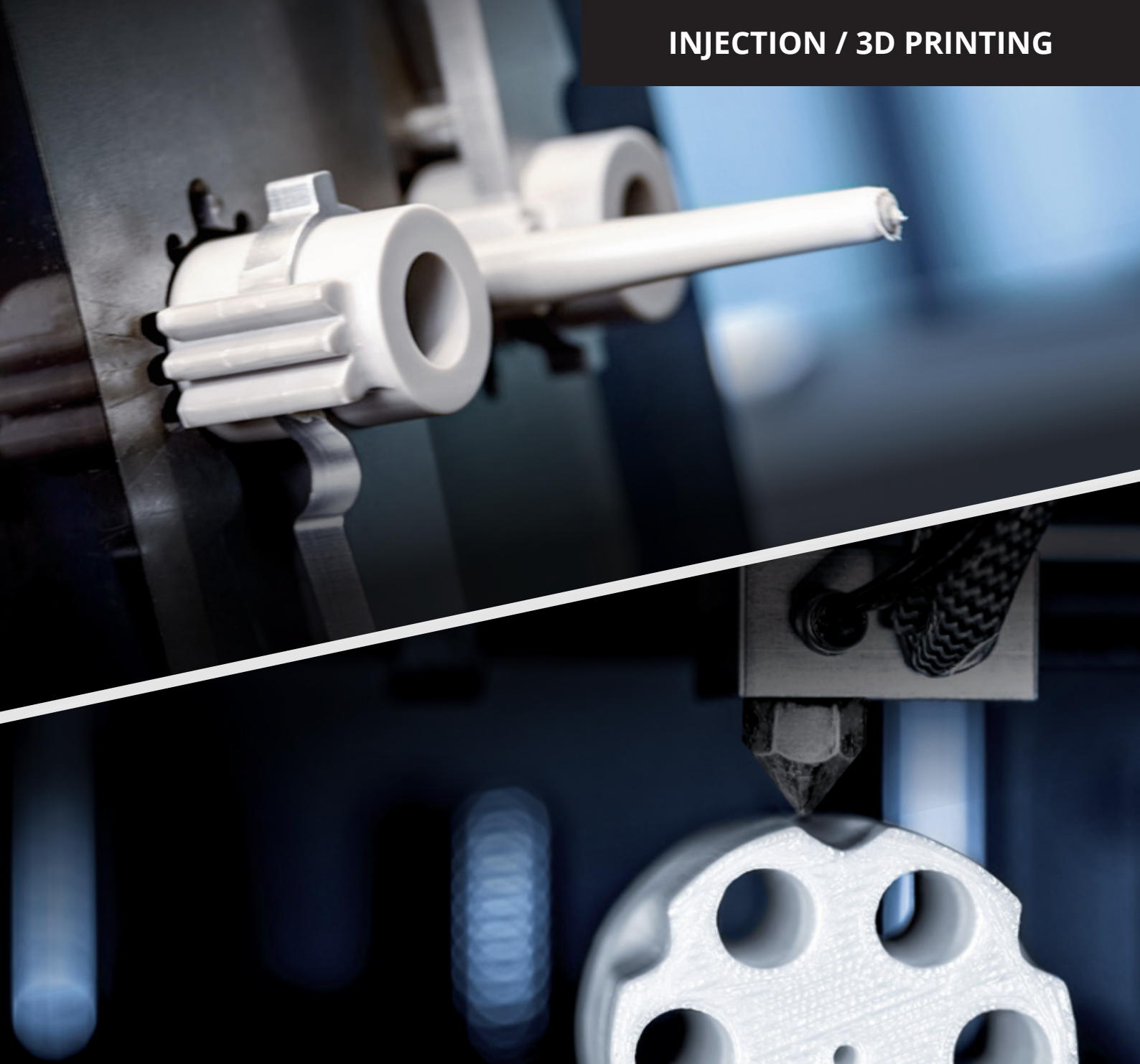


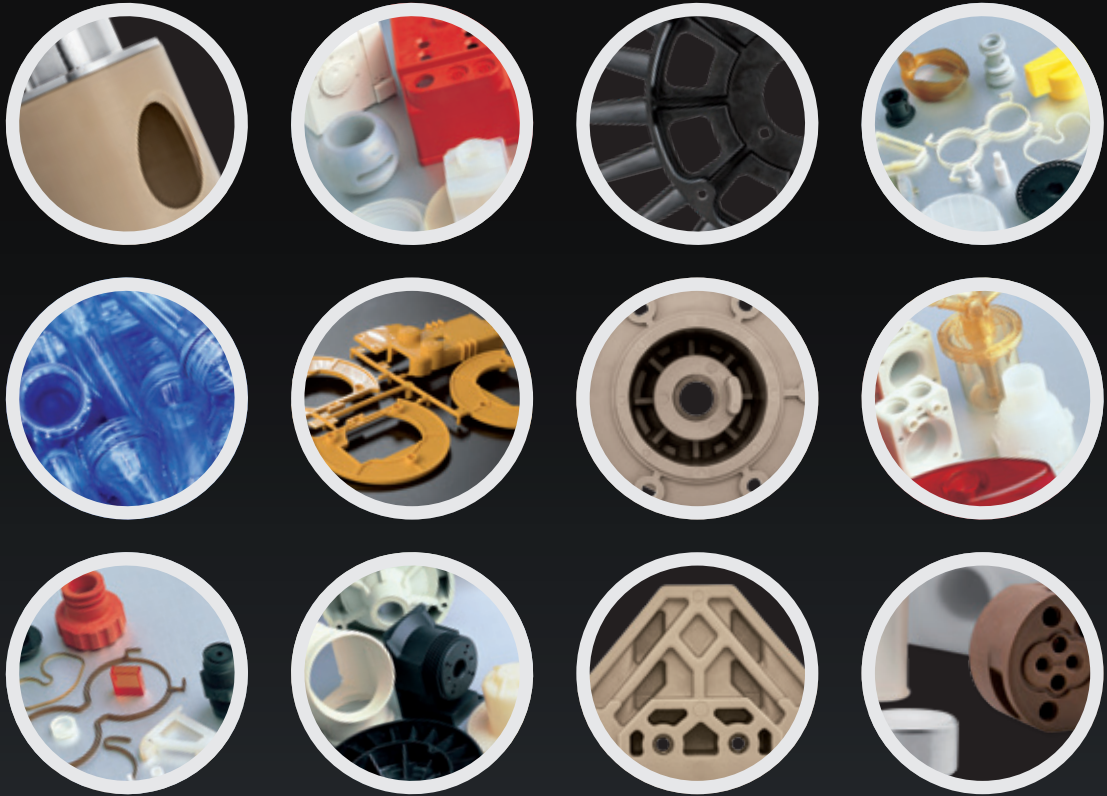
INJECTION / 3D PRINTING



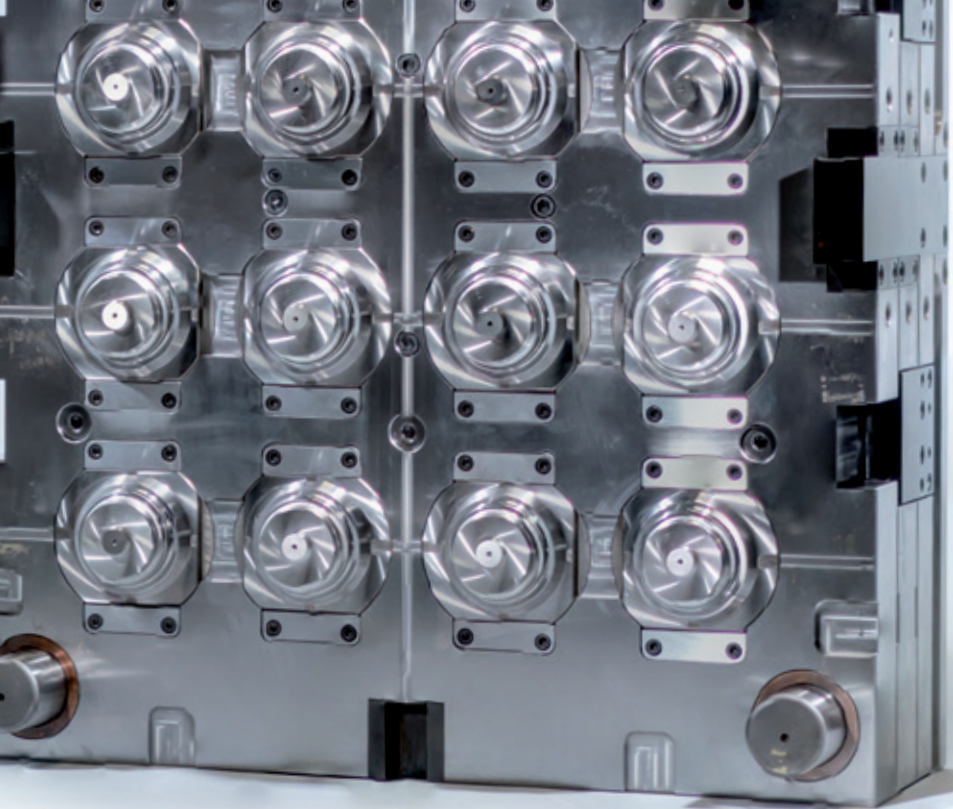
INJECTION MOLDING / 3D PRINTING



FLUORTEN[®]
PTFE & TECHNOPOLYMERS MANUFACTURING



Injection



3D printing



INJECTION MOLDING

We produce in our workshop, technical engineering products for industrial applications from HPP with the latest modern generation injection molding machines. Molds are designed and manufactured completely "in-house" to match customers' specifications guaranteeing a constant quality of finished parts through planned maintenance of the tools during their lifetime.

Thanks to our know-how, we can support customers to find the right solutions in terms of geometries, tolerances and selection of appropriate materials in accordance with the final applications.

As further advantage, whenever injection has technical manufacturing limits, we have the possibility to combine injection technologies with our in-house CNC facility (multiaxis lathes and milling), this allows us to machine parts to defined special geometries and precise tolerances.

HPP – HIGH PERFORMANCE POLYMERS

We only transform premium grade raw materials from market leading producers of engineering plastics (PEEK, PPS, PA, PC, PU, PP, etc.), including Fluoropolymers (FEP, PFA, ETFE, PVDF, PCTFE, etc.).

Finished parts can be manufactured in mono or co-injection molding, in small or large dimensions and series, with insert/lining (metal or polymer) and, if required, assembled in kits.

CERTIFICATIONS

- EN 9100 (Aerospace)
- ISO 9001
- ISO 14001
- GMP 1935/04/CE/FOOD

3D PRINTING

Through innovative and new state of the art generation 3D printers, made by our technical partner ROBOZE, we can manufacture technical components in various standard and High Performance Polymers. With this knowledge and material processing expertise, Fluorten is now at the forefront of these innovative technologies and amongst the market leaders in various industry sectors.

Prototypes and small series are manufactured in less time, there is no need to manufacture molds, this will reduce costs compared to the traditional injection molding.

The precision of the component is defined by the patented ROBOZE machine movements Beltless System. Thanks to its smooth fluid action, it guarantees finished parts with an extreme accuracy (around 0.025 mm).

As further enhancement of our capabilities, we have the possibility to combine this manufacturing technology with our in-house CNC facility. This allows us to machine parts to specific geometries and precise tolerances whenever 3D printing has technical manufacturing limits.

MATERIALS

We process technopolymers with high thermal and mechanical resistance, capable of replacing metal alloys in extreme applications (CARBON PEEK, CARBON PA, PEEK, ULTEM™ AM9085F, PP).



STAMPAGGIO A INIEZIONE

Nel nostro reparto di stampaggio realizziamo articoli tecnici per applicazioni industriali in polimeri ad alte prestazioni con presse a iniezione di ultima generazione. Gli stampi sono progettati e costruiti completamente al nostro interno, per rispondere alle specifiche dei nostri clienti e garantendo, attraverso la pianificazione delle loro manutenzioni, la qualità dei prodotti durante il loro ciclo di vita.

Grazie al nostro know-how possiamo supportare i clienti nella scelta delle migliori soluzioni realizzative delle geometrie, delle tolleranze e per la scelta dei materiali per rispondere al meglio nell'utilizzo finale.

A ulteriore vantaggio, potendo disporre, sempre al nostro interno, di un moderno reparto di lavorazione CNC (torni e frese multiasse), i pezzi possono essere rifiniti da lavorazione meccanica ottenendo forme e tolleranze che lo stampaggio a iniezione non permette di realizzare.

HPP – POLIMERI AD ALTE PRESTAZIONI

Le materie prime utilizzate sono unicamente di prima scelta prodotte da aziende primarie a livello mondiale sia per polimeri tecnici (PEEK, PPS, PA, PC, PU, PP, ecc.) che per polimeri fluorurati (FEP, PFA, ETFE, PVDF, PCTFE, ecc.). I particolari possono essere realizzati in mono o bi-componenti, in piccole o grosse serie o dimensioni, con inserti (metallici o polimerici) e anche assemblati in kit.

CERTIFICAZIONI

- EN 9100 (Aerospace)
- ISO 9001
- ISO 14001
- GMP 1935/04/CE/FOOD

STAMPA 3D

Attraverso l'utilizzo di innovative stampanti 3D di ultima generazione, prodotte dal nostro partner tecnico ROBOZE, realizziamo articoli tecnici sia con polimeri base che con polimeri ad alte prestazioni.

Prototipi e piccole serie vengono realizzati in tempi rapidi, non richiedendo la costruzione di stampi, e con costi ridotti rispetto allo stampaggio a iniezione tradizionale.

La precisione dei pezzi è garantita dal sistema Beltless System brevettato da Roboze che, grazie alla fluidità dei movimenti, permette di realizzare pezzi con elevata precisione (pari a 0.025 mm).

A ulteriore vantaggio, disponendo al nostro interno di un moderno reparto di lavorazione CNC, possiamo completare e rifinire i pezzi ottenendo forme e tolleranze che lo stampaggio 3D non permette di realizzare.

MATERIALI

Stampiamo tecnopolimeri ad elevata resistenza termica e meccanica, in grado di sostituire le leghe metalliche in applicazioni estreme (CARBON PEEK, CARBON PA, PEEK, ULTEM™ AM9085F, PP).





Italy

Factory and Head Office
Via Cercone 34,
24060 Castelli Calepio (BG) Italy
P +39 035 44 25 115

info@fluorten.com

Germany, Switzerland, Austria

Fluorten Sales Office
Leutenbach - Germany
Mr. Martin Schuster
P +49 7195 590 9267
M +49 151 7005 4012

martin.schuster@fluorten.com

North America

Sealcore LLC Sales Office
Ohio - USA
Mr. Henrik Zimmer
P +1 440 324 1144
M +1 419 706 1651

hzimmer@sealcore.net

Asia-Pacific

Sealcore Network Sales Office
Shanghai - China
Ms. Helen Song
P +86 137 01 977 508

china.office@fluorten.com



EN 9100: 2018 - CERTIFICATE N.5695/3



ISO 9001: 2015 - CERTIFICATE N.21



ISO 14001: 2015 - CERTIFICATE N.27

