

## Vermalen technische thermoplasten

Weima heeft zijn tweestaps maalmolens voor technische thermoplasten verder verbeterd. De machine wordt gebruikt voor het vermalen van bijvoorbeeld ABS, PA, PBT, PC, POM, PPA, LCP, ook als ze met glasvezel zijn gevuld.

De toevoer kan bestaan uit opstartmateriaal of grote afgekeurde producten. Bij de eerste stap worden deze in de krachtige primaire eenzijdige *WLK-granulator* vermalen tot korrels van circa 40 mm, vervolgens worden ze in de secundaire *NZ-granulator* verkleind tot afmetingen van 3-10 mm.

Voor een probleemloze werking moeten maalmolens continu en gelijkmatig worden gevoed. Bij handmatige toevoer van materiaal is dit vaak moeilijk te bereiken. Overdosering leidt tot ophoping van materiaal, wat leidt tot extra wrijving en vervolgens tot thermische degradatie van het materiaal en tot slijtage aan de messen. Bij granuleren in twee stappen is discontinue toevoer geen probleem: de primaire maalmolen kan discontinu worden gevuld, waarbij de trechter fungeert als bufferzone. De secundaire granulator, die onder of achter de primaire kan staan, is relatief klein.

**Weima Maschinenbau, Duitsland**  
[www.weima.com](http://www.weima.com)



*Weima: machine voor het in twee stappen vermalen van technische kunststoffen.*

### **Kunststof en rubber**

Vakblad voor de Nederlandstalige kunststof- en rubberindustrie  
in Nederland en België

Media Business Press, Rotterdam/NL  
59e jaargang, nr. 2, februari 2006, Seite 22