



LASERTEXTURE

Mould Surfaces 4.0



**UPGRADE
YOUR MOULD**



**LASER TEXTURES
FOR:**

**PARTICLE FOAM
MOULDS**

**INJECTION
MOULDS**

**TECHNICAL
STRUCTURES**

PUR MOULDS

**TOOLS FOR
THERMOFORMING**



**UPGRADE
YOUR MOULD**

ES IST ZEIT FÜR VERÄNDERUNG!

Optisch und funktionell aufgewertete Oberflächen sind die Zukunft in vielen Branchen.

Unsere Lasertexturen für Spritzguss- und Partikelschaumwerkzeuge verschaffen Ihren Produkten einen Wettbewerbsvorteil. Unser innovatives Team begleitet Sie vom Design der Textur bis zur Fertigstellung der gelaserten Werkzeugoberflächen. Wir produzieren auf modernsten Hybridmaschinen mit einer maximalen Bearbeitungsgröße von 2000 x 1800 x 1200 mm.

Welche Textur passt zu Ihnen?

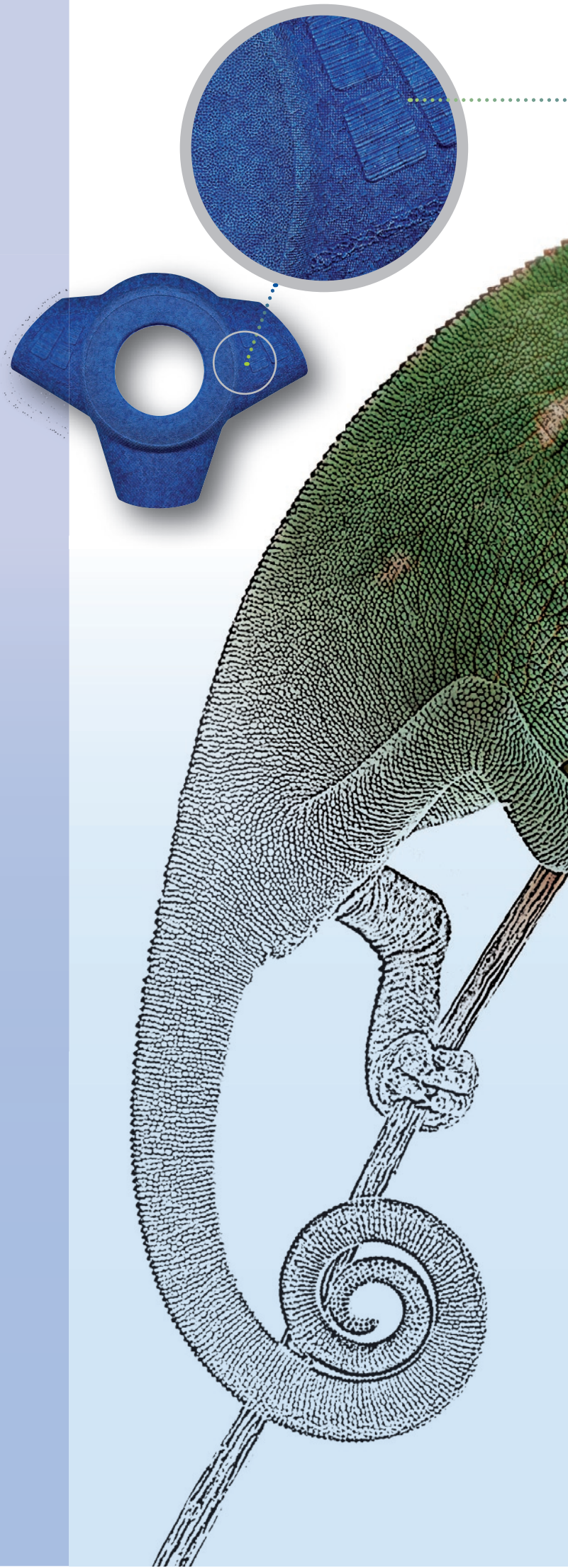


IT'S TIME FOR CHANGE!

In many businesses, visually and functionally enhanced surfaces are the future.

Our laser textures for injection and particle foam moulds give your products a competitive advantage. Our innovative team supports you from design to completion of your laser textured mould surfaces. We use the latest hybrid machines with a maximum processing size of 2000 x 1800 x 1200 mm.

Which texture suits you?



Schaum-Texturen
in neuer Dimension

New dimension of
foam textures



KURZE PROZESSZEITEN

SHORT PROCESS TIME

AUFWERTUNG IHRER ENDPRODUKTE

UPGRADING OF YOUR PRODUCTS

HOHE OBERFLÄCHENGÜTE UND PRÄZISION

HIGH SURFACE QUALITY AND PRECISION

REPRODUZIERBARE TEXTUREN FÜR JEDE KAVITÄT

REPRODUCIBLE TEXTURES FOR EVERY CAVITY

INSTANDSETZUNG VON TEXTURFLÄCHEN

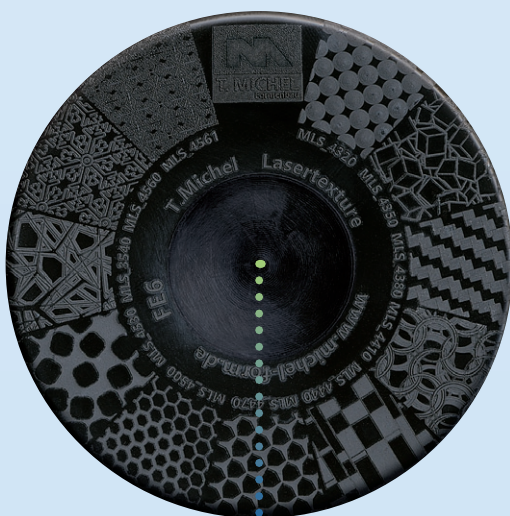
REPAIR OF TEXTURED SURFACES

VOLL DIGITALISIERTE PROZESSKETTE

COMPLETE DIGITALIZED PROCESS CHAIN

NEUE DESIGNMÖGLICHKEITEN

NEW DESIGN OPTIONS



Spritzguss-Texturen in neuem Design
New design of injection moulding textures

DIGITAL PROCESS STEPS

ohne
Chemie
without
chemicals



Fertiger Artikel

8

Produced Part

Kavität mit Lasertextur

7

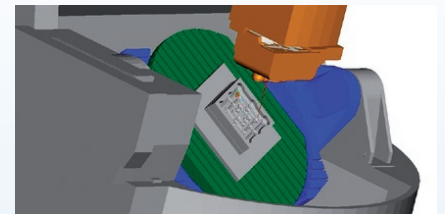
Cavity with laser texture



Abschließende 3D-
Bearbeitungssimulation &
Fertigung der Lasertextur
in 5 Achsen

6

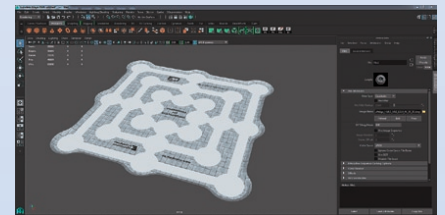
Final 3D simulation &
production of laser texture
with 5 axes



Projektion der Struktur
auf die komplette Form/
Graustufen-Muster in 3D
(finale Textur)

5

Projection of structure on
the whole cavity/greyscale
in 3D (final texture)



Anpassen der Struktur-
tiefen an den technischen
Prozess durch die
Schattierung der Struktur

4

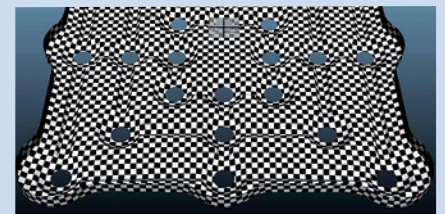
Adaption of structure
depth to technical process
by shading of structure



Mapping/Erzeugen
eines gleichmäßigen
„Schachbrett-Musters“

3

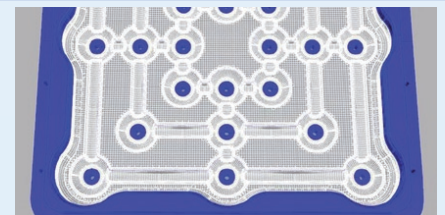
Mapping/Creation of
homogeneously distributed
“checkerboard-pattern“



Importieren der Datei in
Maya & Umwandlung der
Nurbs in Polygone

2

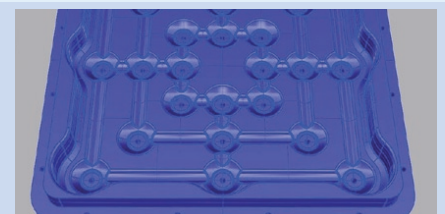
Importation of file in
Maya & converting of
nurbs in polygons



Die einzelnen Oberflächen-
segmente einer Step-Datei
werden in einem Segment
zusammengefasst

1

Single surface elements of
step file will be pooled in one
segment

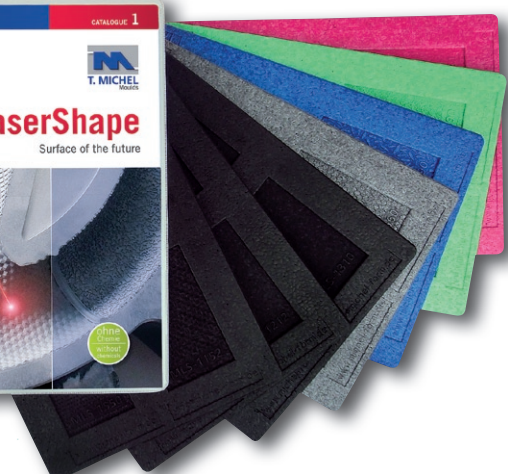
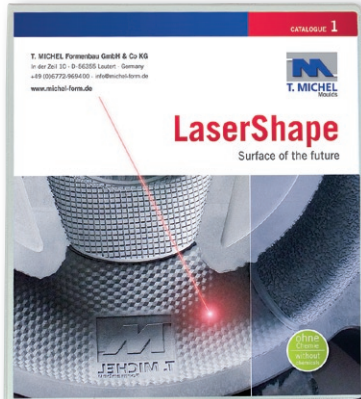




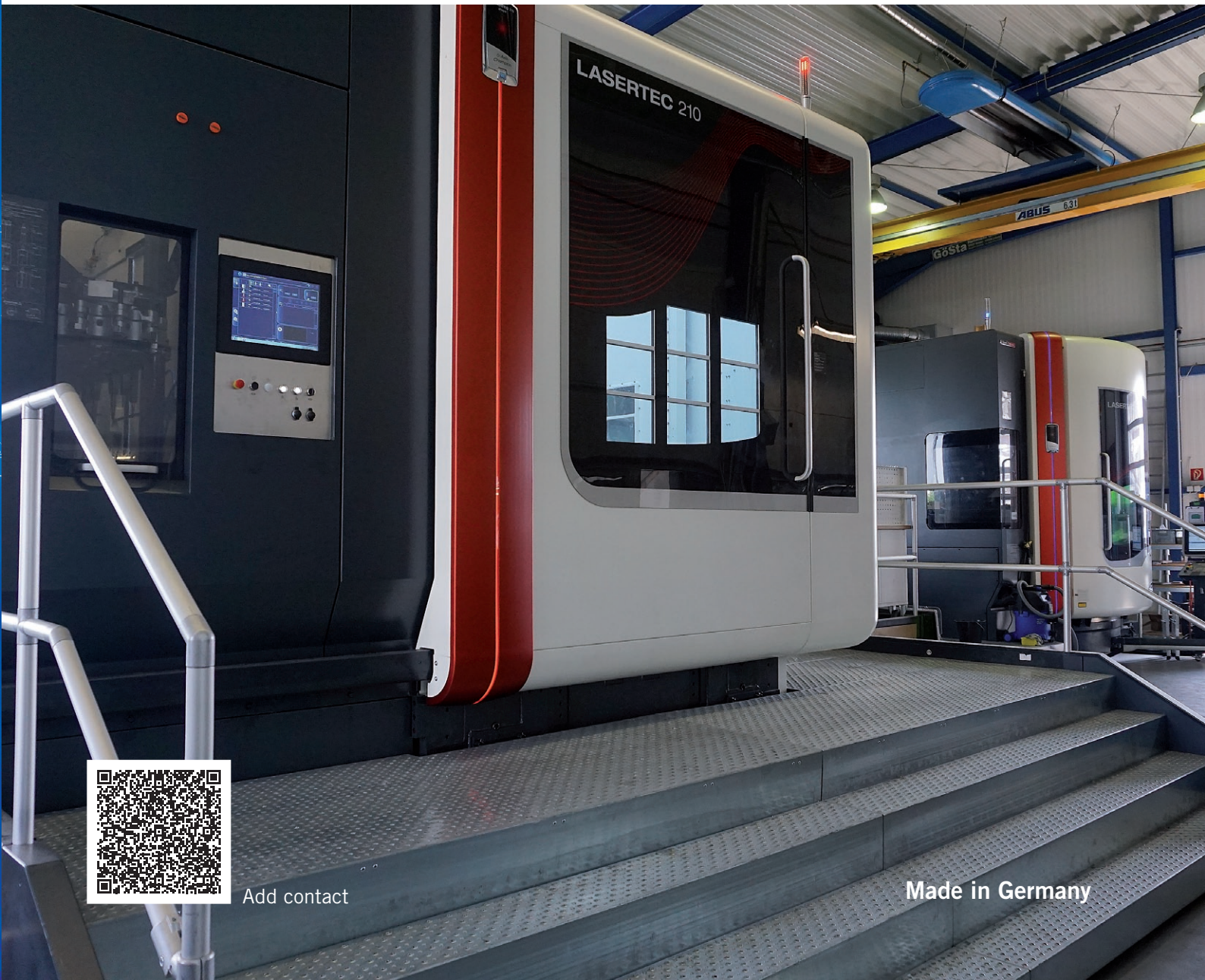
**T. MICHEL Formenbau
GmbH & Co. KG**

In der Zeil 10
D-56355 Lautert
Germany
+49 (0)6772-969400
info@michel-form.de

www.michel-form.de



OUR TEXTURE SAMPLES ...TOUCH AND FEEL



Add contact

Made in Germany