



IN FORM FÜR DIE ZUKUNFT

IN SHAPE FOR THE FUTURE



DAS UNTERNEHMEN

THE COMPANY

Das mittelständische Unternehmen mit Sitz in Lautert/Taunus wurde am 01.01.2000 durch Thorsten Michel gegründet. Seit mehr als 10 Jahren entwickeln und produzieren wir Werkzeuge und Formen für die kunststoffverarbeitende Industrie. Unsere hervorragend ausgebildeten Mitarbeiter arbeiten auf einer Produktionsfläche von 2.150 qm schnell und präzise. Wir setzen auf unseren Nachwuchs. Deshalb liegt unsere Ausbildungsquote über 10%. Unser Anspruch vom ersten Tag an: den Möglichkeiten immer einen Schritt voraus. Dafür passen wir unsere Technik immer dem neuesten Stand an und schaffen damit die Voraussetzung, unsere Zukunft auch weiterhin erfolgreich gestalten zu können.

UNSER PRINZIP: OFFEN FÜR NEUES

OUR PRINCIPLE: OPEN FOR NEW EXPERIENCES

The medium-sized company was established by Thorsten Michel in Lautert/Taunus on the first of January 2000. For more than 10 years we have developed and produced tools and moulds for the plastic processing industry. Our employees are perfectly trained and have got a long work experience. They work very quickly and precisely on a production area of 2,150 square meters. We value our apprentices, hence we have a training rate of over 10%. Our claim from day one: always be one step ahead. For that reason we constantly adapt our technology to the latest standards and create the requirements for a successful future.



(W)HOLE IN ONE

EPS/EPP Schäumwerkzeuge
EPS/EPP foaming moulds

Spritzgusswerkzeuge
Injection moulds

PUR Schäumwerkzeuge
PUR foaming moulds

Tiefziehwerkzeuge
Deep drawing moulds



DAS WICHTIGSTE IM FOKUS: ZUFRIEDENE KUNDEN **THE MOST IMPORTANT: SATISFIED CUSTOMERS**

Was auch immer Sie vorhaben: wir helfen Ihnen, es zu realisieren. Von der ersten Skizze bis zur Nullserie – Sie erhalten alle Leistungen aus einer Hand oder können auf einzelne Leistungskomponenten gezielt zugreifen.

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen mit hoher Fachkenntnis während des gesamten Prozesses kompetent zur Seite.

Whatever you have in mind, we will help you to realise it. From the first draft to the pilot series – you are able to get all services from one source or you can access single service components directly. Our employees will assist you with their specialised knowledge throughout the entire process of the product development.

- **Produktentwicklung**
- **3D-Konstruktion**
- **3D-Digitalisierung**
- **Prototypenbau**
- **EPS/EPP Fräsmuster**
- **Mechanische Bearbeitung**
- **Abmusterung von Vorserienwerkzeugen**
- **3D-Messberichte**
- **Werkzeugwartung**
- **Werkzeugreparatur**
- **Laserschweißen**
- **Energieberatung**
- **Product development**
- **3D design**
- **3D digitalisation**
- **Prototype construction**
- **EPS/EPP milling samples**
- **Machining**
- **Matching of pre-production moulds**
- **3D measuring reports**
- **Mould maintenance**
- **Mould repair**
- **Laser beam welding**
- **Energy consulting**



UNSERE LEISTUNGEN **SERVICES**

PUR WERKZEUGE

PUR MOULDS

Ergänzend zum Schäumwerkzeugbau stellen wir Spezial-PUR Werkzeuge her:

- Klappwerkzeuge
- Werkzeugträgervorrichtungen
- Kaltschaumwerkzeuge
- Heißschaumwerkzeuge
- Eckleistenwerkzeuge
- Werkzeuge für die Automobilbranche
- Werkzeuge für Isolierungen

Unsere PUR Werkzeuge werden in der Automobil-, Verpackungs- und Bauindustrie eingesetzt, beispielsweise zur Produktion von:

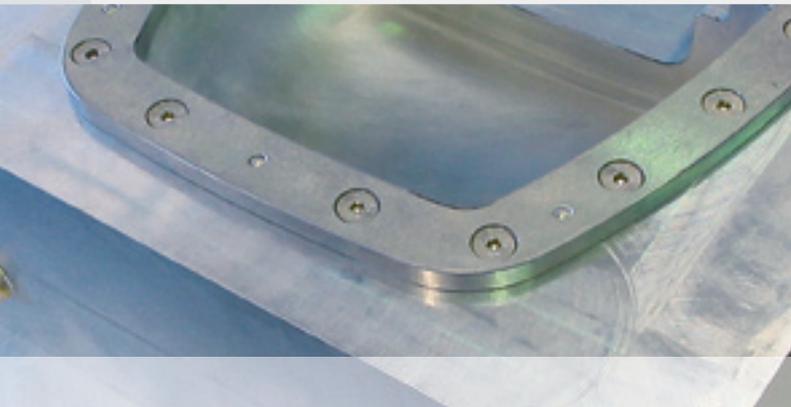
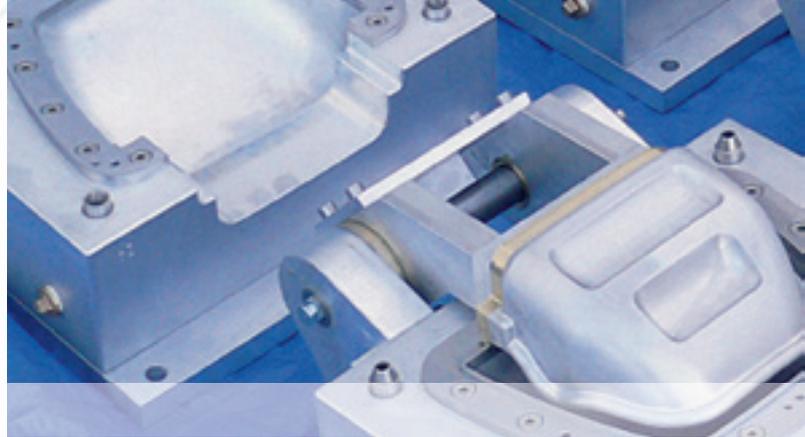
Autositzen, Sitzlehnen, Bumpern, Kofferraumeinlagen, Isolierbehältern, Kopfstützen und Armauflagen

To complete the construction of foaming moulds we produce special PUR foaming moulds:

- Folding and multi-parts moulds
- Mould gadgets
- Cold foaming moulds
- Hot foaming moulds
- Moulds for borders
- Moulds for automotive industry
- Moulds for insulation

Our PUR foaming moulds are used in the automotive-, packaging- and building industry for example for the production from:

car seats, backrests, bumpers, insulation boxes, car trunk parts, head- and armrests



SPRITZGUSSWERKZEUGE

INJECTION MOULDS



Unser Spritzgusswerkzeugbau vervollständigt unsere Produktpalette und gibt uns die Möglichkeit, die komplette Bandbreite von Werkzeugen aus einer Hand zu liefern:

- 2 K Werkzeuge
- Mono-Sandwich-Werkzeuge
- Heißkanalwerkzeuge
- Werkzeuggewicht bis 7 Tonnen

Unsere Spritzgusswerkzeuge werden z. B. in der Lebensmittelindustrie, Verpackungsindustrie, Bauindustrie und Medizintechnik genutzt.

Beispiele aus unserer Spritzguss-Artikelpalette:

Rasenmäherverkleidungen, Lüftungsgitter, Zierleisten, Türverkleidungen, Rasenmäherräder, Aufbewahrungsbehälter, Gehäuse für Elektrogeräte, Kugelgelenke für Reinigungsgeräte, Faltenbälge

The construction of injection moulds completes our product range and enables us to supply the entire spectrum of moulds from one source:

- 2 K moulds
- Mono-sandwich-injection moulds
- Hot runner moulds
- moulds with weight up to 7 tons

Our injection moulds are used in the following industries: Packaging industry, building industry, food industry and medical industry

Samples from our articles:

Lawn mower parts, air grilles, borders, door coverings, boxes, covers for electrical equipment, ball joints for cleaning equipment, machine parts





EPS/EPP WERKZEUGE

EPS/EPP MOULDS

Als Formenbauer sind wir spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Partikelschäumwerkzeugen. Wir bieten Ihnen individuelle und tragfähige Lösungen von der Produktentwicklung über 3D-CAD und CAM-Konstruktion, Fräsen und Montage der Werkzeuggesteile bis hin zum Testlauf der Werkzeuge. Wir produzieren mit zukunftsorientierten Techniken und verfügen über umfangreiche Kenntnisse bei der Veredelung von Partikelschaumstoffen.

EPS/EPP Schäumwerkzeuge:

- LTH-Werkzeuge
- Verhautungswerkzeuge
- patentiertes „Speed-Line“-Verfahren
- Oberflächennarbung bei Werkzeugen
- Oberflächenveredelung von Werkzeugen
- Dampfkammerbau
- Monoblockwerkzeuge
- Großwerkzeuge bis zu 6,5 t
- Energiesparsysteme (Energieersparnis bis zu 50%)
- Verstellwerkzeuge mit patentierten Spindelantrieben und Servomotoren

As a mould making company, we are specialised in the development and production of particle foaming moulds. We supply individual and sustainable solutions beginning with the product development over 3D CAD and CAM design, milling and assembly of the mould components to the test run of the moulds. We offer a wide knowledge about the finishing of particle foams as we work with future-orientated technologies.

EPS/EPP foaming moulds:

- LTH moulds
- Skinning moulds
- patented “Speed Line“ system
- Surface texture of moulds
- Surface finishing of moulds
- Steam chambers
- Monoblock moulds
- Large moulds up to 6.5 ton weight
- Energy-saving moulds (energy savings up to 50%)
- Adjusting moulds with patented spindle drive and servomotor





Wir konstruieren und fertigen EPS/EPP Werkzeuge für die unterschiedlichsten Branchen in der kunststoffverarbeitenden Industrie:

Automobilindustrie, Verpackungsindustrie, Sportindustrie, Bauindustrie, Spielzeugindustrie, Lebensmittelindustrie, Heizungsbau

Auszug aus unserer EPS/EPP Artikelpalette:

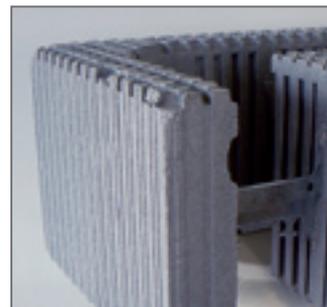
Dämmelemente, ICF-Steine für die Baubranche, Noppenplatten mit verschiedenen Dichten, Isolierungen, Isolierplatten, Verpackungen, Transportpaletten, Fischkisten, Gemüseboxen, Pflanzpaletten, Dekorleisten/Dekorplatten, Bumper, Crash-Pads, Tool-Boxen, Sonnenblenden, Autositze, Kindersitze, Helme, Transport-Trays

We design and produce EPS/EPP moulds for most different sectors of plastic processing industry:

Automotive industry, packaging industry, sport industry, building industry, toy industry, food industry, heating installation

Examples of our EPS/EPP articles:

Insulation parts, ICF-Blocks for building industry, heat pipe panels with different densities, insulating panels, packaging, transport pallets, fish boxes, vegetable boxes, seed trays, borders/rosettes, bumpers, tool boxes, crash pads, sun visors, car seats, children's seats, helmets, logistic trays



UNSER EINSATZGEBIET
OUR OPERATIONAL AREA



Werkzeuge von T. Michel Formenbau „Made in Germany“ werden von unseren Kunden weltweit geschätzt, dafür spricht unser Exportanteil von ca. 50%.

Our export ratio of about 50% proves that our customers all over the world value moulds from T. Michel Mould Making “Made in Germany”.



RAUM FÜR GUTE IDEEN
SCOPE FOR GOOD IDEAS



T. MICHEL
Formenbau

T. Michel Formenbau GmbH & Co. KG

In der Zeil 10
D-56355 Lautert
Germany

Tel.: +49 (0) 6772 - 9694-00

Fax: +49 (0) 6772 - 9694-28

info@michel-form.de



www.michel-form.de