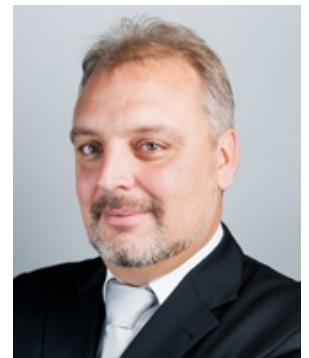


Wysoka  
dokładność  
z  
RAKU® TOOL  
WB-0801

## System Metrologiczny GOM sprawdza stabilność wymiarową. Płyta wzorcowa wykonana z RAKU® TOOL WB-0801.

Odlewnie muszą spełniać coraz wyższe standardy jakości. Osiąga się to z jednej strony, dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów, z drugiej zaś dzięki konsekwentnemu zapewnieniu jakości, przy użyciu precyzyjnych optycznych systemów metrologicznych 3D - od weryfikacji symulacji, poprzez przyspieszenie wypróbowania narzędzia i wstępnej kontroli próbki, aż po kontrolę produkcji i obróbkę CNC.

Producent systemów Metrologicznych GOM pokazuje, jak to działa w praktyce odlewniczej, przy użyciu RAKU® TOOL WB-0801: płyta wzorcowa została wykonana z wysokowydajnego bloku poliuretanowego: wydajnie, szybko, z wysoką precyzją i najwyższej jakości. Jest to teraz wykorzystywane w GOM i pokazuje jak działa technologia metrologiczna..



**Matthias Traxel**  
Technical Support  
RAMPF Tooling Solutions

**Project Partner:**

**Esterlössl GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
71277 Rutesheim  
Germany  
Telefon: +49 (07152) 58724  
E-Mail: info@esterloessl.de  
[www.esterloessl.de](http://www.esterloessl.de)



**Roderich Hinz**  
Regional Sales  
Northern Germany



**GOM GmbH**  
Schmitzstraße 2  
38122 Braunschweig  
Germany  
Tel. +49 531 39029 0  
E-Mail: info@gom.com  
[www.gom.com](http://www.gom.com)

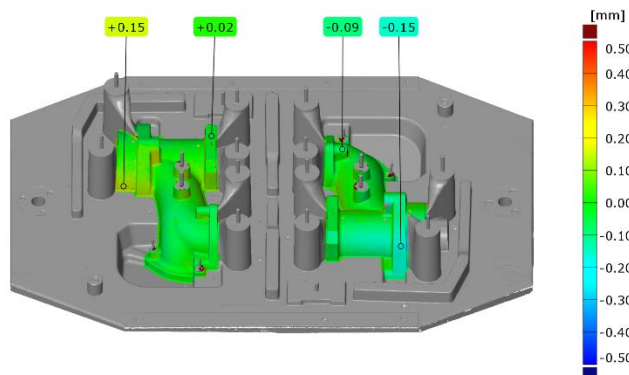
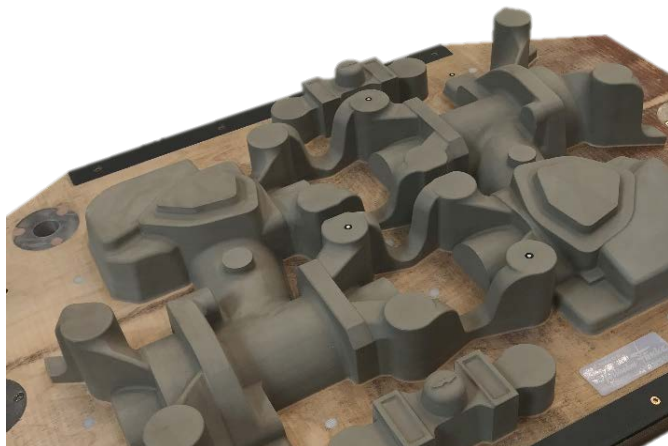


**Andreas Angermeier,**  
M.Sc, B.Eng.  
Senior Application Engineer



## Studium przypadku

Produkcja precyzyjnej płyty wzorcowej z RAKU® TOOL WB-0801



CAD / konstrukcja  
CAE / symulacja



Tworzenie  
narzędzi



Konstrukcja  
modelu



Tworzenie  
rdzenia



Tworzenie wzoru



Odlew /  
odlewnia



Obróbka CNC

### Zastosowanie:

Płyta wzorcowa jest wykorzystana do produkcji korpusu zaworu w technologii odlewania piaskowego. W ramach łańcucha procesowego pokazuje wykorzystanie systemów metrologicznych GOM do ciągłego zapewnienia jakości w odlewniach.

### Wymagania / ulepszenia:

- > Wysoka dokładność modelu
- > Szczegółowy i łatwy do frezowania

### Używany produkt:

**Płyta RAKU® TOOL WB-0801**

ca. 0.80 g/cm<sup>3</sup> gęstość, szara

### Proces produkcji:

- > Bezpośrednie frezowanie płyty modelowej
- > Wykończenie płyty modelowej
- > Pomiar laminarny za pomocą optycznego systemu metrologicznego 3D

### Korzyści dla klienta:

#### WB-0801

- > Pełna analiza produktów za pomocą optycznej technologii pomiaru 3D (porównanie - powinno być/jest -, analiza wstępna, kompensacja odchył i skurczu)
- > Drobna struktura powierzchni
- > Dobra stabilność wymiarowa
- > Wysoka temperatura ugięcia pod obciążeniem i niski współczynnik rozszerzalności cieplnej
- > Dobra wytrzymałość na ściskanie i zginanie

#### Inne zastosowania:

- > Master modele
- > Modele kontroli danych
- > Przyrządy kontrolne
- > Formy do formowania próżniowego

Nasze zalecenia techniczne dla aplikacji oparte są na latach doświadczeń, a także na podstawie stanu wiedzy naukowej i praktycznej. Jednak nie są one wiążące i nie zwalniają kupującego od sprawdzenia jej przydatności. Nie stanowią one stosunku prawnego, zatem użytkownik musi upewnić się, że stosowanie produktu nie naruszy żadnych praw osób trzecich..

**RAMPF** Tooling Solutions GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Strasse 8-10 | D-72661 Grafenberg  
T +49.71 23.93 42-1600 | F +49.71 23.93 42-1666  
E tooling.solutions@rampf-group.com