



Entwicklungspartnerschaft für **BALIQ AUROS** hat sich bewährt

# ERFOLG IN ROSE-GOLD



# BALIQ AUROS

## Entwicklungspartner

Optimale Voraussetzungen also für eine Entwicklungspartnerschaft, in diesem Fall für BALIQ® AUROS. BASS begleitete die Schichtentwicklung mit intensiven Tests im eigenen Haus sowie bei Kunden. Die neue AlCrTiN-basierte Schicht ist speziell auf Gewindewerkzeuge zugeschnitten. Hergestellt wird sie mittels der fortschrittlichen S3p-Technologie. Ihr besonderer Schichtaufbau minimiert das Verschweißen zwischen Werkzeugoberfläche und Werkstück, verringert den Verschleiß deutlich und begünstigt ein geringes Drehmoment und gleichmäßigen Spanfluss.

## Prozesssicher

So konnte ein BASS-Kunde beim Gewindebohren in unlegiertem Vergütungsstahl (C45) mit einer Schnittgeschwindigkeit (vc) von 30 m/min 4.500 Gewinde fertigen – eine Steigerung um rund 30 Prozent gegenüber einem TiCN-beschichteten Werkzeug, das zuvor auf 3.500 Gewinde kam.

„BALIQ® AUROS ist eine äußerst prozesssichere Schicht. Je nach Vorgänger-Schicht verzeichnen wir deutliche Lebensdauer- und Standzeitsteigerungen“, bestätigt BASS-Geschäftsführer Martin Zeller.

## INNENGEWINDE BOHREN

Innengewinde prozesssicher bearbeiten ist an sich schon eine Herausforderung. Wenn dann noch die Beschichtung von Werkzeugen ein Drittel mehr Standzeit erbringt, hat das Nachrichtenwert. Die Urheber dieses Erfolgs heißen BASS und Oerlikon Balzers.

Beide Partner setzen auch bei der Entwicklung von BALIQ® AUROS auf dieselben Erfolgsfaktoren: **Qualität und Innovation.**



**Bild wird  
noch farblich  
angepaßt**

**4.500  
STATT  
3.500**

>  
Der Sacklochgewindebohrer „DOMINANT“ von BASS mit der neuen BALIQ®-AUROS-Beschichtung im Einsatz



### Roségoldene Schichtfarbe

Inzwischen nutzt BASS die speziell angepasste Neuentwicklung unter dem Produktnamen BTIC für sein komplettes Programm an Gewindebohrern. Die behandelten Werkzeuge schimmern in edlem Roségold und demonstrieren ihre Hochwertigkeit auch optisch. Martin Zeller ist sich sicher: „Wir können die Schicht deutlich breiter einsetzen.“

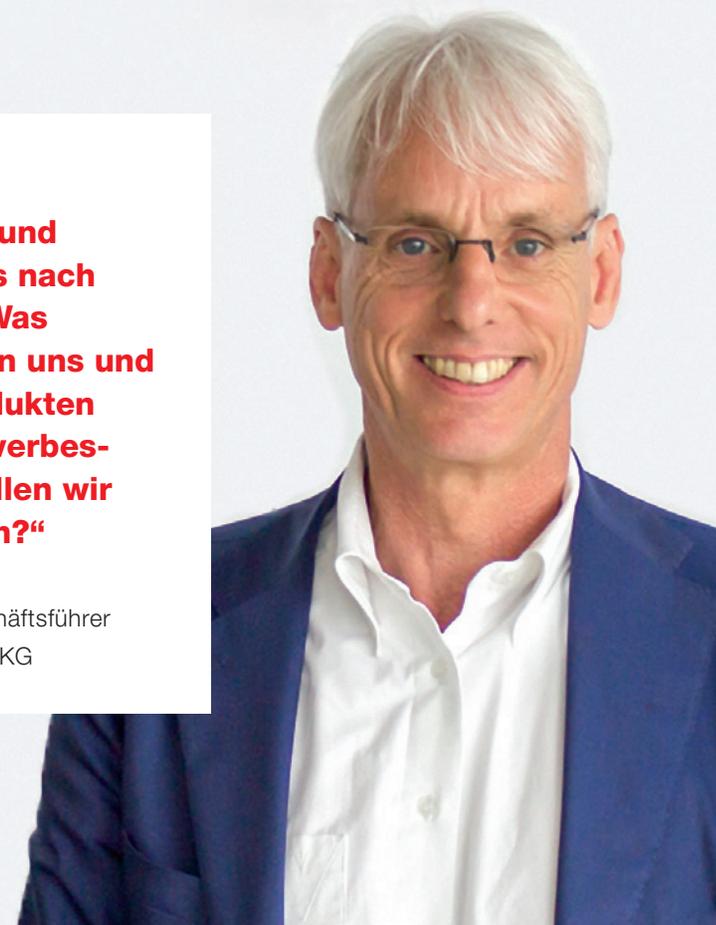
### Innovation und Meilensteine

Doch nicht nur diese Erfolgsstory macht klar: BASS ist innovationsgetrieben. Der Geschäftsführer formuliert die Philosophie so: „Wir denken und handeln stets nach dem Motto: Was können wir an uns und unseren Produkten noch weiter verbessern? Wo wollen wir in Zukunft hin?“ Daraus resultierende Meilensteine sind z.B. die patentierte Fächernut von BASS. Ihre neuartige Geometrie steigert die Werkzeugstandzeit deutlich. Oder das in Kooperation entstandene Messsystem, das Werkzeuge mit einer Präzision von 10 Nanometern vermisst. Und natürlich die CNC-gesteuerte Komplettbearbeitungsmaschine, ebenfalls in Partnerschaft entwickelt, die die Hartbearbeitung auf einer statt vier Produktionsmaschinen ermöglicht. ■



„Wir denken und handeln stets nach dem Motto: Was können wir an uns und unseren Produkten noch weiter verbessern? Wo wollen wir in Zukunft hin?“

Martin Zeller, Geschäftsführer  
Bass GmbH & Co. KG



FAKTEN  
BASS GmbH & Co. KG



Hersteller von  
Gewindewerkzeugen

Seit  
**1947**

**160**  
Mitarbeiter



Niederstetten



[www.bass-tools.com](http://www.bass-tools.com)