

Veel belangstelling bij De Ridder voor Sodick-machines

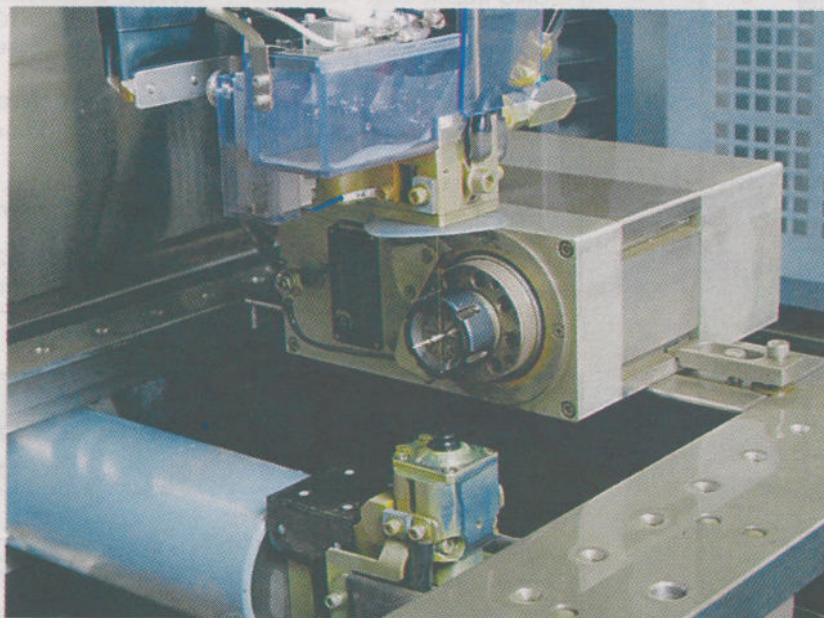
# Vonken slaat over

Franc Coenen

**BEST** De draad- en zinkvonkmarkt in Nederland en België is meer een vervangingsmarkt dan een groeiemarkt. Toch groeit het aantal bedrijven dat deze technologie inzet. Een vonkweek bij De Ridder in Best groeide onlangs dan ook uit tot een hele vonkmaand. En daarnaast werd vorige maand door het Mikrocentrum een EDM-groep opgericht, zie het artikel onderaan deze pagina.

Eén week hadden Ron Maarschalkerweerd en zijn collega's van De Ridder uitgetrokken om de draad- en zinkvonktechnologie van Sodick onder de aandacht te brengen. 'Het is meer dan een maand geworden. De belangstelling is blijkbaar groot', constateert hij tevreden.

Hoofdropspeler was de Sodick AG 600 L, de nieuwe draadvonker van deze Japanse fabrikant, die op eenzelfde vloeroppervlak nu een groter bereik biedt (600 bij 380 bij 340 mm). De Ridder had op de machine een rotatiespil van JauchSchmider geplaatst, de Duitse partner van Sodick die ook op de EMO vorig jaar uitpakte met een hoog-



Tijdens de Sodick-vonkweken in Best toonde De Ridder deze opstelling van een draadvonkmaschine met een rotatie-indexeerunit van JauchSchmider, waarmee vanaf staafmateriaal werd gewerkt. (Foto: FCP)

staand staaltje van geometrie in een vonkdeel.

## Vanaf staaf werken

Een van de grote voordelen van de rotatie-indexeerunit is dat je vanaf staafmateriaal kunt werken, beter gezegd

heel kleine stiftjes die in één opspanning onder alle hoeken bewerkt kunnen worden. De rotatiesnelheid van de cilinder wordt automatisch aangepast aan de snelheid van de Sodick-machine.

De combinatie biedt de mogelijkheid

om tijdens het roteren van de cilinder continu te vonken of telkens het vonken en roteren af te wisselen. Met de opstelling in Best werden hoogprecieze pennen voor een medische toepassing gemaakt. Door de acht assen simultaan te bewegen, kun je op een draadvonkmaschine bijvoorbeeld ook schroefdraad maken. Ron Maarschalkerweerd weet dat dergelijke toepassingen in onder meer Duitsland en Engeland te vinden zijn, voor zowel de medische- als luchtvaartindustrie.

## Andere noviteiten

Een andere noviteit op deze nieuwe generatie Sodick-zinkvonkachines is dat in de besturing het dielectrumniveau kan worden ingesteld. Ron Maarschalkerweerd: 'Hierdoor kun je sneller vullen, wat enkele seconden kan schelen. Bij 24/7-productie kunnen die seconden een belangrijk verschil maken.' De lineaire motoren zorgen overigens voor een versnelling tot 36 meter per seconde kwadraat. Een andere factor die voor tijdbesparing zorgt, is de motion controller die in de vonkspleet meet welk vermogen afgegeven kan worden.

De Ridder levert de Sodick-draadvonkachines standaard met een Esprit-licentie. Dit pakket biedt bij deze machine als voordeel dat de hele technologie beschikbaar is in de bibliotheek. 'De software herkent bepaalde features. Je hoeft de geometrie niet meer apart te maken, maar haalt deze uit de bibliotheek. De software doet ook zelf een voorstel voor het inschieten van de draad. Programmeren gaat veel sneller', aldus Hans Wisman, application engineer bij De Ridder.

De Ridder heeft een kleine tachtig bedrijven over de vloer gehad voor de demo's met de Sodick AG 600 L. En dat waren niet alleen geïnteresseerden die het vonken al toepassen, zegt Maarschalkerweerd. 'Ook draaiers en frezers, die het vonken als een interessante aanvulling op hun eigen pakket zien. Vroeger was vonken specialistenwerk, nu kan de gemiddelde metaalbewerker het oppakken.' Dankzij de technologie die Sodick in de machines stopt.