

# Met machine in één arbeidsgang voegen

Succesvolle jonge technisch ondernemer bouwt al aan vernieuwde versie

Rola Johannes

**BOLSWARD - Met zijn voegmachine behoort Edwin de Boer tot de meest succesvolle jonge technisch innovatieve ondernemers. Ondertussen werkt hij aan een volledig nieuwe uitvoering waarmee één arbeidsgang volstaat en andere toepassingen mogelijk zijn.**

De Boer is met het machinaal voegen dat dit jaar op de markt kwam, een van de vier kanshebbers voor de LiveWIRE Young Business Award (zie kader). "We hebben er tot nu toe circa acht verkocht en de belangstelling is groot", aldus De Boer, eigenaar van het gelijknamige voegbedrijf in Bolsward en de speciaal hiervoor opgerichte handelsmaatschappij Frybo.

Bij machinaal voegen wordt de voegmortel met een pomp door een slang gepompt en met een spuitstool in de voeg gebracht. Het biedt vooral uitkomst bij plekken die moeilijk bereikbaar zijn. Momenteel wordt de noviteit onder andere gebruikt bij het voegen van circa

3000 vierkante meter gebogen plafond in het in aanbouw zijnde Huis voor Cultuur en Bestuur in Nijverdal en de restauratie van de basalten kademuren in Arnhem.

Bijkomend voordeel van deze arbotechnisch verantwoorde en snelle manier van voegen is dat het voegwerk aan kwaliteit wint. De mortel moet namelijk natter worden aangebracht en verhardt minder snel.

## Kwaliteit

De machinale voegmachine, die zowel geschikt is voor cementgebonden als voor schelpkalkgebonden voegmortels, is samengesteld uit een menger en een pomp en geconstrueerd uit bestaande onderdelen. De Baron-dwangmenger is leverbaar in twee varianten (80 liter en 110 liter). Daarbij is de machine voorzien van een peristaltische pomp waarbij de mortel wordt verdrukt door een membraan.

Het ontwikkelen van een machinaal voegstelsel is geen sinecure. De Boer: "Voordat het mogelijk was om voegmortel te verpompen,



De machine wordt gebruikt bij het voegen van circa 3000 vierkante meter gebogen plafond in het Huis voor Cultuur en Bestuur. De mortel wordt met een spuitstool in de voeg gebracht.

was een hele stap. Drie tot vier jaar geleden was de morteltechniek simpelweg nog niet zo ver." De Boer ontwikkelde de machine in samenwerking met droge mortelleverancier Sakrete uit Borger. "Uiteindelijk is het een combinatie van de juiste mortelpomp en de samenstelling van de mortel." Een prijs wil de ondernemer niet noemen, maar de investeringskosten verdienen zich volgens hem snel terug bij grote oppervlakken omdat fors wordt bespaard op arbeidskosten. Het afwerken blijft handwerk.

In de praktijk heeft de machine zich al bewezen, maar de ondernemer werkt hard aan een verbeterde versie, die op zijn vroegst volgend jaar verkrijgbaar is. De tekeningen zijn al klaar. "We willen de huidige samengestelde machine doorontwikkelen tot een geheel nieuwe machine met veel meer toepassingen."

Zo zou de aangepaste voegmachine tevens kunnen worden

gebruikt voor het injecteren van scheuren of holtes in muren of het vullen van stalen kolommen in de utiliteitsbouw, werk dat nu nog gebeurt met een kraan en kubel. De Boer: "De eerste stap was alle handelingen in één machine te krijgen. Het ultieme is om de mortel nog droger te verpompen zodat zij in één arbeidsgang kan worden afgewerkt."

## Aanpassingen

De aanpassingen dienen vooral het gebruiksgemak. De nieuwe versie wordt bijvoorbeeld uitgerust met een waterreservoir en wordt zo ontworpen dat de mortel vanuit de mixer rechtstreeks de pomp in kan. "Qua waterdosering komt het er nu heel nauw op aan. Een tiende liter verschil op een zak mortel maakt een wereld van verschil. Het ideaal is om in één beweging de voegmortel af te werken. Nu moet de aangebrachte specie eerst 'aantrekken' en is de wachttijd afhankelijk van de weersomstandigheden."



## Young Business Award

Edwin de Boer is een van de vier genomineerden voor de LiveWIRE Young Business Award, een prijs voor jonge (tot 35 jaar) technisch innovatieve ondernemers. Met deze prijs willen LiveWIRE initiatiefnemer Shell en uitvoerder Syntens de aandacht vestigen op succesvolle jonge technostarters.

Het afgelopen jaar hebben 220 technostarters begeleiding gekregen bij het realiseren van een innovatief ondernemingsidee vanuit het ondersteuningsprogramma LiveWIRE. Naast de hoofdprijs van 10.000 euro is er een publieksprijs van 10.000 euro. De winnaar wordt 11 december bekend gemaakt.