

Lösungen formen

Tiefziehtechnologie

Form solutions | Deep drawing technology

Innovation Tiefziehen

Lösungen - egal ob einfach oder an der Grenze des Machbaren



UFT Umformtechnik ist ein weltweit agierender Hersteller von komplexen und einbaufertigen Präzisions-Tiefziehteilen aus Feinblech, Edelstahl, Aluminium, vorbeschichtetem Blech und Buntmetalle.

Mit rund 100 qualifizierten Mitarbeitern, einem internen Werkzeugbau und hochtechnologischen Mehrstufenpressen (bis 3.000 kN und bis 20 Stufen) leistet UFT eine innovative Serienproduktion. Komplizierteste Bauteile - in überlegener Qualität - werden prozesssicher realisiert.

Als Entwicklungspartner begleiten wir Sie, auf Grund unserer fundierten Erfahrung in der Tiefziehetechnologie, von der Idee bis zur Serie der einbaufertigen Teile und sichern so Schritt für Schritt optimierte sowie kostenbewusste Konstruktions- und Fertigungsabläufe.

Deep drawing innovation

Solutions - no matter whether simple or at the very limit of what is feasible

UFT Umformtechnik is a globally active manufacturer of complex and precision deep draw parts ready for installation by forming steel sheet, stainless steel, aluminium, pre-coated sheet metal and non-ferrous metals.

With some 100 qualified employees, in-house tool manufacture and high-tech multiple die presses (up to 3,000 kN and up to 20 stages), UFT provides innovative series production, during which the most complex components are realised - in superior quality - with process reliability.

As a development partner, we accompany you - based on our well-founded experience in deep draw technology - from the idea to the series of parts ready for installation, thus ensuring step by step optimised and cost aware design and manufacturing work flows.

Vom Prototypen bis zur Großserie

Seit der Gründung im Jahr 1992 ist das mittelständische Unternehmen im sächsischen Heinsdorfergrund zu einem zertifizierten und leistungsstarken Unternehmen für anspruchsvolle Tiefziehteile gewachsen.

Die UFT Produktion GmbH ist Zulieferer für die Automobil-, Bau- und Elektroindustrie und verarbeitet jährlich ca. 5.000 Tonnen Stahl zu 50 Millionen Tiefziehteilen höchster Qualität.



Denkbares ist auch machbar!

From the prototype to large-scale production

Since its foundation in 1992, the medium-sized business in Saxony's Heinsdorfergrund has grown to become a certified and high-performance company for demanding deep draw parts.

UFT Produktion GmbH is a supplier for the automotive, construction and electrical industries and processes some 5.000 tonnes' steel to 50 million top quality deep draw parts yearly.



Unsere Kernkompetenz in der Serienproduktion liegt bei Präzisions-Tiefziehteilen mit aufwändigen Teilegeometrien. Wir haben dafür ein innovatives Verfahren entwickelt, welches das klassische Tiefziehen mit den Möglichkeiten des Hydroformings kombiniert. Das Ergebnis sind Tiefziehteile mit möglichen komplexen Hinterschnitten und Geometrien, die sich mit anderen Verfahren kaum oder nur mit sehr großem Herstell- und Nachbearbeitungsaufwand produzieren lassen. Wir sind im Stückzahlenbereich von beginnend ca. 15.000 St./a bis ca. 20 Mio. St./a zu Hause.

Qualität im Sekundentakt

Forming solutions Manufacturing options in series production

Our core competence in series production is for precision deep draw parts with complex parts geometries. For this purpose, we have developed an innovative process which combines classical deep drawing with the possibilities provided by hydroforming. The result is deep draw parts with possible complex undercuts and geometries which can hardly be produced using other processes or only with extreme manufacturing and postprocessing complexity. We are in our element in quantity ranges of approx. 15,000 p.a. up to approx. 20 million p.a..



Stufenumformautomaten

Presskraft	Stufen
630 kN	12
1.000 kN	10
1.200 kN	14
1.250 kN	12
2.100 kN	11
3.000 kN	15
3.000 kN	20

Prototypenpresse:
1.000 kN, 1.600 kN 1-stufig

Fertigungsmöglichkeiten:

Materialstärken 0,3 - 2,5 mm

Ziehhöhe bis zu 90 mm

Durchmesser 15 - 140 mm



Tiefziehteile aus:

- Feinblech,
- Edelstahl,
- Aluminium,
- vorbeschichtetem Blech,
- Buntmetalle



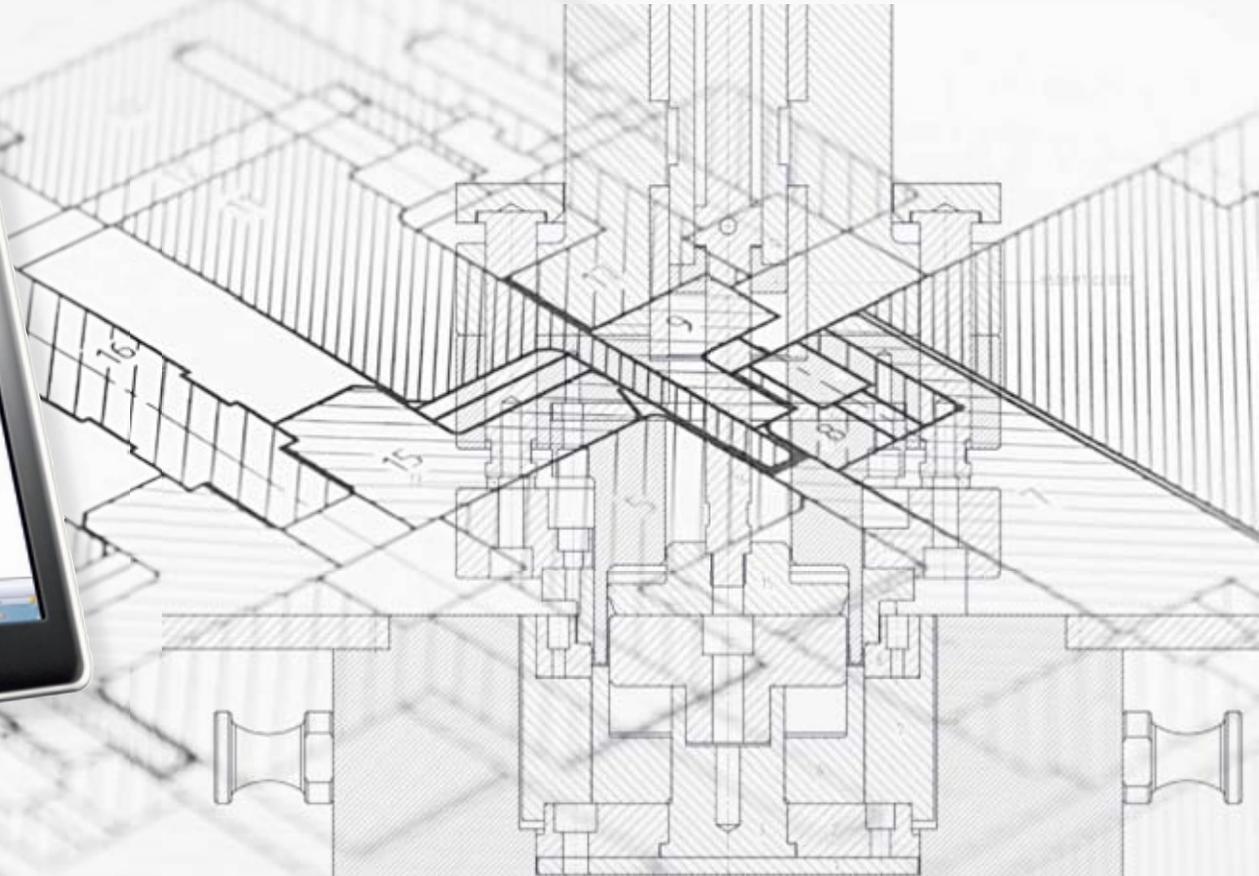
Lösungen formen

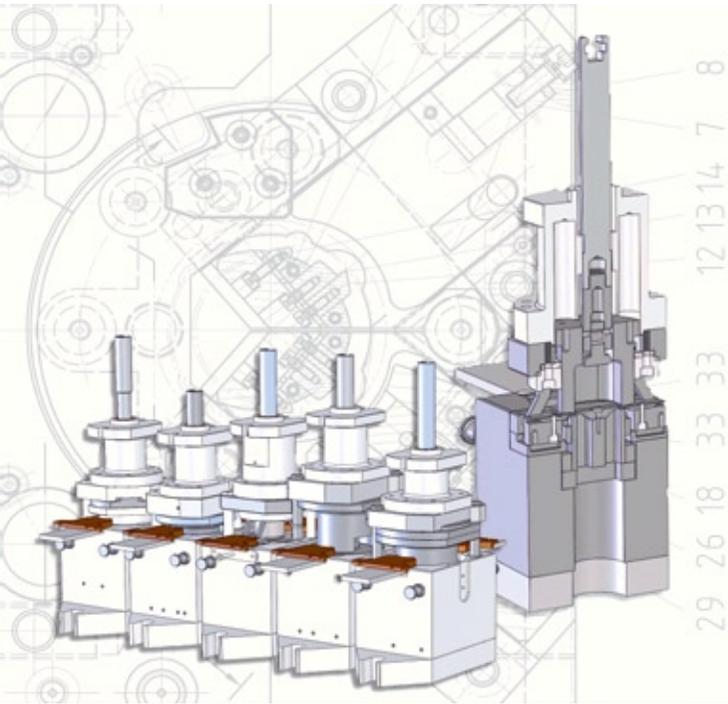
Fertigungsmöglichkeiten in der Serienproduktion



UFT bringt Ideen in Form

Konstruktion und Entwicklung für anwendungsgerechte Ziehtteile





Beratung und Planung

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen maßgeschneiderte Lösungen, die durch Effizienz und gewinnmaximierende Kostenrahmen überzeugen. Kommen Sie zu uns. Mit einer fertigen Zeichnung, einer Skizze oder nur der Idee, die Sie im Kopf haben. Durch unser Know How und langjährige Erfahrung schaffen wir aus Ihren Wünschen realisierbare Formen und Teile.

Konstruktion

Die Konstruktionsphase erfolgt in intensiver Abstimmung zwischen Unternehmen und Kunde durch sicheren Datentransfer. Moderne 3-D-CAD- und -CAM-Konstruktionsanlagen setzen die mit unseren Kunden erarbeiteten Teilekonzepte in präzise Arbeitswerkzeuge zur Fertigung der Fließpressteile um.

*Es gibt nichts,
was nicht noch besser sein könnte*

UFT shapes ideas

Construction and development for application oriented deep draw parts

Consultation and planning

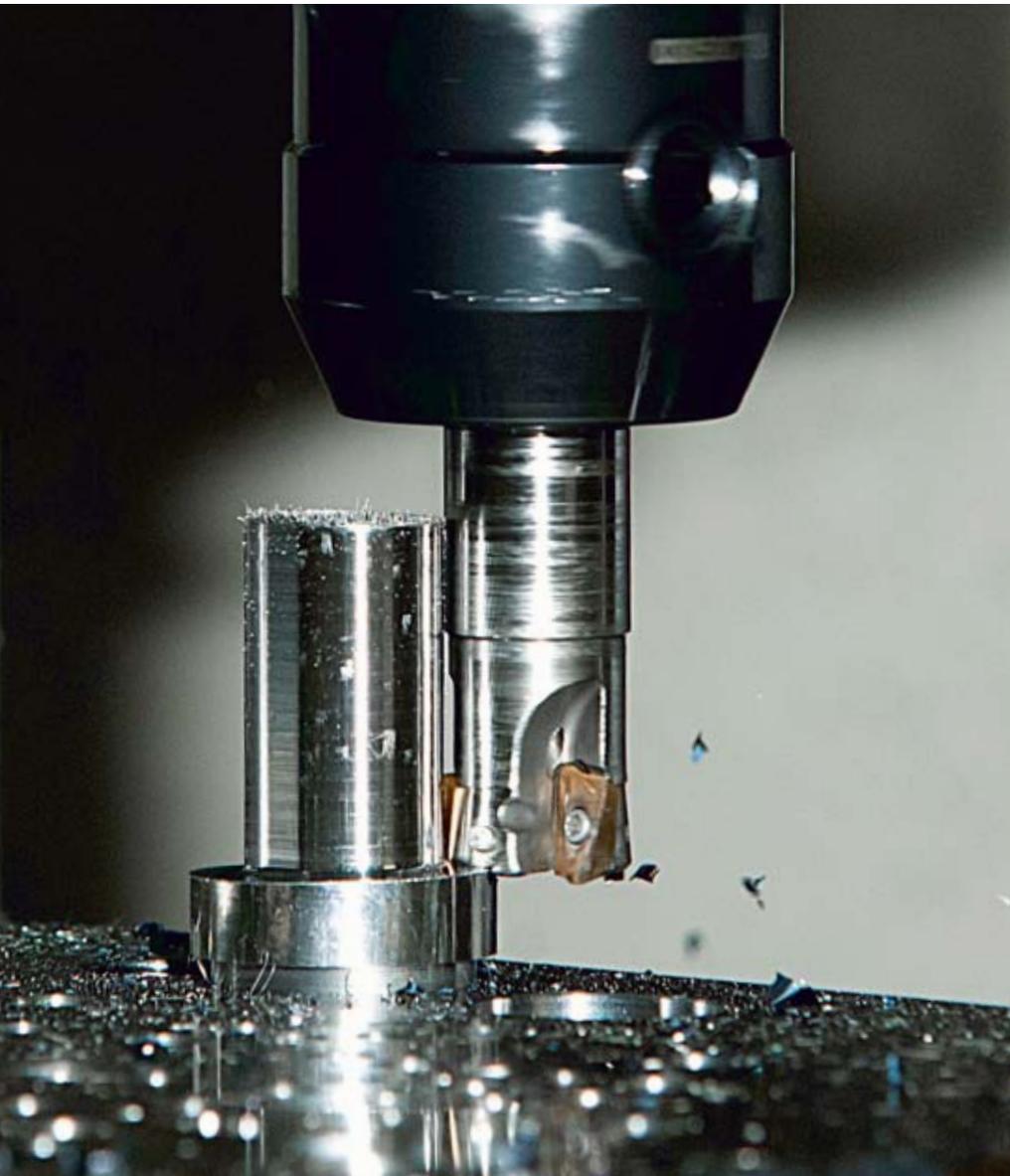
In close collaboration with our customers, tailor-made solutions emerge which convince through efficiency and profit-maximizing cost structures. Visit us with a completed drawing, a sketch or only an idea you might have. Through our expertise and years of experience we are creating realizable forms of your desires.

Design

The design phase takes place in close cooperation between the company and the customer using safe data transfer. Modern 3D CAD and 3D CAM construction systems implement the parts concepts worked out with our customers as precise work tools for manufacturing the extrusion parts.

Werkzeugbau

Präzision entsteht nicht zufällig



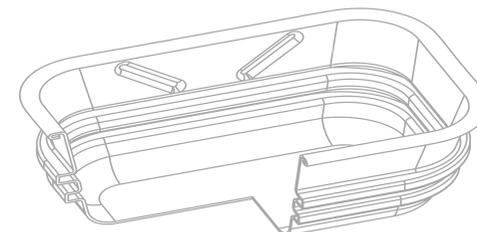
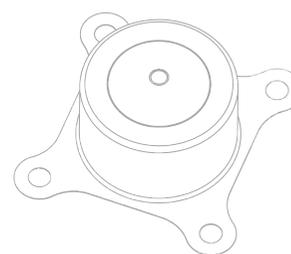
In der Werkzeugentwicklung und im Werkzeugbau konzentriert sich ein maßgeblicher Teil unseres Know-Hows. Die benötigten Werkzeuge werden im UFT eigenen Werkzeugbau hergestellt. So können Konstruktionsvorgaben schnell in Werkzeuge zur zuverlässigen Fertigung umgesetzt werden.

*Beste Ergebnisse brauchen
beste Werkzeuge*

Tool manufacture

Precision does not arise by chance

A considerable part of our know-how is concentrated on tool development and tool manufacture. The tools required are manufactured in UFT's own tool manufacture. Therefore, construction specifications can be implemented fast in tools for reliable manufacturing.



Prototypen

Muster- und Kleinserienteile

Die Herstellung von funktionsfähigen Prototypen und Nullserien ist ein weiterer Bereich unseres Leistungsspektrums. Mit speziell angefertigten Werkzeugen entwickeln wir Ihr Teil bis zum Serienanlauf. Dies ermöglicht höchste Wiederholgenauigkeit der Prototypen und schnelle Reaktion auf Kundenwünsche. Die daraus gewonnenen Erfahrungen werden auf das Serienwerkzeug übertragen, was eine kostenoptimierte und prozesssichere Serienfertigung ermöglicht.

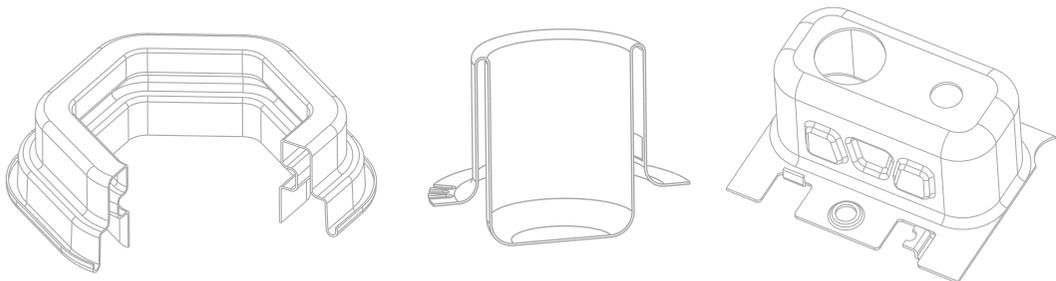
Schritt für Schritt zum perfekten Teil

Prototypes

Sample parts and small series parts

The manufacturing of functional prototypes and zero series is a further area belonging to our range of services. We develop your part up to series production using specially manufactured tools.

This enables top repeatability of the prototypes and speedy reaction to customer wishes. The experience gained from this is transferred to the series tools, enabling cost-optimised and reliable process manufacturing.



Einbaufertig

Bereit für den Einsatz



UFT Umformtechnik bietet Ihnen neben der Herstellung von präzisen Tiefziehteilen auch umfangreiche Serviceleistungen nach der Fertigung Ihrer Teile an, um Ihnen eine einbaufertige Komponente zu liefern:

- Oberflächenbehandlungen
- Wärmebehandlungen
- Montagearbeiten

*Alle
Möglichkeiten
ausschöpfen*

Ready for installation *Ready for use*

Besides the manufacture of precision deep draw parts UFT Umformtechnik also offers you extensive services after the production of your parts in order to supply you with a component ready for installation:

- Surface treatment
- Heat treatment
- Assembly work

Qualität

Konsequent gemanagt

Unser durchgängig zertifiziertes Qualitätsmanagement sichert eine reproduzierbare und prozesssichere Serienfertigung auf höchstem Niveau. Dazu stehen alle Einrichtungen und Verfahren zur Verfügung, die zum Prüfen, zum Erhalten und zum Dokumentieren der Qualität notwendig sind. Das Qualitäts-Management greift bei UFT tief in Entwicklung und Fertigung ein. Das ergibt eine Rundum-Sicherheit nach der Null-Fehler-Philosophie. Seit dem Jahr 2002 sind wir nach ISO TS 16949 und ISO 9001 zertifiziert und arbeiten mit allen wichtigen QM-Werkzeugen. Darüber hinaus erfüllen wir selbstverständlich alle von der Industrie und von unseren Auftraggebern geforderten Normierungen.

Ihre Anforderungen sind unsere Standards

Quality Strictly managed

Our fully certified Quality Management ensures reproducible and reliable process manufacturing at the highest level. For this purpose, all the devices and processes are available which are necessary for testing, maintaining and documenting quality. Quality Management intervenes deeply in Development and Manufacturing at UFT. This provides comprehensive security in accordance with the zero errors philosophy. We have been ISO TS 16949 and ISO 9001 certified since 2002 and work with all the important QM tools. Moreover, it goes without saying that we meet all the standards required by the industry and by our clients.





UFT Produktion GmbH

Reichenbacher Straße 140
D 08468 Heinsdorfergrund

Fon +49 3765 798-100

Fax +49 3765 798-200

Mail tiefziehen@uft.de

Web www.uft.de

