

Brains in Plastics

Slimme engineering als alternatief voor dure materialen

Productontwikkelaars en constructeurs kiezen te snel voor te dure materialen. De kostprijs van producten daalt, door in plaats van een hoogwaardig materiaal een hoogwaardige constructie te kiezen. Dat kan, door trefzeker te ontwerpen. Computerondersteunde engineering (CAE) maakt dit mogelijk. Naast kostenvoordeel, leidt het toepassen van gangbare materialen in veel gevallen tot gewichtsbesparing en vereenvoudiging van het productieproces.

Het ingenieursbureau BPO uit Delft ondersteunt de ontwikkeling van kunststof producten met computersimulaties. Het werk van BPO toont aan dat het gebruik van alledaagse materialen voor geavanceerde toepassingen mogelijk is. 'Ordinair' PE en PP zijn niet alleen geschikt voor boodschappentassen en wegwerpverpakkingen, maar ook voor zwaar belaste pallets en de stoelen van sportwagens.

Gaat 'kunstige engineering' de engineering-kunststoffen vervangen? Nee. Hoogwaardige kunststoffen zijn steeds vaker een goedkoop en lichtgewicht alternatief voor metaal. Een Aluminium noodbrug om bij rampen de hulpdiensten en zwaar vrachtverkeer over brandslangen te leiden, is inmiddels vervangen door een handzamer versie van duurzaam kunststof.

Producenten kunnen zich nu en in de toekomst vooral onderscheiden met toegevoegde waarde. Wie producten met meer verstand en met minder materiaal maakt heeft een voorsprong. In zijn lezing in Veldhoven op woensdag 25 september gaat ir. H.O. Brocades Zaalberg, directeur van BPO, hier dieper op in.

www.bpo.nl

<http://www.kunststoffenbeurs.nl/>

+31 15 2135200

[Click here for text only](#)

