

# Musterplatte

## Entwicklungsreise



### Entwicklung von Ideen und Technologien

Ideengenerierung, Technologieerkundung und Erforschung innovativer Ansätze für Produktdesigns.



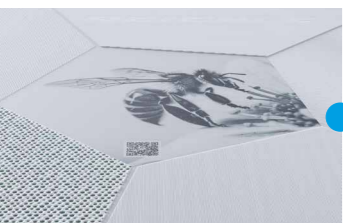
### Präzise Lasertexturierung im Reichle Technologiezentrum

Erweiterung der Grenzen des Designs durch präzise Lasertexturierung zur Veredelung von Produkten.



### Prototyping und Feinabstimmung bei starlim

Produktion von Musterplatten in den Spritzgießanlagen bei starlim.



### Ergebnis der gemeinsamen Entwicklung: Die Musterplatten

Entstanden durch die Kombination von Ideen, Technologien und Partnerschaften.

starlim 

# SILIKON MUSTER- PLATTE

# 3.0

**Starlim Spritzguss GmbH**

Mühlstraße 21  
4614 Marchtrenk  
Österreich

T +43 7243 585 96-0

F +43 7243 585 96-5

office.at@starlim-sterner.com

[www.starlim.com](http://www.starlim.com)

# SILIKON MUSTERPLATTE 3.0

## Revolutionäre Markierungstechnologie und beeindruckende visuelle Effekte in der neuen Silikonmusterplatte 3.0!

Die gemeinsamen Entwicklungen von starlim, dem weltgrößten Silikonspritzgießer, und dem renommierten Reichle Technologiezentrum gehen in die nächste Runde. Das langjährige Fachwissen von starlim im Bereich Silikonspritzguss verhilft zu innovativen Adaptierungen im Bereich der Silikonartikel. Die von Reichle eingesetzte Femto-Laser-Technologie ermöglicht es, bei Werkzeugen Hologramme, Farbeffekte, Texturen ohne Tiefe und besonders hohe Oberflächengüten zu integrieren.

### Das Ergebnis der Bündelung dieser Kompetenzen: die Musterplatte 3.0

#### Innovative Markierungsmöglichkeiten

Die neue Silikonmusterplatte 3.0 bietet einige bemerkenswerte Highlights. Mit den Abmessungen 120 x 160 mm und einer Dicke von 2,7 mm ist sie nun in zwei Farben erhältlich: elegantem Schwarz und kühlem Weiß. Besonders die weiße Variante überzeugt durch eine innovative Eigenschaft: Sie enthält ein Farbumschlagadditiv. Dieses Additiv ermöglicht es, Silikonbauteile individuell mit einem Laser zu markieren, sei es mit Seriennummern, Produktinformationen oder dekorativen Elementen. Die eingesetzte Laserumschlagfarbe „Laser Marking Black“ ist unbedenklich bei Hautberührung nach ISO 10993-5 (Cytotoxicity) und freigegeben von BfR, FDA und USP Class 6.

#### Design trifft Nutzen

Ein besonderes Highlight ist das integrierte Kippbild. Durch das Neigen der Platte werden unterschiedliche Motive auf derselben Fläche sichtbar. Darüber hinaus bietet die Musterplatte 3.0 eine Vielzahl von 3D-Strukturen mit Hologrammoberflächen. Diese innovativen Merkmale ermöglichen es, Originalitätskennzeichen in die Silikonbauteile einzubringen und somit deren Authentizität zu gewährleisten.

#### Schon einmal ein Stereogramm gesehen?

Dank der Farbumschlagfarbe konnte in die Musterplatte 3.0 ein faszinierendes Stereogramm integriert werden. Dieses zweidimensionale Bild vermittelt bei genauer Betrachtung eine beeindruckende räumliche Tiefe. Auf den ersten Blick sieht es aus wie graues Rauschen, doch bei genauerem Hinsehen offenbart es seine räumliche Tiefe. Wenn man das Stereogramm nahe an die Nasenspitze hält und dann langsam, während man den Blick mit entspannten Augen auf dem Bild behält, von sich wegbewegt, erscheint eine Abbildung eines O-Rings. Entdeckt?

## Highlights der Musterplatte 3.0

Die Musterplatte 3.0 überzeugt mit verschiedenen Oberflächen, die bei den beiden gewählten Farben unterschiedlich zur Geltung kommen.

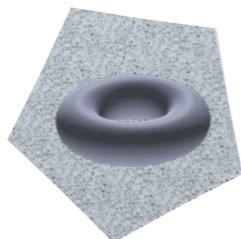
### Weißer Musterplatte, Vorderseite

- 1 Kippeffekt mit den Logos von starlim und Reichle mit einer Tiefe von 0,2 mm
- 2 Reibungsreduzierende Struktur mit einer Tiefe von 0,04 mm
- 3 3D-Effekt-Struktur mit einer Tiefe von 0,06 mm
- 4 Highlight der Musterplatte 3.0: Lasermarkierung „Biene auf einer Blüte“ ermöglicht durch ein Farbaditiv, auf der Rückseite Lasermarkierung „Stereogramm“
- 5 3D-Struktur „Cristallo“ mit einer Tiefe von 0,14 mm und einem Hologramm im Grund
- 6 Mikrostruktur mit einer Tiefe von 0,2 mm



### Rückseite

Lasermarkierung „Stereogramm“ ermöglicht durch das Farbumschlagadditiv



### Schwarze Musterplatte, Rückseite

- 7 Mikrostruktur mit einer Tiefe von 0,2 mm
- 8 3D-Struktur „Pompa“ mit einer Tiefe von 0,13 mm und einem Hologramm im Grund
- 9 starlim-Logostruktur mit einer Tiefe von 0,06 mm
- 10 Buchstabenstruktur „Reichle“ mit einer Tiefe von 0,08 mm
- 11 3D-Effekt-Struktur mit einer Tiefe von 0,1 mm
- 12 3D-Struktur „Vento“ mit einer Tiefe von 0,13 mm und einem Hologramm im Grund

