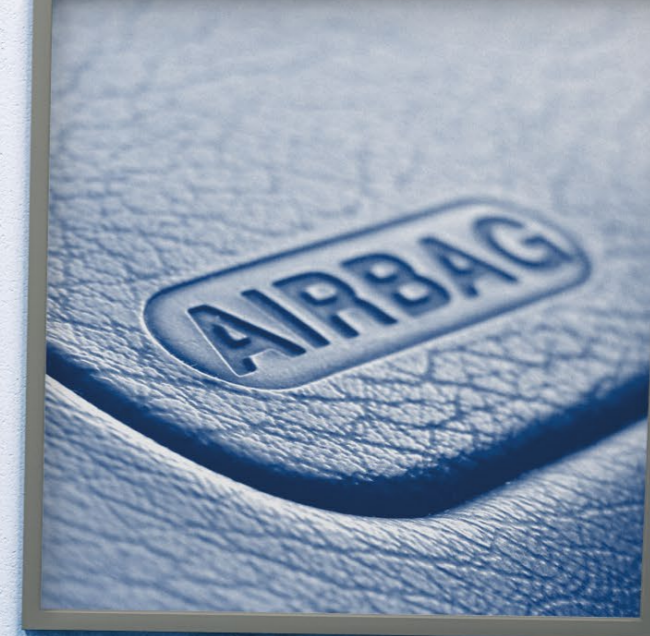




Funktionen in Bestform

Präzise umgesetzt von
ERNST Umformtechnik

ERNST

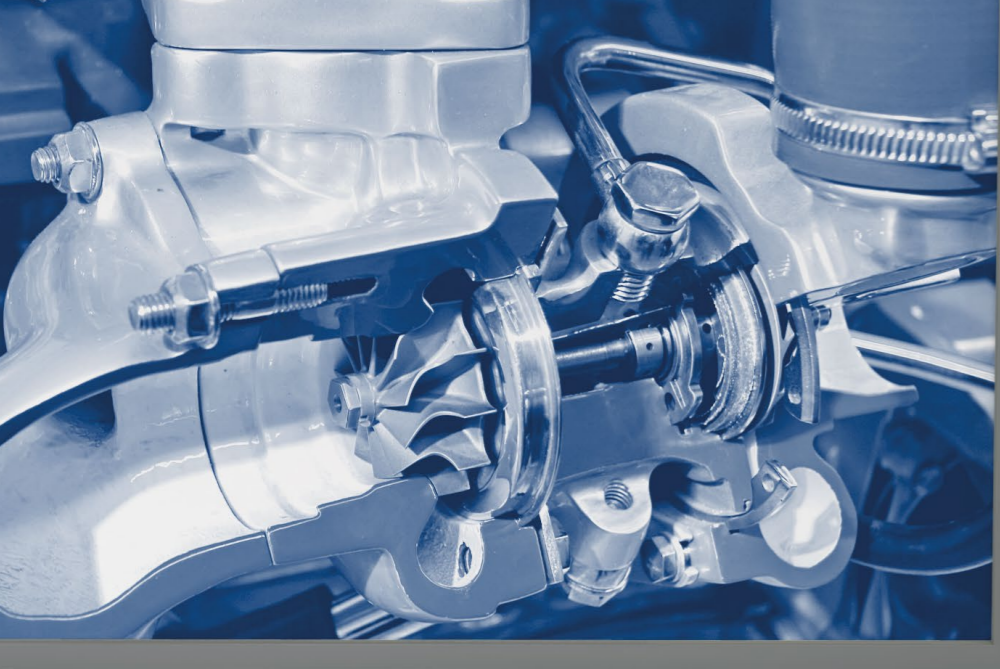


Für perfekte Formen gehen wir an die Grenzen

Und manchmal auch darüber hinaus!

Manchmal entscheidet ein kleines Detail über Fragen von Leben und Tod, beispielsweise wenn es um die sichere Funktion von Airbags geht. Wir haben millionenfach bewiesen, dass unsere Teile diese Sicherheit und Präzision bieten – bis ins kleinste Detail. Das ist das Ergebnis von Entwicklungs- und Produktionsprozessen, die seit Jahrzehnten das Spektrum der Umformtechnik stetig erweitern. Was vor Jahren noch unmöglich erschien, produzieren wir heute in Serie. Um diese Fortschritte zu erzielen, haben unsere erfahrenen Entwickler wieder und wieder an den Grenzen des Machbaren neue Möglichkeiten entdeckt. So schaffen wir für Sie immer neue präzise Umformteile mit stetig steigendem Nutzwert.

Welches Bauteil dürfen wir für Sie in neue Form bringen?



Einzigartig überzeugend

Warum ERNST der richtige Partner für Sie ist

Immer enger getaktete Produktionsabläufe und immer komplexere Produkte erfordern ein ausgezeichnetes Zusammenspiel aller Beteiligten. Als weltweit anerkannter Entwicklungspartner anspruchsvollster Kunden haben wir uns voll und ganz darauf eingestellt. Von der Entwicklung bis zur hochpräzisen Serienfertigung arbeiten wir mit Ihnen, unseren Kunden, Hand in Hand. Wir nehmen Ihre Anforderungen und Gedanken auf, ergänzen sie durch eigene Ideen und verwandeln sie in anspruchsvolle und hochpräzise Bauteile. Mit eingespielten Verbesserungsprozessen entwickeln wir stetig bessere Lösungen: Ob optimierte Bauart, neue Funktionen, weniger Gewicht, Material- oder Energieeinsparung.

**Gemeinsam bringen wir Ihre Produkte voran.
Genau getaktet, so wie es Ihre Prozesse erfordern.**



Die besonderen ERNST-Leistungen

Bei der Entwicklung und Fertigung Ihrer hochpräzisen Formteile setzen wir auf hochwertige Technologie, stetig optimierte Prozesse und hochqualifizierte wie erfahrene Mitarbeiter. Pressen mit einer Leistung bis zu 1450 Tonnen sowie Laserschweiß- und Zerspanungsanlagen eröffnen Ihnen vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten für Ihre Stanz- und Ziehteile oder hochwertige Baugruppen. Anspruchsvolle Weiterverarbeitungsmöglichkeiten runden das Produktionsprogramm hinsichtlich Wertschöpfung ab.



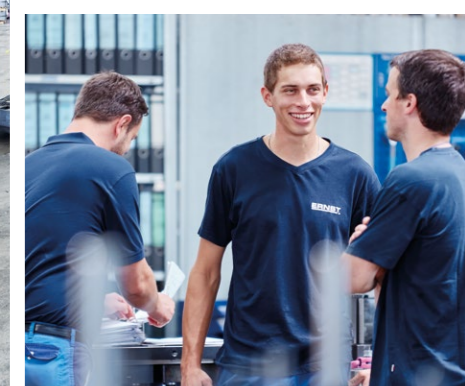
Ein Unternehmen mit Tradition und Charakter

Seit fast 50 Jahren steht ERNST für erstklassige Qualität und Zuverlässigkeit, anspruchsvolle Technologien und Verfahren. Vielfach konnten wir unsere Kunden mit ungewöhnlich innovativen Lösungen auf dem Weg von der Idee zur Serienreife überraschen. Das hat unseren globalen Ruf als Entwicklungspartner – auch für knifflige Fälle – geprägt.



Treue Mitarbeiter und loyale Kunden

Basis für den ERNST-Erfolg ist unter anderem eine besondere Loyalität innerhalb unseres mittelständisch geprägten Unternehmens mit einem offenen und familiären Umgang. Dieses konstruktive Miteinander pflegen wir auch über die Unternehmensgrenzen hinaus mit unseren weltweiten Kunden. Viele wissen das sehr zu schätzen und sind dem Unternehmen und der Marke ERNST schon seit langem eng verbunden.





Von der Entwicklung bis zur Serie

Worauf Sie sich verlassen können

Von der ersten Anfrage bis zur Serienproduktion durchläuft jedes neue Umformteil einen klar definierten Prozess. Das gibt Ihnen Sicherheit. Gleichzeitig bekommt die Kreativität unserer Entwicklungsingenieure genügend Raum für neue Umsetzungsideen. Das ist die Basis für die besondere ERNST-Qualität. So sorgen wir bereits beim Design der Prototypen für die hohen Maßstäbe der späteren Serie. Das haben wir millionenfach bewiesen. Jetzt zeigen wir es Ihnen.

Anfrage Kunde ▶

- Vertrieb
- erste Herstellbarkeitsanalyse
- Angebot oder Richtpreisangebot



Konzeptphase ▶

- Simultaneous Engineering
- Designstudien
- Simulation
- Rapid Prototyping



Projektmanagement ▶

- verkürzte Herstellbarkeitsanalyse
- Prototypenbau, u.a. durch Wasserstrahlschneiden
- Teilefunktionserprobung durch Kunden



Erstellung eines finalen Angebots ▶



Projektmanagement ▶

- Verfahrensfestlegung mit finaler Herstellbarkeitsanalyse
- Entscheidung über die Fertigungskonzepte
 - Folgeverbundwerkzeuge
 - Transferwerkzeuge
 - Stufenpressenwerkzeuge
 - Sonderumformwerkzeuge
- Konstruktion
- Werkzeugbau
 - Fertigungseinrichtungen (z.B. Hochgeschwindigkeitsfräsen oder CNC-Technologie)

Bemusterungsphase ▶

- Fertigung der Erstmuster unter Serienbedingungen
- Durchführung des Produktions-Freigabe-Verfahrens (PPAP) und Dokumentation
- Freigabe der Bemusterung durch Kunde



Alle Möglichkeiten ausschöpfen

Nutzen Sie unser Leistungsspektrum für Ihre Serienproduktion

Neben den Kernkompetenzen der Produktion sind die Folgeprozesse von immer größerer Bedeutung. Das haben wir frühzeitig erkannt und unsere Möglichkeiten der Weiterverarbeitung, Baugruppenfertigung bis zur weltweiten Logistik stetig erweitert.

Fordern Sie uns! Ob beim Stanzen und Umformen oder allem, was folgt. Wir hören gut zu, wenn es um Ihre Wünsche geht – und dann überzeugen wir Sie mit einer rundum gelungenen Lösung.

Produktions-einrichtungen ▶

- Stanzautomaten
- Transferpressen
- Stufenpressen



Möglichkeiten ▶

- Folgeverbundfertigung
- Transferfertigung
- Stufenpressenfertigung
- Sonderumformverfahren



Folgeprozesse ▶

- Entgraten
- Reinigen
- Befluxen
- Löten
- Wärmebehandlung
- Oberflächenbehandlung
- Zerspanung



Baugruppenfertigung ▶

- Fügen
- Nieten
- Toxen
- Widerstandsschweißen
- Laserschweißen
- MIG/MAG-Schweißen



Logistik

- Kanban
- Just in time
- Milk-Run
- Konsignationsabwicklung



20.0°C 20.0°C



Da steckt eine Menge ERNST drin

Unsere Automotive-Erfahrungen

ERNST ist seit Jahrzehnten im Automobilbau etabliert. Hier konnten wir unsere Kompetenzen in die unternehmensübergreifenden Wertschöpfungsketten bereits vielfältig einbringen: als internationaler Entwicklungspartner und zuverlässiger Serienlieferant.

Besondere Vertrauensbeweise unserer Kunden sind dabei vor allem sicherheitsrelevante Teile, z. B. im Bereich Airbagsysteme. Sie können sich sicher sein: Wir fertigen auch alle anderen Teile mit der gleichen Sorgfalt wie die sicherheitsrelevanten Teile.

HVAC:
Boden für Pkw Heizkörper

ERNST im Automobilbau

In diesen fünf Bereichen sind die ERNST-Kompetenzen besonders gefragt:

- Heizung, Lüftung und Klimatechnik (HVAC)
- Antriebstechnik
- Autoelektronik/-elektrik
- Automobilsicherheit
- Abgastechnik



Automobilsicherheit:
Airbag Diffusor

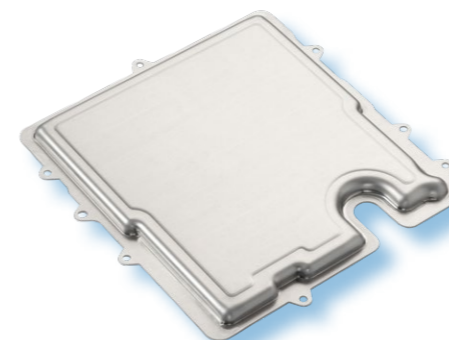


Antriebstechnik:
Führungshülse für
Pkw Schaltgetriebe



Antriebstechnik:
Synchronring für Getriebe

Abgastechnik:
Aktuatorhebel für Turbolader



Autoelektronik:
Abdeckung für Steuergerät



Formvollendet in verschiedenen Branchen

ERNST ist vielfältig vertreten

Unsere Zuverlässigkeit, die Präzision unserer Metallteile und die Leidenschaft für anspruchsvolle individuelle Umform-Lösungen sind auch bei Herstellern von Haushaltsgeräten, Elektromotoren und Elektrowerkzeugen sehr gefragt. Die ERNST-Produkte sorgen für Stabilität und langlebige Qualität bei gleichzeitig großer Flexibilität in der Bauform.

Was möchten Sie mit ERNST in Topform bringen?

ERNST in Haushalts- und Elektrogeräten

Steuerungstechnik

- Gehäuse für Steuermagnete
- Mechanische Komponenten für Steuergeräte
- Reglergehäuse

Antriebstechnik

- Motorenhäuser
- Lagerbrücken
- Lagerkomponenten
- Getriebegehäuse



Rotor für Lüftermotor



Lagerbrücke für Staubsaugermotor



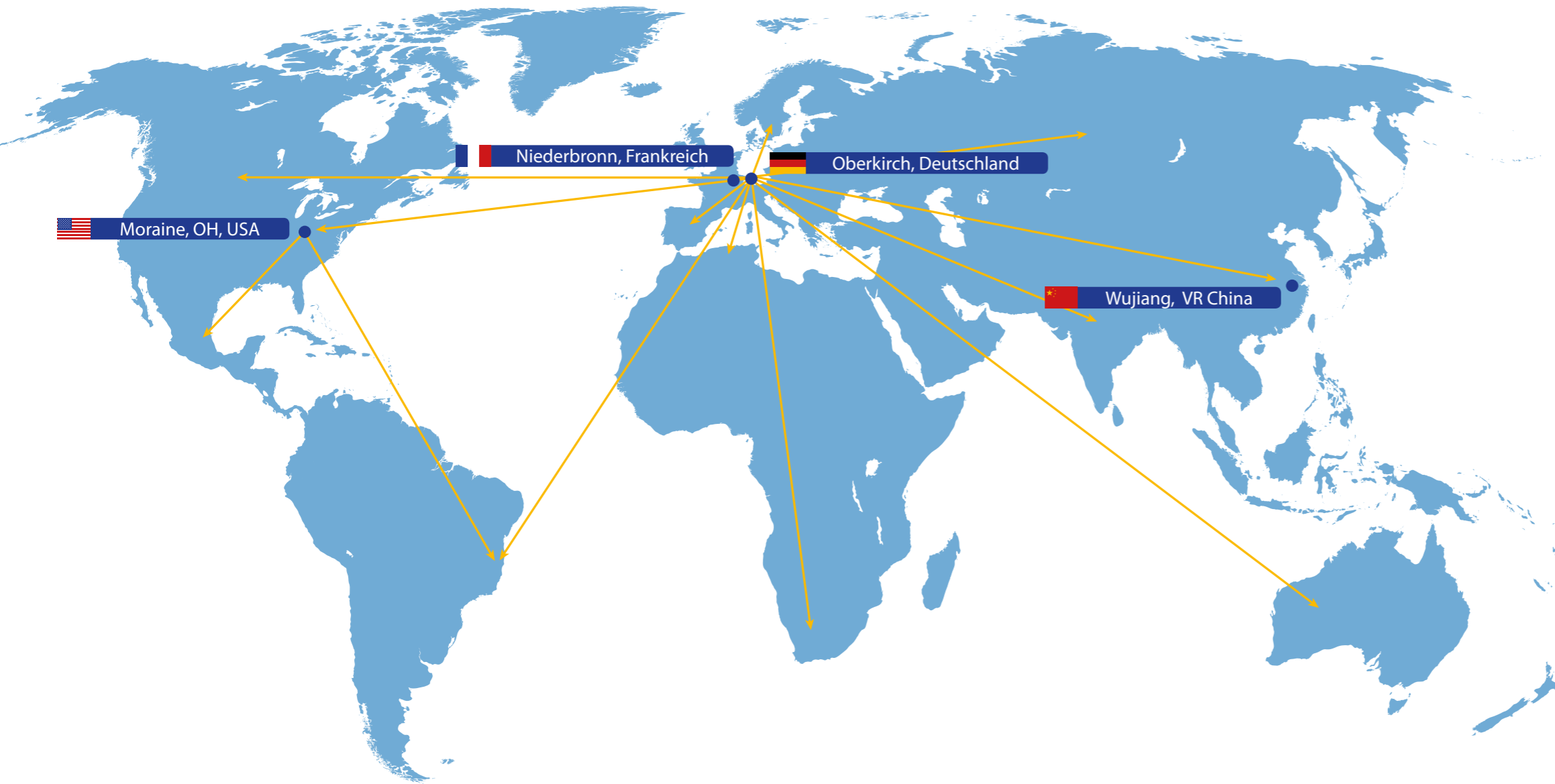
Rotor für Lüftermotor



Lagerschild für E-Bike-Motor



Gehäuse für Elektromotoren



Weltweite Logistik nach Kundenwunsch

Für die reibungslose Integration in die weltweiten Wertschöpfungsprozesse unserer Kunden sind die Logistikanforderungen eng mit unseren hohen Qualitätsstandards verbunden. Dabei betrachten wir den Logistikprozess ganzheitlich: von unseren Lieferanten über die ERNST-Intralogistik bis zur maßgeschneiderten Lieferlogistik zu unseren Kunden.

Letztendlich geht es darum, Entfernungen verschwinden zu lassen, Kundennähe zu leben und mehr Wertschöpfung zu generieren. Das machen wir: Tag für Tag und rund um den Globus.

ERNST-Logistik nach Wunsch

- Weltweite Abwicklung
- Kanban
- Just in Time
- Milk-Run
- Konsignationslager
- EDI-Datenaustausch

Weltweit in der ersten Liga

Qualität und Logistik im globalen Maßstab

Weltweit hat die ERNST-Gruppe ca. 800 Mitarbeiter (Stand: August 2018) an mittlerweile vier Standorten in Deutschland, Frankreich, den USA und China. An allen Standorten ist die Qualitätsorientierung mit den entsprechenden Zertifizierungen, Methoden und Programmen fest in der Unternehmenskultur verankert. Die ERNST-Mitarbeiter werden regelmäßig geschult und wirken aktiv an den kontinuierlichen Qualitätsprozessen und -prüfungen mit. Für die meisten ist es schon eine Selbstverständlichkeit – nicht aus Pflichtbewusstsein, sondern aus Überzeugung.

Die ERNST-Qualitätsstandards

- IATF 16949
- ISO 14001
- ISO 50001
- APQP
- FMEA
- Lean Management
- AEO





Innovationen für Innovationen

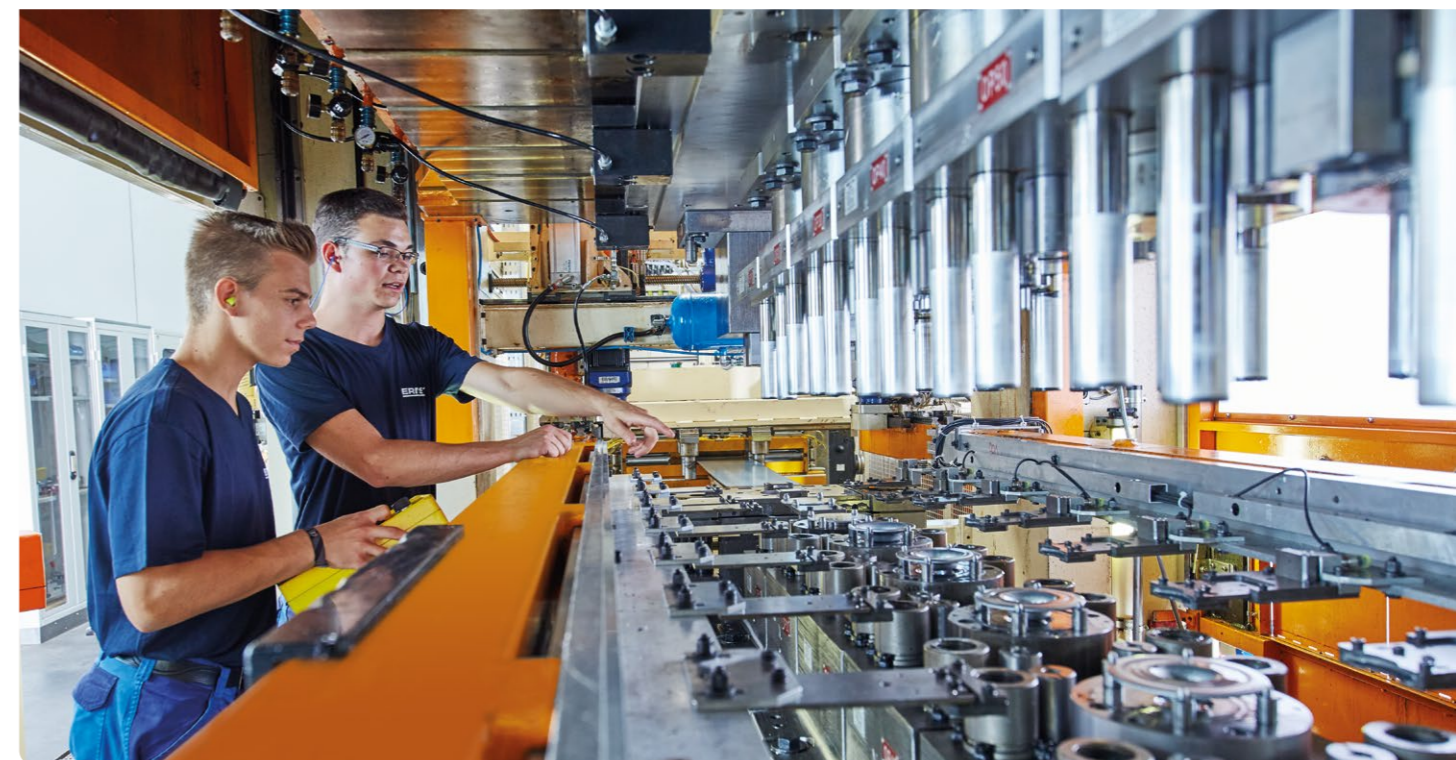
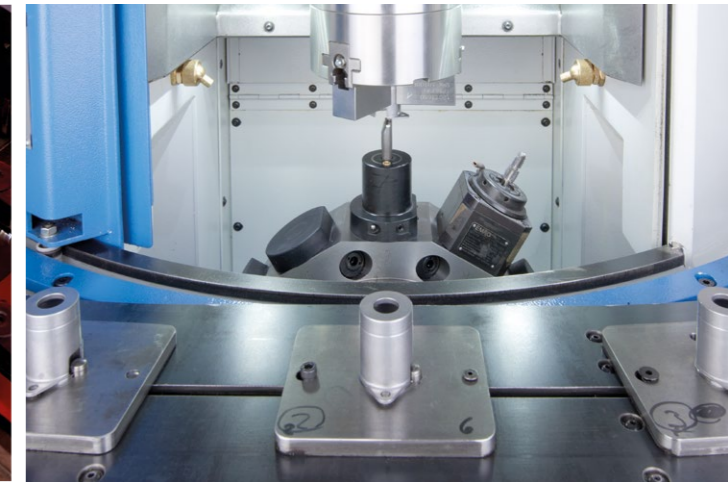
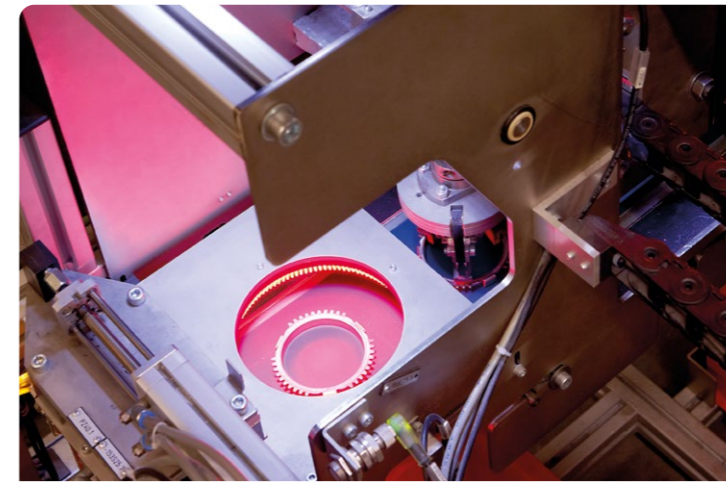
ERNST engagiert sich in zukunftsorientierten High-Tech-Verfahren

Durch immer komplexere Möglichkeiten der Formgebung und den Ausbau der Bearbeitungsverfahren werden ERNST-Produkte und ERNST-Dienstleistungen für immer mehr zukunftsorientierte Branchen und Verfahren interessant. In Medizin- und Umwelttechnik, Maschinenbau oder Hausgeräteentwicklung ergeben sich mit Metallteilen auch aus hochfesten Werkstoffen oder komplexen Baugruppen neue Wertschöpfungspotenziale. Setzen Sie nicht nur bei Sicherheits- und Funktionsrelevanz Ihrer Teile auf die Erfahrung und Präzision von ERNST Umformtechnik.

Lassen Sie uns darüber sprechen, wie Sie die ERNST-Entwicklungs- und -Fertigungskapazitäten bestmöglich für Ihre Produkte einsetzen können.

Nutzen Sie die ERNST-Kompetenzen

- Immer komplexere Stanz-, Zieh- und Umformteile
- Substitution von Gussteilen
- Verarbeitung hochfester Werkstoffe
- Zerspanung
- Laserschweißen
- Montage komplexer Baugruppen



Die Zukunft ist formbar

Womit fangen wir bei Ihnen an?

Die Anforderungen an Ihre Produkte werden immer höher. Hier sind Lösungen gefragt, die Funktionalität, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit bestmöglich verbinden. Bei ERNST sind wir von Grund auf darauf eingestellt. Seit fast 50 Jahren loten wir die Grenzen der Umformtechnik neu aus.

Nun möchten wir auch Ihre Anforderungen in ideale Formen bringen: die technologisch besten Produkte, effizient entwickelt, in Serie gefertigt, verarbeitet und weltweit geliefert.

**Nennen Sie uns Ihre Herausforderung.
Wir überzeugen Sie gerne.**



Die ERNST-Vorteile im Überblick

ERNST-Umformtechnik ist Entwicklungsdienstleister und Serienfertiger in der Metallumformtechnik mit den Schwerpunkten Stanz- und Tiefziehtechnik, Transfer- und Folgeverbundfertigung sowie Baugruppenfertigung

- Eingespielte Prozesse von der Idee bis zur Serie
- Erstklassige Technologie und Maschinenausstattung
- Hoher Automatisierungsgrad
- Hochqualifizierte und erfahrene Mitarbeiter
- Ausgeprägte Kompetenz für komplexe Lösungen
- Globale Ausrichtung und Logistik
- Weiterverarbeitung und Baugruppenfertigung nach Wunsch
- Qualität und Innovation seit mehr als 40 Jahren
- Mittelständische Unternehmensphilosophie mit hoher Identifikation und Eigenverantwortung
- Kontinuierliche Verbesserung als gelebte Unternehmenskultur



„Lassen Sie uns Ihrer Zukunft gemeinsame Formen geben.“
Matthias Ernst und Herbert Gieringer,
Geschäftsführer ERNST Umformtechnik



Sprechen Sie jetzt mit uns über Ihre weltweiten Ideen und Anforderungen

Ernst Umformtechnik GmbH
Am Wiesenbach 1
77704 Oberkirch-Zusenhofen
Deutschland

Telefon +49-7805-406-117
E-Mail vertrieb@ernst.de
www.ernst.de



Ernst Umformtechnik GmbH
Am Wiesenbach 1
D-77704 Oberkirch-Zusenhofen
Telefon +49 7805 406-0
Telefax +49 7805 406-100
info@ernst.de | www.ernst.de



Ernst S.A.R.L. Découpage - Emboutissage
RD 1062 - Parc d'Activités du Sandholz
F-67110 Niederbronn les Bains
Telefon +33 388 058-989
Telefax +33 388 058-980
info@ernst.fr | www.ernst.fr



Ernst Metal Technologies LLC
2920 Kreitzer Road
Moraine, OH 45439, USA
Telefon +1 937 434-3133
Telefax +1 937 434-1760
info@ernst-usa.com | www.ernst-usa.com



Ernst Metal Technologies (Wujiang) Co., Ltd.
Wujiang Economic & Technical Development Zone
Pangjin Road | Wujiang | Jiangsu | P.R. China 215200
Telefon +86 512 6300 8860
Telefax +86 512 6300 8870
info@ernst-cn.com | www.ernst-cn.com

ERNST

www.ernst.de