

The image features a 3D rendering of a metal chip being cut from a workpiece. The chip is shown in a curved, dynamic position, suggesting the cutting process. The workpiece is a long, cylindrical metal rod with a series of cuts along its length. The background is a gradient of yellow and orange, creating a sense of heat and energy. The SIMTEK logo is positioned in the upper left corner.

**SIMTEK**

Späne kontrollieren.  
Produktivität erhöhen.  
**Kosten reduzieren.**

## Senken Sie Ihre Kosten mit 3D-gelaserten Spanformgeometrien.

SIMTEK Präzisionswerkzeuge stehen für hohe Leistungsfähigkeit und Prozesssicherheit.

Mittels 3D-gelaserten Spanformgeometrien steigern wir diese Leistungsfähigkeit und Prozesssicherheit selbst unter schwierigsten Bearbeitungsbedingungen.

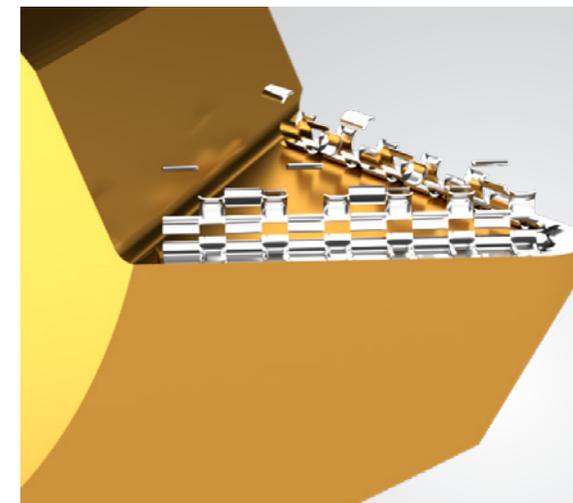
Grundlage sind auch weiterhin präzisionsgeschliffene SIMTEK Präzisionswerkzeuge aus Hartmetall, wie Sie sie seit 1994 von uns kennen und erwarten.

Anwendungsspezifisch erweitern wir diese um 3D-konturierte, gelaserte Spanformgeometrien. Diese Geometrien erfüllen unterschiedlichste Zielsetzungen, aber vor allem zwei:

**Ihre Kosten senken und Ihre Produktivität steigern.**

Mit unseren 3D-gelaserten Spanformgeometrien wurden in der jüngeren Vergangenheit bereits hunderte anspruchsvolle, kundenindividuelle Bearbeitungsprobleme gelöst. Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen exemplarische Beispiele.

Sprechen uns jeder Zeit gerne an.



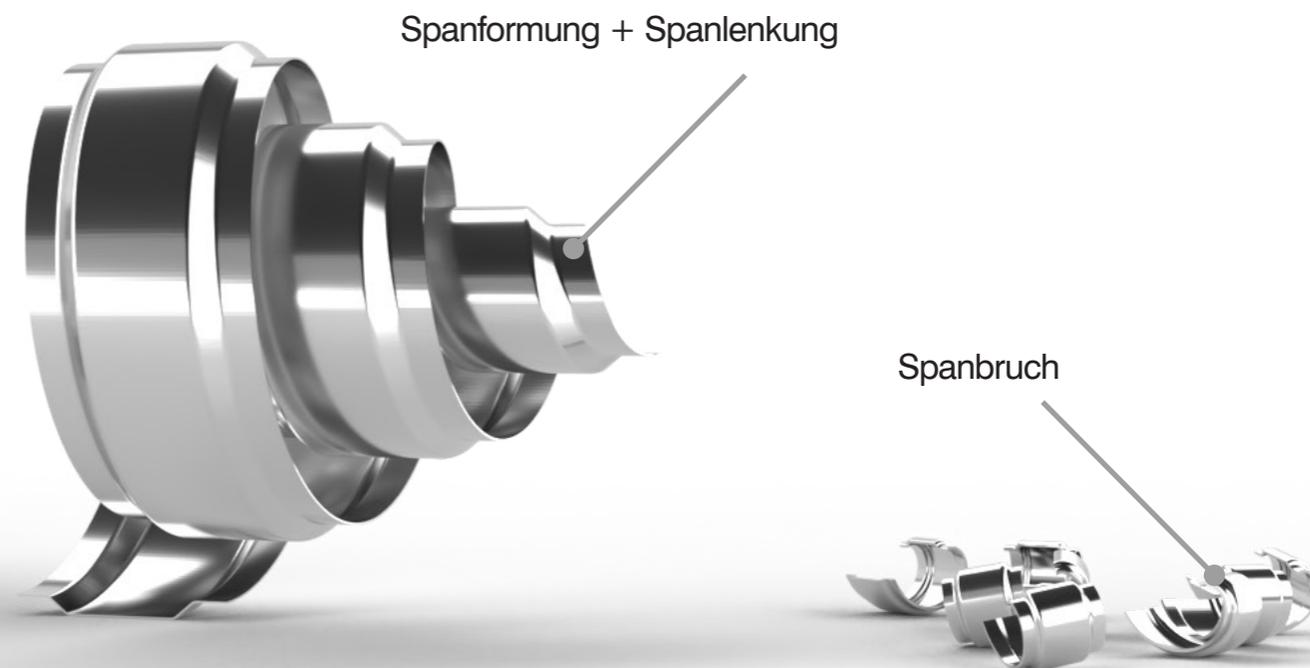
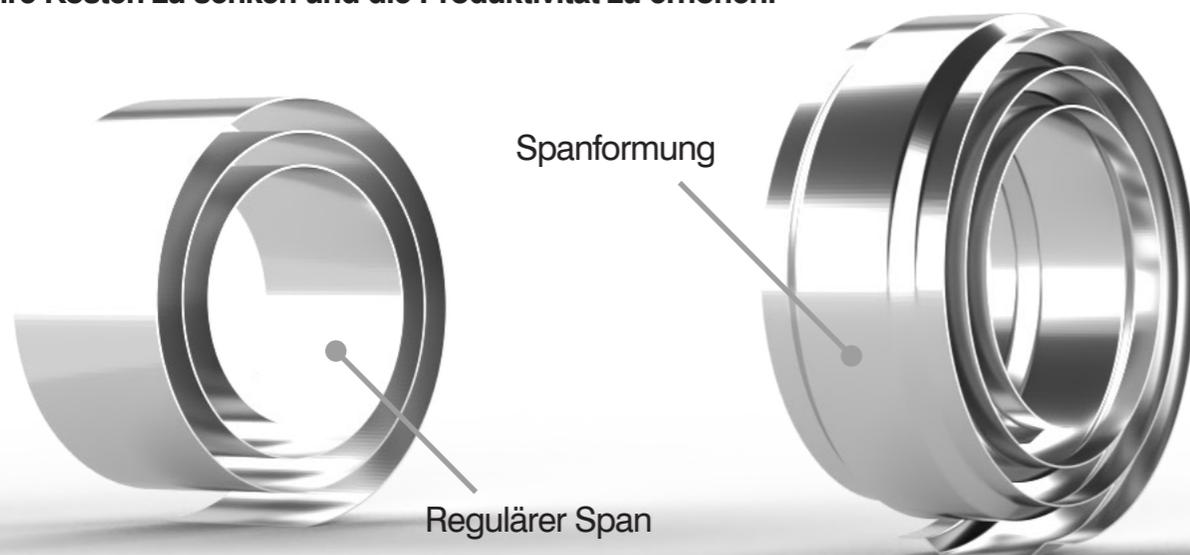
## Optimale Spankontrolle ist von entscheidender Bedeutung für wirtschaftliche Zerspanung.

Nebenzeiten reduzieren, 100% Kontrollen vermeiden: Es gibt viele Gründe in der Serienfertigung für eine optimale Spankontrolle zu sorgen. SIMTEK bietet lasergefertigte, hochpräzise 3D-Spanformgeometrien an, die speziell an Ihren Anwendungsfall angepasst sind. Die Späne werden je nach Bedarf geformt, gelenkt, segmentiert, gebrochen oder durch Kombinationen dieser Kontrollmechanismen aus dem Bearbeitungsbereich entfernt.

Dabei haben wir vor allem eines im Blick:

**Ihre Kosten zu senken und die Produktivität zu erhöhen!**

*+ Kosten reduzieren  
+ Produktivität erhöhen*

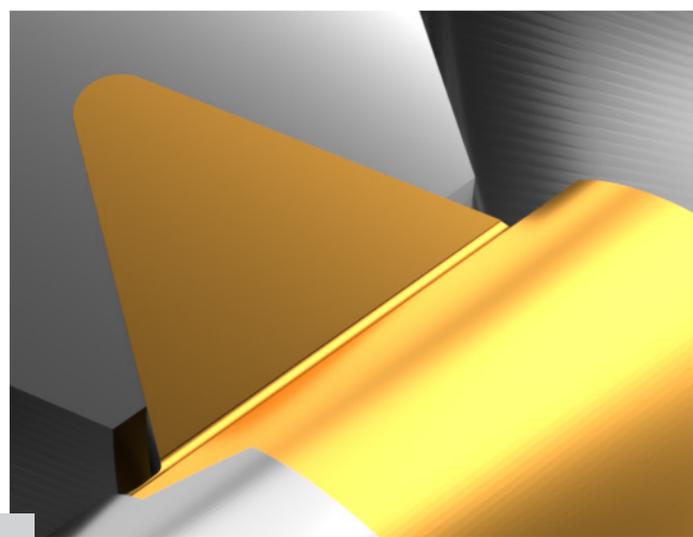


Anwendungsbeispiel

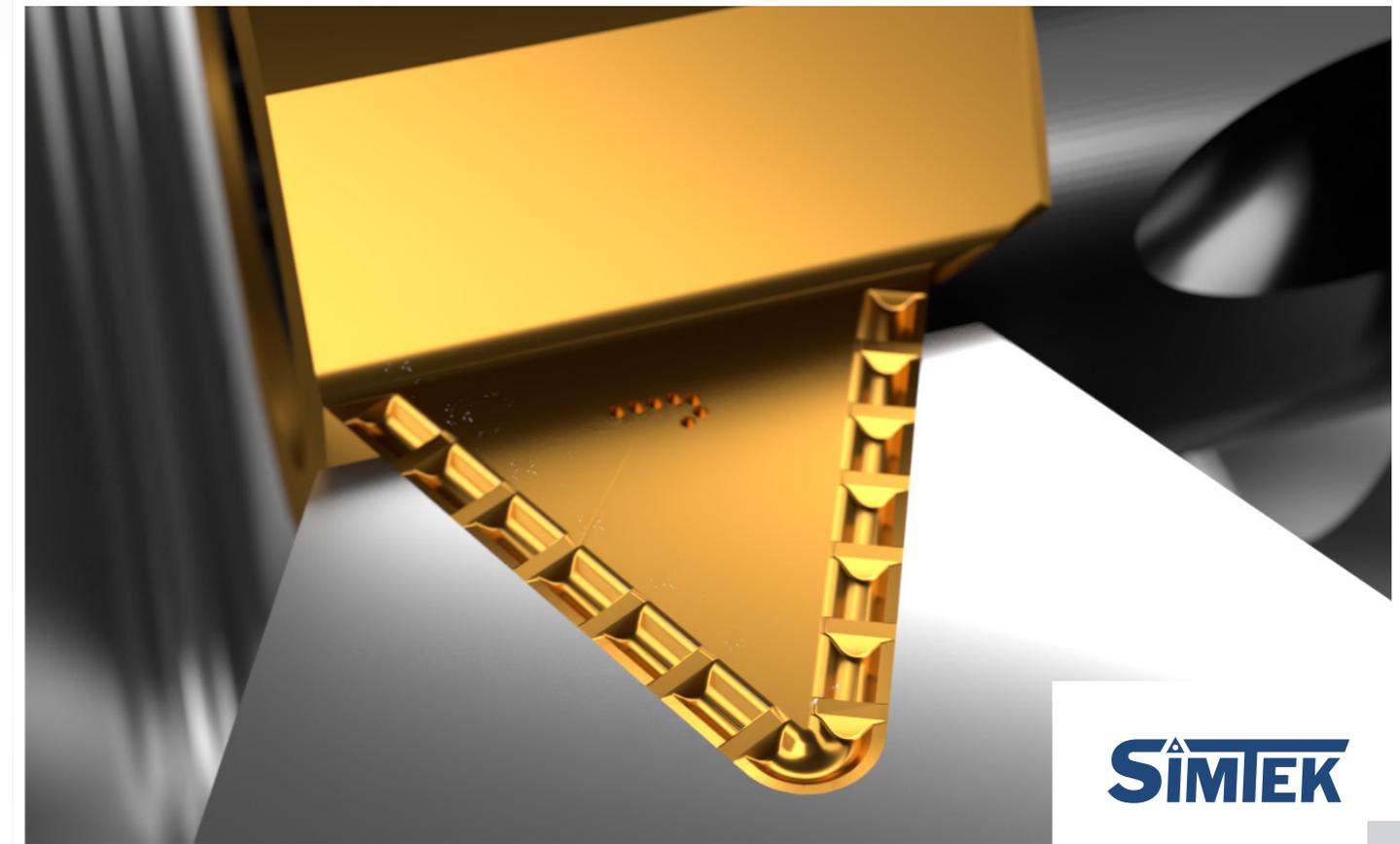
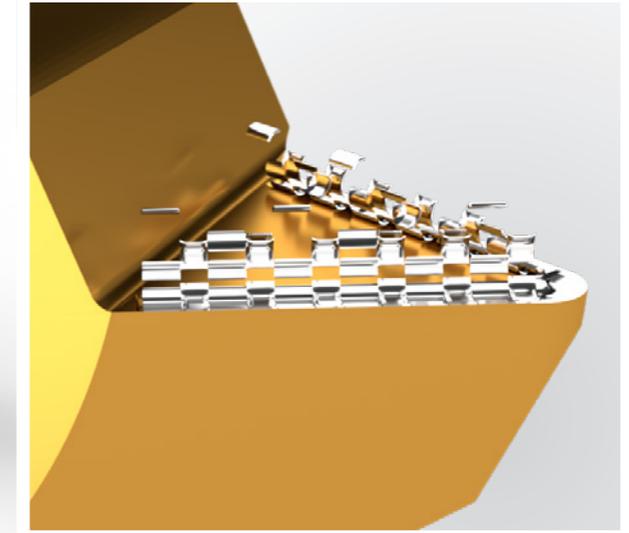
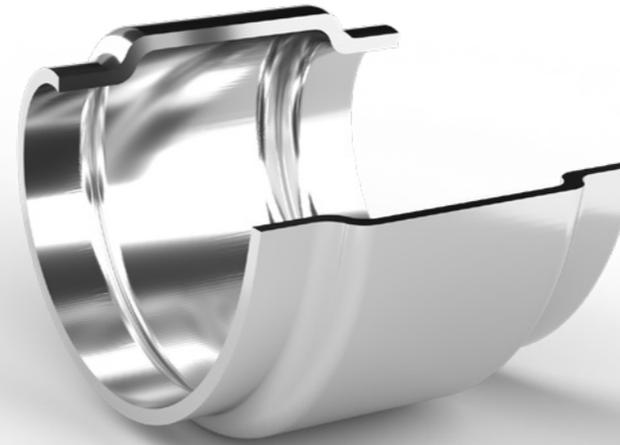
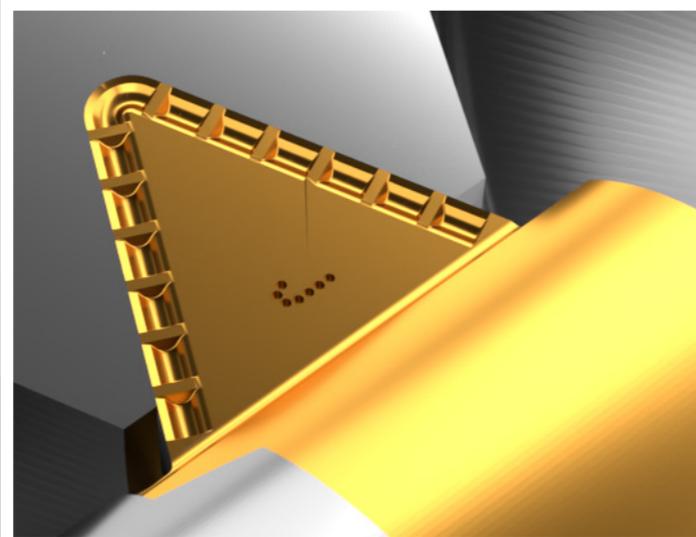
## Segmentierung, Formung und Bruch eines Spans mithilfe 13 gelaserter Spanformtaschen

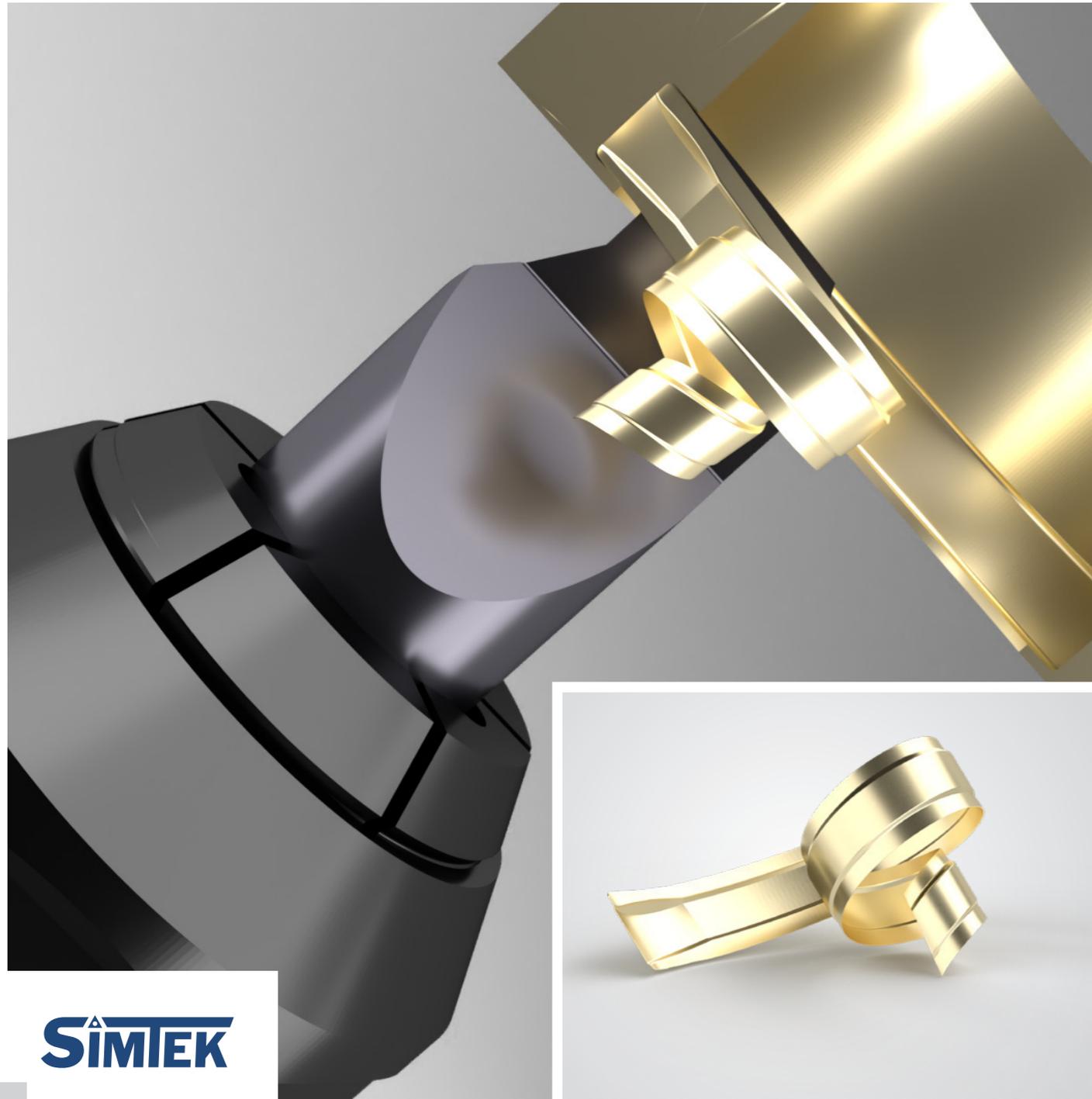
Die Umstellung dieser kundenindividuellen Gewindebearbeitung erfolgte mit dem Ziel, Nebenzeiten zu reduzieren. Grund für die zuvor hohen Nebenzeiten war eine schwer kontrollierbare Spanbildung, die mit herkömmlichen Methoden zur Spankontrolle nicht gelöst werden konnte.

Ausgangslage



Anwendungsspezifische Spankontrolle mit 13 gelaserten Spanformtaschen



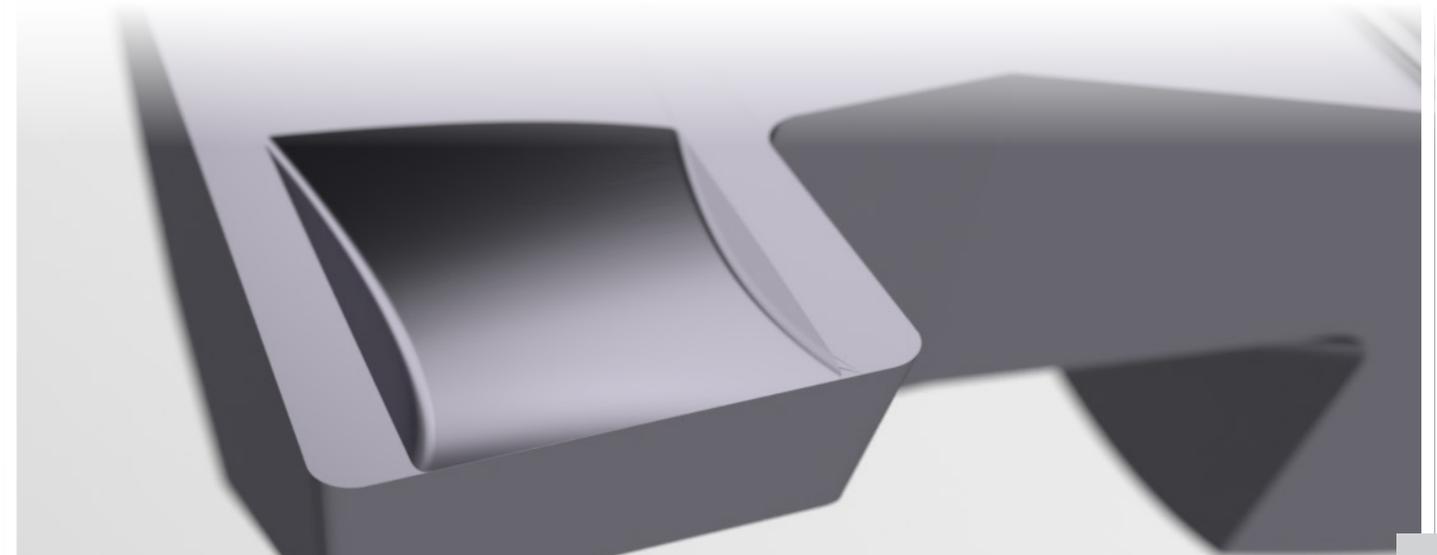


Anwendungsbeispiel

## Kontrollierte Lenkung von langspanenden Werkstoffen mittels 3D-konturierter, gelasener Spantasche

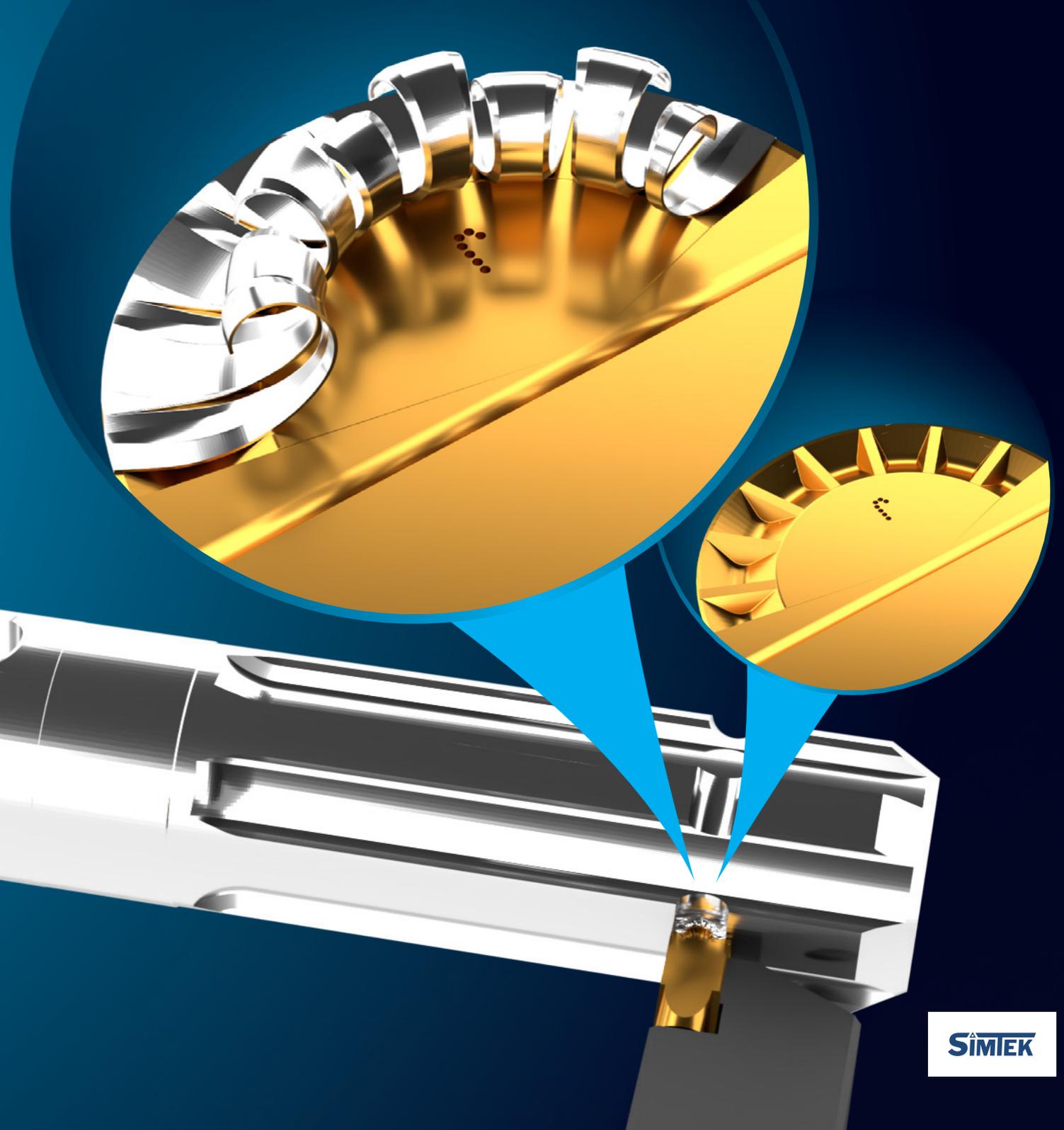
Für langspanende, schwer kontrollierbare Werkstoffe, wie bleifreiem Kupfer und Messing, eignen sich 3D-konturierte, gelaserte Spanformtaschen in besonderem Maße. Insbesondere bei der Innenbearbeitung mit kleinen Bohrungsdurchmessern, können Späne auf diese Weise sicher und kontrolliert aus dem Bauteil gelenkt werden. Maschinenstillstandszeiten können auf diese Weise signifikant reduziert oder ganz vermieden werden.

3D-konturierte, gelaserte Spanformtasche



Späne kontrollieren.  
Produktivität steigern.  
Kosten senken.

Sprechen Sie uns an, wir sind gerne für Sie da:  
[www.simtek.com/kontakt](http://www.simtek.com/kontakt)



## Optimale Schneidstoffe als Basis für optimale Spankontrolle.

Unsere GRADIUM-Schneidstoffe sind optimal abgestimmt auf die Anforderungen unterschiedlichster Bearbeitungen und Materialien. Sie sind die Grundlage für die hohe Leistungsfähigkeit von SIMTEK Präzisionswerkzeugen.

Jedes SIMTEK Werkzeug wird mit höchster Präzision und Sorgfalt entwickelt und geschliffen, basiert auf anwendungsspezifischem Hartmetall und wird im Falle von GRADIUM-Schneidstoffen auf hochmodernen Beschichtungsanlagen in der SIMTEK Group veredelt.

The GRADIUM logo features a blue shield-shaped icon above the word "GRADIUM" in a bold, white, sans-serif font.

---

SIMTEK Präzisionswerkzeuge GmbH  
Christophstraße 18  
DE-72116 Mössingen

fon +49 7473 9517 - 100  
fax +49 7473 9517 - 77  
mail [sales@simtek.com](mailto:sales@simtek.com)  
web [www.simtek.com](http://www.simtek.com)

---

©2023 SIMTEK AG, Christophstrasse 18, DE-72116 Mössingen. (Document: Chip-Control-DE2023102901)

simturn, simcut, simmill und GRADIUM sind eingetragene Marken der SIMTEK AG in der Europäischen Union, in der Türkei und in den USA. SIMTEK ist eine eingetragene Marken der SIMTEK AG in der Europäischen Union, in der Türkei, in den USA, in Singapur und auf den Philippinen. Alle Rechte vorbehalten. Irrtum, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Nachdruck dieses Dokuments, auch auszugsweise, nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Wir behalten uns das Recht vor, Aktualisierungen, Änderungen und Ergänzungen an unserem Standardsortiment vorzunehmen.

simturn, simcut, simmill and GRADIUM are registered trademarks of SIMTEK AG in the European Union, Turkey and USA. SIMTEK is a registered trademark of SIMTEK AG in the European Union, Turkey, USA, Singapore and the Philippines. All rights reserved. Errors, misprints or changes excepted. Reprint of this document, complete or in extracts, only with our written permission. We reserve the right to conduct updates, modifications or amendments of our standard range.

Späne kontrollieren.  
Produktivität erhöhen.  
**Kosten reduzieren.**

Sprechen Sie uns an, wir sind gerne für Sie da:

**[www.simtek.com/kontakt](http://www.simtek.com/kontakt)**