

# Leuvense professor ontwikkelt magnetische wondermixer

Eigen berichtgeving

Het ziet eruit als een metalen buisje met de omvang van een fors uitgevallen balpen maar in feite is de M4E een heel vernuftig stukje techniek. Laat bijvoorbeeld eierdooiers, olie, mosterd en wat citroensap samen door het buisje passeren en het resultaat is een perfecte mayonaise. Handig in de keuken, maar het kleine apparaatje van Belgische makelij kan vooral in de industrie van grote betekenis zijn. De M4E zorgt er immers voor dat bedrijven tegen een minimale kostprijs grote hoeveelheden emulsies zoals verf, sauzen of detergents kunnen maken. De uitvinding leverde het gelijknamige spin-offbedrijfje van de KU Leuven al een prestigieuze prijs op.

De werking van de M4E, voluit 'Magnetic for emulsion', is geniaal en simpel tegelijk. "Je integreert de M4E in de leidingen en jaagt er alle ingrediënten door die je nodig hebt om een bepaalde emulsie te maken. De magnetische velden in het buisje doen hun werk en het resultaat is een perfecte mix", zegt professor Johan Mar-

tens, de uitvinder van de M4E. Dat was het Fonds Jonge Ondernemers met hem eens en ze beloonden de uitvinding met een Enterprize prijs.

Het grote voordeel van M4E is de kostprijs. Op dit moment kost het maken van emulsies bedrijven enorm veel geld, vooral op het vlak van energiekosten. "Wie de M4E gebruikt, spaart tot 95 procent van zijn energiekosten uit", zegt Martens. "Naar industriële normen is het helemaal niet duur om aan te kopen. De prij-

**Johan Martens:  
'Wie de M4E  
gebruikt, spaart tot  
95 procent van zijn  
energiekosten uit'**

zen beginnen al vanaf 1.000 euro. Met zo'n apparaatje maak je toch al gauw een ton product per uur." En onderhoudskosten zijn er niet. Er zijn geen onderdelen aan het toestelletje die vervangen moeten worden en bovendien is de levensduur in principe onbeperkt.

De commercialisering van de M4E is volop aan de gang. Namen van zijn klanten wil Johan Martens niet geven. "Maar er zijn toch al een dertigtal bedrijven die met de M4E werken", zegt hij. "Dat gaat dan van cosmeticabedrijven tot firma's waar ze vezelplaten voorzien van een waterwerende laag. De toepassingen zijn eindeloos."

Voor wie zelf aan de slag zou willen: het volstaat niet om een buisje met magneten aan te brengen. "Zo eenvoudig is het nu ook weer niet", lacht Martens. "Er zit wel een beetje technologie in. De magneetvelden moeten op een speciale manier georganiseerd worden. Hoe precies, dat houden we natuurlijk voor ons." (KH)



(Foto RV)