

Nieuwe machine met S3p coating-technologie in de kijker

SURFACE
CAMPUS

i Oerlikon Balzers
Georges Volder



Tijdens de klantendag bij Oerlikon Balzers op 5 september ll. stond alles in het teken van de nieuwe machine met S3p coating-technologie. Voor deze technologie ontving Oerlikon Balzers al een ESEF Award 'Innovatieve Materiaaltoepassingen'. ESEF is de grootste en belangrijkste vakbeurs in de Benelux op het gebied van toelevering, uitbesteden, productontwikkeling en engineering.

De innovatie van deze technologie zit in de combinatie van de nieuwe coating-technologie S3p (Scalable pulsed power plasma) met de nieuwe machine 'Ingenia', waarmee de oppervlaktebehandeling wordt uitgevoerd. Zowel de technologie als de machine zijn door Oerlikon Balzers ontwikkeld. Vooral eindgebruikers van speciale en dure microgereedschappen zoals microboren met een diameter van minder dan 1 mm, zijn gebaat met deze nieuwe coating. De langere standtijden van de gereedschappen (tot 400% meer boringen) in combinatie met een hogere nauwkeurigheid van het bewerkte oppervlak zorgen voor belangrijke kostenbesparingen. De jury erkende het hoge marktpotentieel van BALIQ™ voor de fijnmechanische industrie. Daarom kreeg Oerlikon Balzers de award.

BALIQ™ MICRO TISINOS, COATING VOOR MICROBEWERKEN VAN (GE)HARDE MATERIALEN

BALIQ™ MICRO TISINOS behoort tot de familie van BALIQ™ coatings die met

de nieuwste S3p technologie geproduceerd worden. S3p, begin 2013 geïntroduceerd door Oerlikon Balzers, combineert de voordelen van arc verdampen met die van sputtertechnologie. Het resultaat is een combinatie van het beste uit twee werelden.

BALIQ™ MICRO TISINOS, op basis van TiSiN, is bijzonder geschikt voor het microbewerken van zeer harde materialen, vb. Stavax.

De belangrijkste eigenschappen zijn:

- Zeer fijne geometrieën kunnen nauwkeurig bewerkt worden
- Lange levensduur van de microgereedschappen, zelfs in zeer belastende werkomstandigheden
- Werkstukken kunnen in één fase volledig afgewerkt worden, waardoor dure nabehandelingen (napolijsten) overbodig worden
- Tijd- en kostenbesparend dankzij de uiterst hoge betrouwbaarheid van de ge-coate microgereedschappen

