



**Märkte der Zukunft benötigen High Performance  
– aber auch essentielle Lösungen**

**Rico Fritzsche**

**Segmentmanagement**

**Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH**

# aerlikon

## Division Surface Solutions

Marktführer für Oberflächentechnologie mit einem umfangreichen Portfolio an innovativen Materialien, Oberflächentechnologien und additiven Fertigungslösungen.

## Division Polymer Processing Solutions

Ein wichtiger Impulsgeber für eine nachhaltige Polymerverarbeitungsindustrie mit Schwerpunkt auf Chemiefaser-Anlagentechnik und Durchflussregeltechnologie-Lösungen.



**207** Standorte in  
**38** Ländern



**207**  
Standorte weltweit



**57** Produktions- und  
Forschungsstätten



**195** Verkaufs- und  
Servicestandorte



Mitarbeitende (in  
Vollzeitäquivalenten)  
**12 620**



Mitarbeitende der Surface  
Solutions Division  
**8 432**



Mitarbeitende der Polymer  
Processing Solutions Division  
**3 798**



Mitarbeitende in anderen  
Bereichen  
**390**

œerlikon  
balzers



> 4'600 Mitarbeiter



> 1'300 Anlagen



> 114 Beschichtungszentren



36 Länder

**Aerospace**



**Flugzeugturbinen**

**BALINIT  
TISAFLEX**

Hervorragende  
Oxidations-beständigkeit

AlTiN-basierte Layer  
hohen Grad an Duktilität  
TiSiXN-Layer oxidations-  
und verschleißbeständig

Perfekt für Bearbeitung  
schwer zerspanbare  
Materialien



**CFRP-  
Flugzeugbau**

**BALDIA**

Extrem hohe abrasive  
Verschleißfestigkeit 100  
Sp3 Anteil

Ideal für engste  
Toleranzen in  
Schichtdicke und  
Werkzeugdurchmesser

Ermöglicht optimale  
Prozesssicherheit und  
Produktivität

**Medical**



**Dentaltechnik**

**BALIQ TISINOS  
PRO**

Ausgezeichnete  
Verschleiß- und  
Oxidationsbeständigkeit

Widersteht thermischer  
Belastung

S3p-Technologie  
besticht durch glatte  
und fehlerfreie  
Oberfläche

**Automotive**



**Getriebe und  
Achsen**

**BALINIT  
ALCRONA EVO**

Hohe Verschleiß-  
festigkeit durch  
optimierten  
Schichtaufbau und  
höhere Härte

Weniger Kolkverschleiß  
bei HSS-Zerspanungs-  
werkzeugen durch  
geringere Wärme-  
leitfähigkeit

**Maschinenbau**



**Leichtbau /  
e-Mobility**

**BALINIT  
MAYURA**

Außergewöhnlich  
scharfe Schneidkanten  
aufgrund extrem  
dünner Schicht 0,3µm

Geringe Material-  
anhaftung durch glatte  
Oberfläche

Optimaler Schutz vor  
Verschleiß dank hoher  
Schichthärte >65 GPa



**Maschinenbau**

**Essentials**

Hochwertige  
Universalschicht

Allrounder für  
Zerspanungs-  
anwendungen

Optimales Preis-  
Leistungs-Verhältnis  
für Klein- und nicht  
Serienanwendungen

## Herausforderungen

- Spezifische Lösungen für High Performance Anwendungen
- Höhere Individualisierung inklusive Komplexität der Abwicklung
- Kunden können Potential an Leistungsfähigkeit nicht voll ausschöpfen

## Lösungen

- Spezifische Kundenlösungen mit „eingefrorenen“ Prozessen
- Geringere Kosten durch Standardisierung und Lean-Abwicklung
- Reduktion von Sortieraufwand bei gleichzeitiger Erhöhung der Durchlaufgeschwindigkeiten
- Schneller und sicherer Weg mittels digitalen Datentransfers

## e.AITiN – Der Allrounder für Zerspanungsanwendungen

Schichtmaterial	AlTiN
Schichtfarbe	anthrazit
Max. Anwendungstemperatur [°C]	900
Anwendungen	Fräsen und Bohren von Guss, Edelstählen und Stählen bis 52 HRC



### Beste Qualität und einfache Abwicklung

Kompromisslose Qualität. Effiziente Abwicklung durch hohes Maß an Standardisierung.



### Basis

Nutzbar ab 50 Schaftwerkzeuge pro Anlieferung und ohne Einschränkung in der Mindestpositionsmenge.



### Digital

Einfache Online-Bestellung und vollen Überblick zu Auftragsstatus und Bestellhistorie.



### Preiswert

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis dank eines standardisierten Servicepakets.



Einfacher Online-Bestellvorgang



Schnelle Abwicklung und effiziente Logistik



Preiswerte und hochwertige Universalschicht



Bestellungen und Lieferstatus online prüfen



***"Die essentials Beschichtung hat mich restlos beeindruckt. Die Kundenrückmeldungen sprechen durchweg positiv für sich. Wir können beinahe alle Anwendungsbereiche abdecken, ohne dabei die Performance für unsere Kunden zu beeinträchtigen. Der Webshop wird zu erheblichen Zeitersparnissen im gesamten Prozess führen und den Bestellvorgang deutlich vereinfachen." - Tino Krause***



**Märkte der Zukunft benötigen High Performance  
– aber auch essentielle Lösungen**

**Rico Fritzsche**

**Segmentmanagement**

**Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH**