

Maschinen- und Apparatebau

Das optimale Zusammenspiel einzelner Komponenten und die Anforderungen der Industrie nach mehr Präzision, mehr Design, höherer Geschwindigkeit, effektiveren Produktionsabläufen und Kostenoptimierungen, sind unsere tägliche Motivation.

Zusammen mit unseren Kunden entwickeln wir Maschinen und Apparate für höchste Anforderungen. Von der einfachen kleinsten Bewegung bis hin zu Automationsabläufen. Präzision, Funktion und Zuverlässigkeit sind Pflicht.

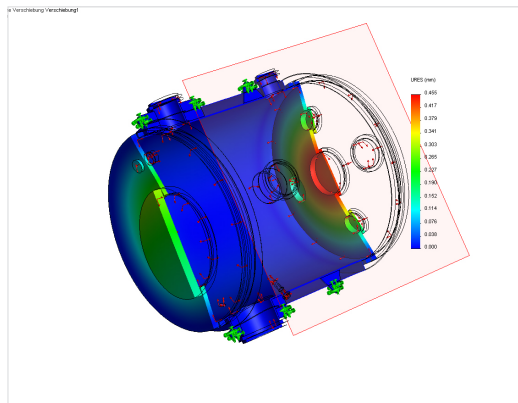
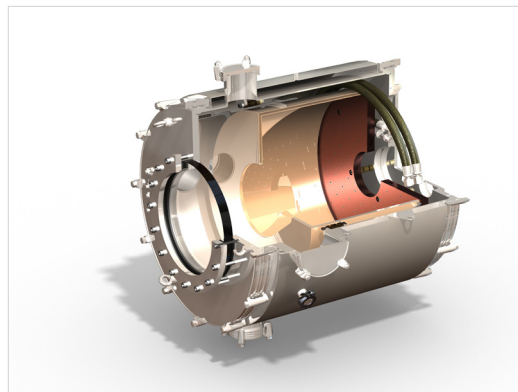
Genau aus diesem Grund betrachten wir alle Details und begleiten das Bauteil von der technischen Entwicklung bis zur Serienproduktion durch alle Gebiete des Engineerings bzw. Reengineerings. Wir entwickeln unsere Produkte mit neusten Technologien und hochwertigen Werkstoffen.

Bisherige Arbeiten:

- > Apparate im Bereich Vakuumtechnologie, Beschichtungstechnologie
- > Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- > Blechkonstruktionen, Apparategehäuse
- > Apparatebau im Medizinbereich
- > Spritzguss Werkzeugbau
- > Dynamische und statische Prüfgeräte
- > Bewegungsanalysen mittels CAD Software
- > Spannungs- und Verformungsanalysen bei Einzelteilen und komplexen Baugruppen
- > Allgemeiner Maschinenbau

Eine Frage des Betrachtungswinkels

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden analysieren wir Produktionsprozesse und zeigen Schwachstellen und Verbesserungspotentiale auf. Wir kennen die Materie, die Materialien und die Bedürfnisse. Nur durch fundierte Prozessanalysen kann das ganze Potential ausgeschöpft werden.



Programme und Schnittstellen

SolidWorks, Inventor, SolidWorks Simulation (FEM),
SolidWorks Motion (Animation), PhotoWorks (Rendering)

3D Dateischnittstellen:

IMPORT: SolidWorks, Inventor, Parasolid, IGES, Step, ProE,
VDA, STL, SAT, Catia Graphics
EXPORT: SolidWorks, Inventor, Parasolid, IGES, Step, ProE,
VDA, STL, SAT, eDrawing;

2D Datenschnittstellen:

IMPORT: SolidWorks, Inventor, DXF, DWG
EXPORT: Solidworksj Inventor, DXF, DWG, eDrawing, PDF,
Jpeg, Tif

▲ Prozesskammer in der Vakuumindustrie (270° Schnitt)

▲ Prozesskammer Drucktest mittels FEM Analyse

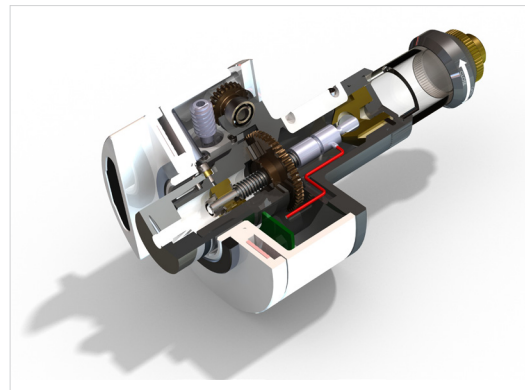
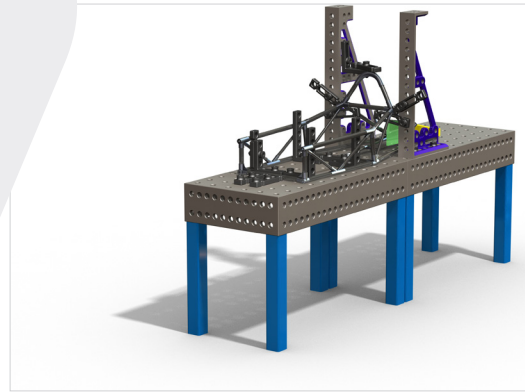
FUTEC Engineering

Innovative und kreative Engineering-Lösungen

Es sind Kleinigkeiten, die Dinge zur Perfektion bringen. In solche Kleinigkeiten stecken wir unser ganzes Know-How und unsere Energie. Mit Engagement und Erfahrung bieten wir Perfektion und eine überraschend frische und unkomplizierte Zusammenarbeit.

Unser grosser Erfahrungsschatz im Maschinen- und Apparatebau und unsere Paradedisziplin «Leichtbau» ermöglicht uns, hochstehende Dienstleistungen für diverse Branchen zu erbringen:

- > Berechnungen und Analysen (Finite Elemente)
- > Dynamische und statische Prüfungen
- > Fahrzeugbau
- > Luftfahrt und Flugzeugbau
- > allgemeiner Maschinenbau
- > Apparatebau
- > Medizintechnik
- > Produktdesign
- > Automation
- > Energie
- > Formenbau | Werkzeugbau (Spritzguss und Carbon)
- > Modellbau | Prototyping
- > Rapidprototyping, 3D Printing



▲ Vorrichtungsbau (Aufspannrichtung für Endmontage)
▲ Apparat für medizinische Versuche (Radiologie)

Transparent und strukturiert

Auch heute noch beginnen unsere Entwicklungen auf einem Blatt Papier. Kreativität, Erfahrung und der Wille einen Schritt weiter zu gehen, geben uns dabei den nötigen Freiraum. Ein strukturiertes Vorgehen und eine klare Kommunikation sind unsere Erfolgsfaktoren für eine erfolgreiche Projektabwicklung.

Mit unserem breit abgestützten Netzwerk an Fertigungspartnern, ermöglichen wir ihnen die physische Umsetzung von Prototypen und Kleinserien.



Ihr Ansprechpartner
Ruedi Meiler | Phone: +41 79 236 52 14
Mail: ruedi@futec.ch

