

Elektrisch aangedreven spuitgietmachines weinig populair

Onbekend maakt onbemind



Takehiro Sugahara (rechts) en Jurgen Koolhaas: „Elektrisch aangedreven spuitgietmachines bieden veel voordelen ten opzichte van hydraulisch aangedreven machines.”

(Foto: Imre Csany)

AMSTERDAM - Volledig elektronisch aangedreven spuitgietmachines zijn in Japan de normaalste zaak van de wereld. Maar in Europa (en zeker ook in Nederland) zijn ondernemers niet snel te overtuigen.

Dat verklaart in ieder geval waarom SHI Plastics Machinery (Sumitomo) met gemak zaken kan doen met Japanse multinationals die in Europa nevenvestigingen starten. Andere afnemers zijn minder gemakkelijk van de voordelen ten opzichte van hydraulisch aangedreven machines te overtuigen.

„Hydraulische machines zijn niet het meest geschikt voor roterende bewegingen”, stelt Takehiro Sugahara van het in Amsterdam gevestigde verkoopkantoor van Sumitomo. „De machines doen bovendien relatief gezien een grote aanslag op het energieverbruik.”

Europeanen zijn echter nauwelijks te vermurwen. Ze kennen de hydraulisch aangedreven machines al sinds de jaren vijftig. De lange levensduur en de robuustheid, plus de lagere aanschafprijs, zijn doorgaans voldoende argumenten om ten faveure van deze machines Koreaanse, Taiwanese of Japanse elektrisch aangedreven spuitgietmachines links te laten liggen.

„De Europeanen hebben een hoger verwachtingspatroon dan de Japanners”, stelt Jurgen Koolhaas van Kotraco. „We zijn kieskeuriger en grijpen sneller terug naar iets dat we al goed kennen, waarvan we weten wat de prestaties zijn en wat we ervan mogen verwachten.” Wellicht om dezelfde reden is Sumitomo succesvol in Oost-Europa, waar steeds meer Japanse bedrijven een vestiging beginnen. „De Japanse bedrijven kennen de Japanse machines”, klinkt het. „Machines onder de 100 ton zijn in Japan voor 60 procent elektrisch, tegen nagenoeg nul in Europa.”

Volgens Sugahara zijn elektrisch aangedreven machines in de productie aanmerkelijk energiezuiniger dan hydraulische. „Hydrauliek draait altijd - en maakt dus ook doorlopend lawaai - elektrisch aangedreven machines verbruiken zodoende slechts eenderde van de energie.”

Grootste pluspunt van de elektrisch aangedreven machine is het feit dat de machine niet klimaatgevoelig is. „Omdat er gebruik wordt gemaakt van luchtkoeling. Hydraulische machines worden daarentegen gekoeld met olie. Een machine van 100 ton gebruikt 30 liter olie per minuut voor koeling. Dat vreet energie. Bovendien kan de olie gaan lekken, waardoor producten smerig kunnen worden. Een elektrische machine is na vijf jaar echter nog steeds schoon en ziet er vaak nog als nieuw uit.”

Volgens Sugahara is ook de machineperformance van een elektrisch aangedreven spuitgietmachine stukken beter dan een hydraulisch aangedreven machine. „Het biedt een constante kwaliteit. Hydrauliek moet altijd eerst opstarten. Elektronisch aangedreven machines zijn bij de start meteen goed.” Het enige nadeel, en tevens het grootste struikelblok, is het feit dat de elektrisch aangedreven machines circa 30 procent duurder zijn dan de hydraulisch aangedreven spuitgietmachines. „Daarnaast zijn potentiële klanten vaak bang voor de onderhoudskosten”, weet Jurgen Koolhaas van Kotraco. „Hydrauliek is niet zo duur. Bij elektrische machines heeft men het gevoel van wel. En gevoel laat zich moeilijk uitschakelen. Al maak je nog zulke leuke rekensommetjes.”

Alex de Jong