist hoge druk ontstaat. Camtronics neemt proeven met bijv. zwenk- rotatie-camera's in een beschermde behuizing.