



EDM-generator

Het slijpen van gereedschappen of andere gebruiksvoorwerpen wordt al eeuwen uitgevoerd. Het slijpproces wordt in de meeste situaties nog steeds ambachtelijk verricht. Naast deze authentieke vorm, bestaat er ook een ver geautomatiseerde werkwijze, met nauwkeurigheden tot in het nanometer bereik. Bekende voorbeeld producten van slijpen zijn o.a. spiegels, matrijzen voor lenzen etc. De genoemde nauwkeurigheid van dit geautomatiseerde slijpproces wordt in belangrijke mate bepaald door de vormnauwkeurigheid van de slijpsteen. De diamanten dressbeitel speelt doorgaans een belangrijke rol hierbij. Een betere methode van dresen (nauwkeuriger en met minder aanzet) is met behulp van een "EDM-bewerking". De afkorting EDM staat voor elektro discharge machining of vonken genoemd. U zult begrijpen dat hierbij een uitgebalanceerde EDM-generator vereist is. De firma Alliance Technologies heeft zo'n generator voor de industrie ontwikkelt. De generator van Alliance Technologies heeft de mogelijkheid om met zeer korte energie pulsen een metaal gebonden diamanten slijpsteen te bewerken.



De generator heeft dan ook de volgende superieure eigenschappen:

- Zeer kort vonkpulsen 90A/300ns
- Demiwater als diëlectricum (milieu vriendelijk)
- Compacte bouw
- Flexibel programmeerbaar voor verschillende energie niveaus
- Eenvoudig te monteren op bestaande slijpmachines

Er is recentelijk in samenwerking met TNO een onderzoek uitgevoerd naar de toepasbaarheid van deze generator op een bestaande Precitec slijpbank. Als proef werd een metaalgebonden diamanten slijpsteen weer rond gevonkt binnen een nauwkeurigheid van 1 μm .



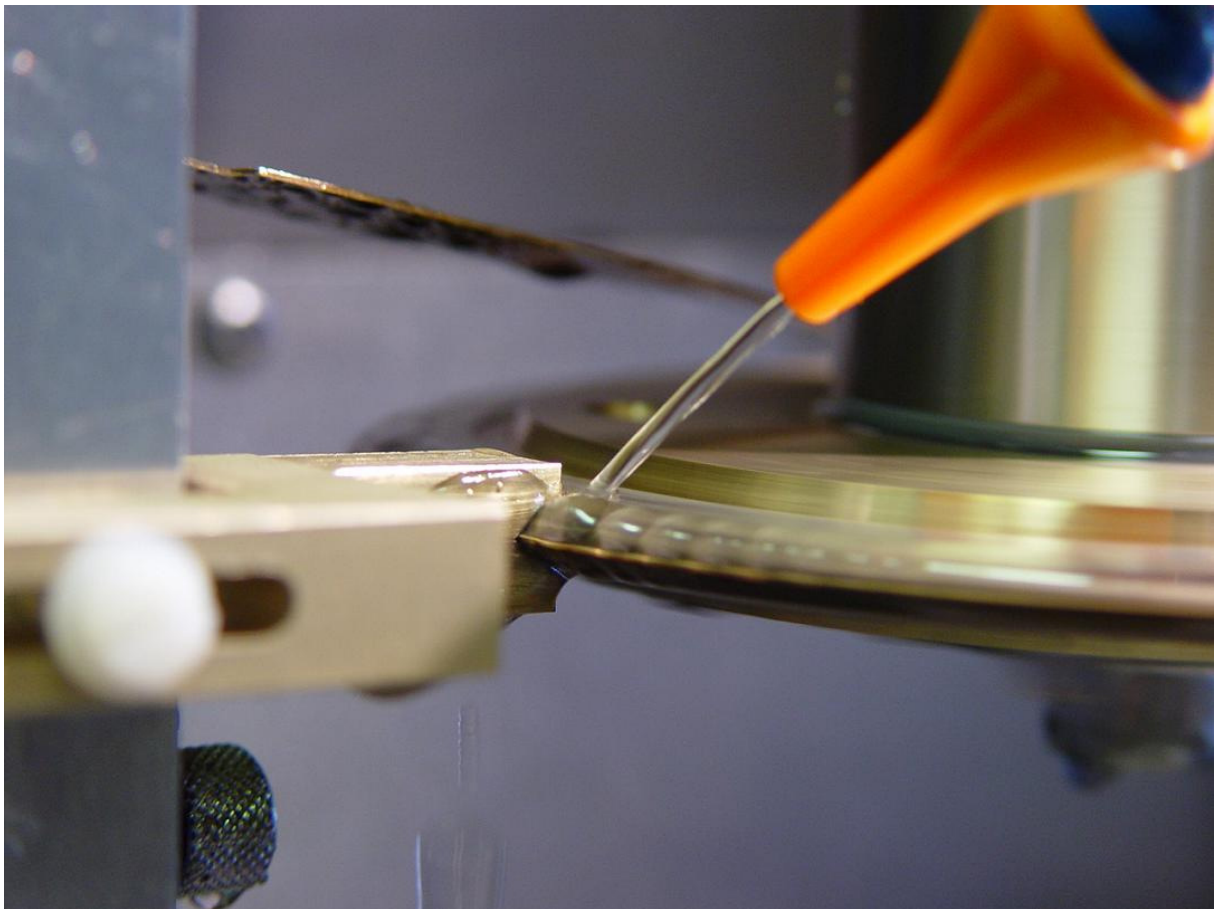
Het dresen van de slijpsteen met behulp van de Alliance vonkgenerator

Kortom de generator is **de** oplossing om uw slijpproces te verbeteren met mogelijkheden tot in het nanometer bereik. Laat u eens nader informeren door een specialist van Alliance Technologies.



Alliance Technologies

mechatronics implementations & innovations



Alliance Technologies B.V.

Hidalgoweg 6, NL-8938 BA LEEUWARDEN

Tel (+31)58 2895 918 **Fax** (+31)58 2895 899 **E-mail** info@the-alliance.eu

Web www.the-alliance.eu **Trade register** 01119188