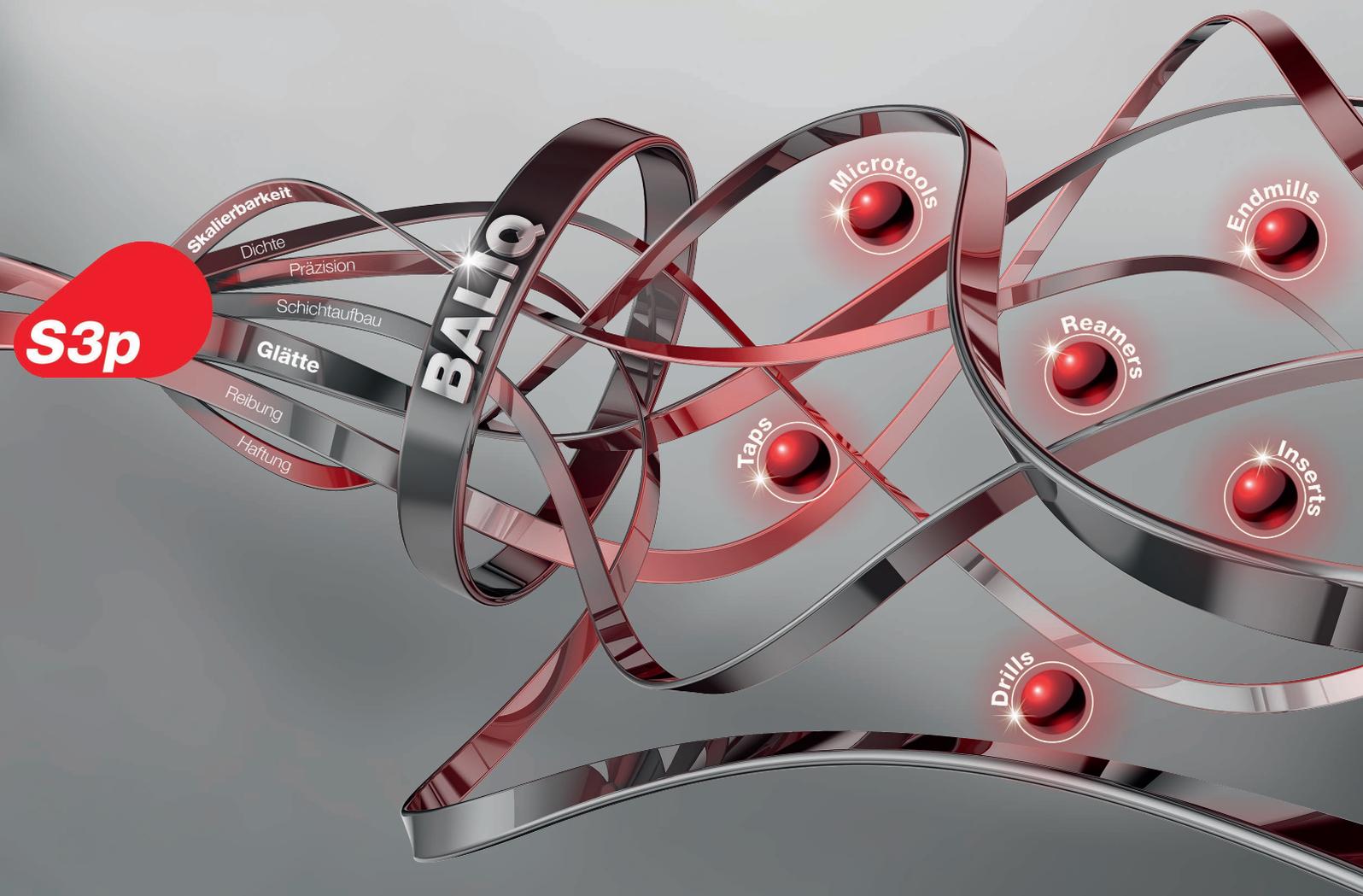


# Die glatte Revolution BALIQ

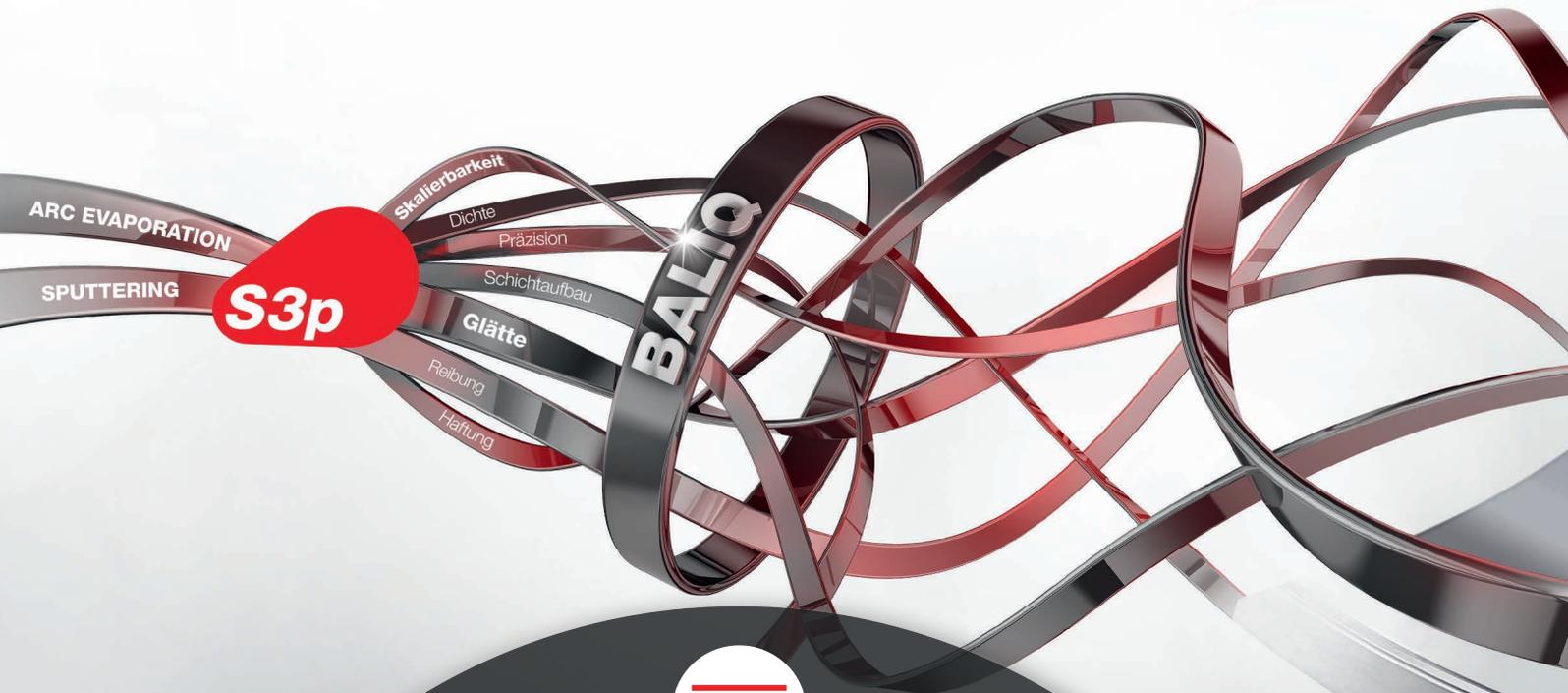


**Follow the Flow of Intelligence!**

# Schichten, die Geschichte machen

## Erleben Sie BALIQ

Ein technologischer Meilenstein ist Realität geworden: BALIQ® – die neue Schichten-Generation von Oerlikon Balzers. Sie basiert auf unserer S3p® Technologie (Scalable Pulsed Power Plasma), mit der die Vorteile von Arc Evaporation und Sputtering intelligent vereint wurden. Entstanden sind neue Verschleißschutz-Schichten mit revolutionären Eigenschaften, die unter dem Markennamen BALIQ® zu einer einzigartigen Anwendungsvielfalt führen. So profitieren Sie von Möglichkeiten, die weit über alles bisher Dagewesene hinausgehen – mit Schichten, genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.



### Revolutionäre Glätte

BALIQ® ermöglicht einen reibungslosen Spanabfluss und macht eine mechanische Nachbehandlung unnötig. Anhaftung und Aufbauschneidenbildung auch bei schwer zerspanbaren Werkstoffen werden vermieden.

**BALIQ®**

2000x

Arc Evaporation - nachbehandelt

2000x

Arc Evaporation

2000x





### Hohe Dichte

Die Dichte der BALIQ®-Schichten kommt der theoretisch größtmöglichen Dichte sehr nahe. Hohe Zähigkeit und hoher Widerstand gegen Rissausbreitung und Diffusion werden erreicht.



### Exzellente Reibung

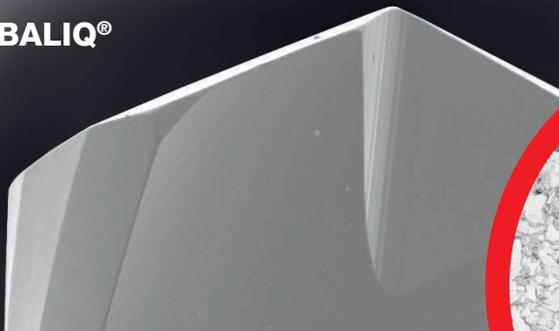
Die exzellente Reibung von BALIQ® bewirkt unter anderem eine hohe abrasive Verschleißbeständigkeit.



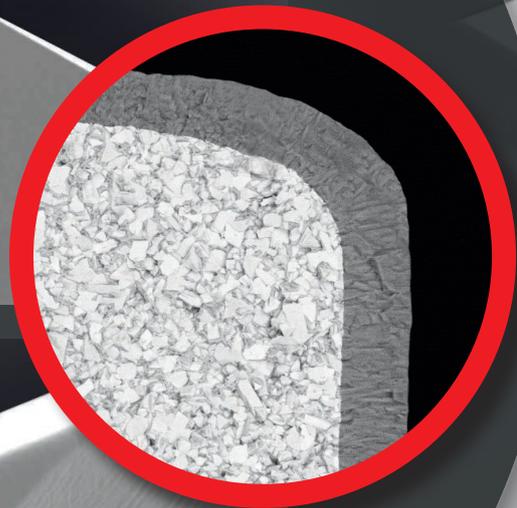
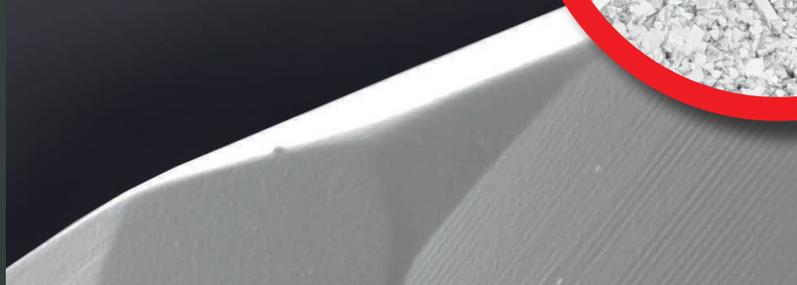
### Besondere Präzision

Die hohe Präzision in der Schichtdickenverteilung garantiert äußerst exakte Kanten. Besonders bei Werkzeugen mit kleinsten Durchmessern werden hervorragende Ergebnisse erzielt.

BALIQ®



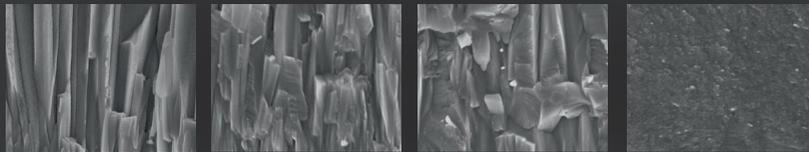
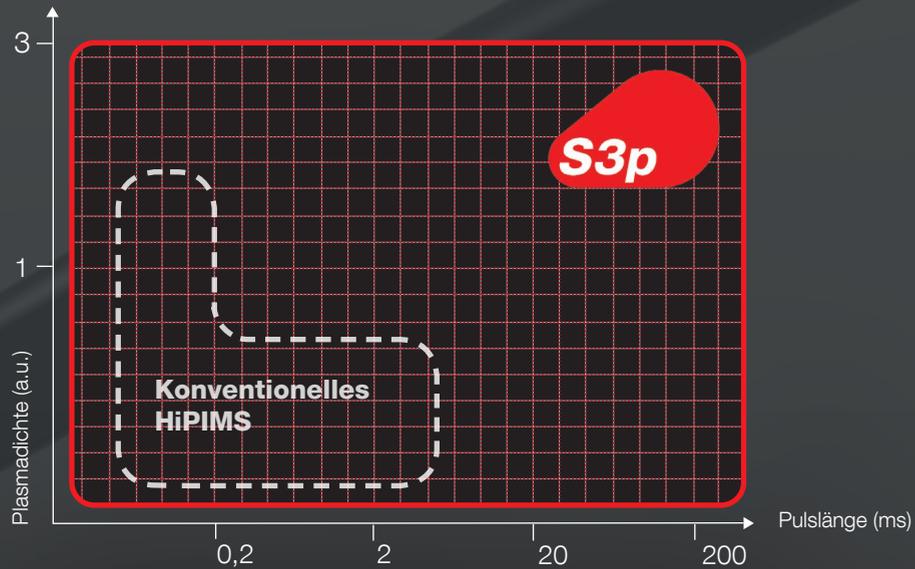
BALIQ®





### Höchste Skalierbarkeit

Die präzise und unabhängige Skalierbarkeit von Pulsdauer und -form sowie Stromdichte ermöglicht maßgeschneiderte Beschichtungen. Durch das einzigartige Prozessfenster sowie signifikant höhere Abscheideraten und Prozessstabilität werden die Grenzen des konventionellen HiPIMS überwunden.



### Sehr gute Haftung

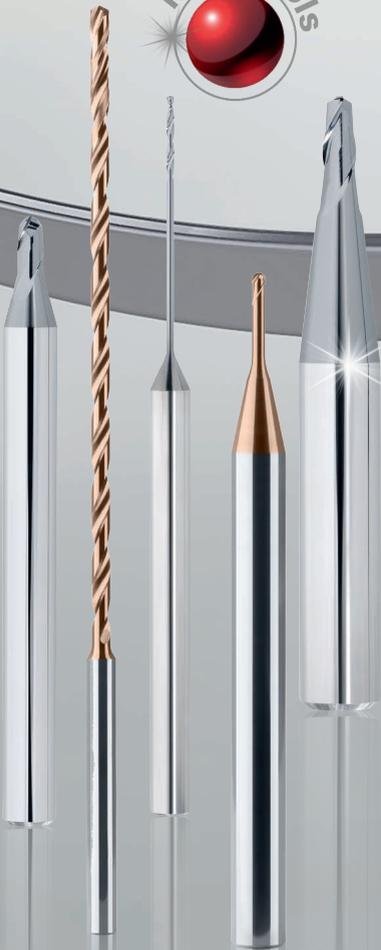
BALIQ®-Schichten zeichnen sich durch eine außerordentlich gute Schicht-Substratverbindung aus. Die hohe Haftung garantiert lange und reproduzierbare Werkzeugstandzeiten.



### Außergewöhnlicher Schichtaufbau

Der Einsatz zahlreicher Beschichtungsmaterialien ist möglich. Dies erlaubt eine Vielfalt anwendungsspezifischer Schichtlösungen.

# Maßgeschneidert für Ihre Anwendung



# Profitieren Sie von der neuen Schichten-Generation BALIQ Kontaktieren Sie uns jetzt!

## Hauptsitz

Oerlikon Balzers Coating AG  
Balzers Technology and  
Service Centre  
Iramali 18  
9496 Balzers  
Liechtenstein  
T +423 388 7500  
[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)

## Belgien

Oerlikon Balzers Coating  
Benelux N.V./S.A.  
Nijverheidslaan 5470  
3800 Sint-Truiden  
T +32 11 69 3040  
[www.oerlikon.com/balzers/be](http://www.oerlikon.com/balzers/be)

## Tschechien

Oerlikon Balzers Coating  
Austria GmbH  
Červený Kříž 282  
58602 Jihlava  
T +420 561 201 500  
[www.oerlikon.com/balzers/cz](http://www.oerlikon.com/balzers/cz)

## Deutschland

Oerlikon Balzers Coating  
Germany GmbH  
Am Ockenheimer Graben 41  
55411 Bingen  
T +49 67 217 930  
[www.oerlikon.com/balzers/de](http://www.oerlikon.com/balzers/de)

## Liechtenstein

Oerlikon Balzers Coating AG  
Coating Centre  
Iramali 18  
9496 Balzers  
Liechtenstein  
T +423 388 5701  
[www.oerlikon.com/balzers/ch](http://www.oerlikon.com/balzers/ch)

## China

Oerlikon Balzers Coating  
(Suzhou) Co., Ltd  
No.9 Changyang Street,  
Suzhou Industrial Park  
Suzhou, Jiangsu Province  
215024 Suzhou  
T +86 512 67620369  
[www.oerlikon.com/balzers/cn](http://www.oerlikon.com/balzers/cn)

## Indien

Oerlikon Balzers Coating  
India Pvt. Ltd.  
EL-22, J Block, MIDC, Bhosari  
411 026 Pune  
T +91 20 3061 6000  
[www.oerlikon.com/balzers/in](http://www.oerlikon.com/balzers/in)

## Japan

Oerlikon Japan Co., Ltd. Balzers  
7-2-2 Shinomiya, Hiratsuka-shi,  
254-0014 Kanagawa  
T +81 463 54 2220  
[www.oerlikon.com/balzers/jp](http://www.oerlikon.com/balzers/jp)

## Südkorea

Oerlikon Balzers Coating  
Korea Co. Ltd.  
49, Hansan-gil, Cheongbuk-eup,  
Gyeonggi-do  
17792 Pyeongtaek  
T +82 31 680 9900  
[www.oerlikon.com/balzers/kr](http://www.oerlikon.com/balzers/kr)

## USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.  
1700 E. Golf Road, suite 200  
60173 Schaumburg, IL  
T +1 847 619 5541  
[www.oerlikon.com/balzers/us](http://www.oerlikon.com/balzers/us)

Unsere vollständige Standort-  
Übersicht finden Sie auf:

[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)