

# JAHN

GmbH

Umform- und Zerspanungstechnik



## Partner für Ihren Erfolg.

Aluminiumkompetenz aus Tradition

## Leistungsfähig, flexibel & zuverlässig

Als Hersteller von Aluminiumkomponenten mit einem weltweiten Absatzmarkt blicken wir mittlerweile auf eine Erfolgsgeschichte von über 30 Jahren zurück. In insgesamt 4 Werken entstehen mittels Fließpressen und CNC-Verfahren sowie durch Stanz- und Schweißfertigung Produkte für vielseitige Industriezweige und Einsatzgebiete.



## Die JAHN GmbH in Zahlen

Über	Darunter
<b>800</b>	<b>&gt; 30</b>
Mitarbeitende	forschende Ingenieure und Techniker
<b>3</b>	<b>24</b>
Standorte weltweit	Patente in den letzten 10 Jahren
<b>ca. 10-15%</b>	<b>56</b>
jährliches Umsatzwachstum	Kniehebpressen 100 - 2.000 t

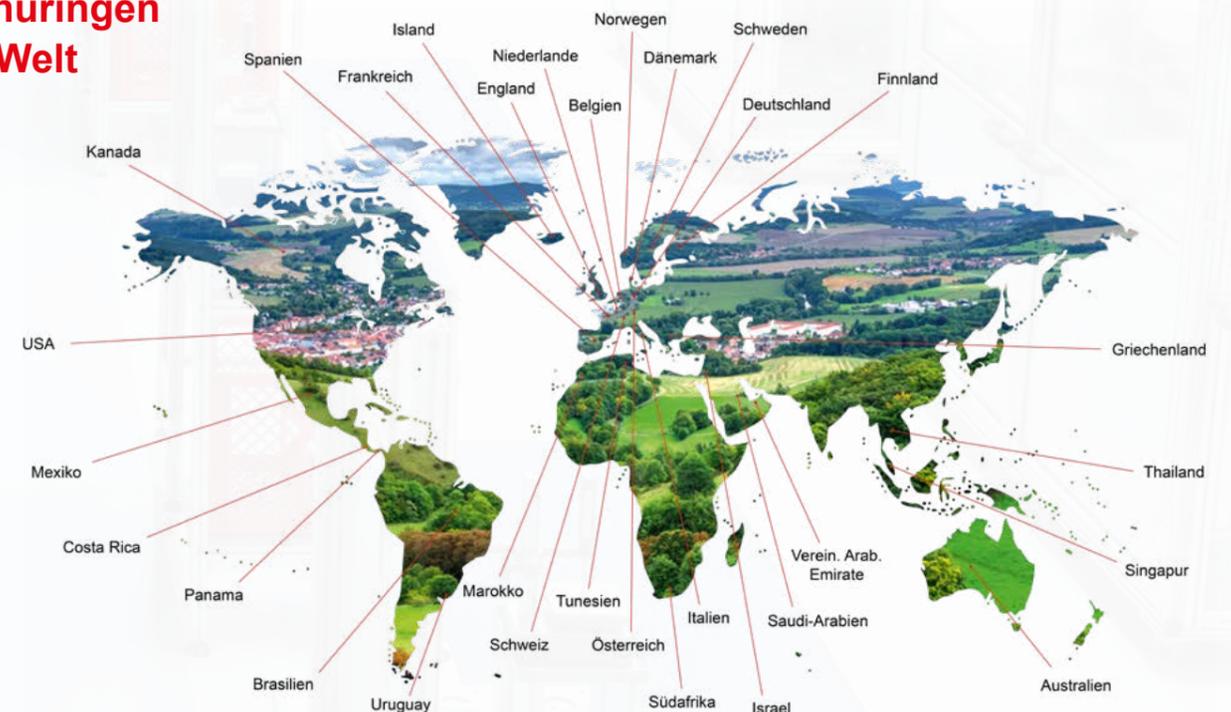
Mit ihrer Gründung im Jahr 1993 kann die JAHN GmbH auf eine lange Tradition erfolgreicher Entwicklung und Produktion von technischen Fließpressteilen, Komponenten und Systemen vorwiegend für die Automobilindustrie, Elektroindustrie und den Maschinenbau zurückblicken. Die immense Vielseitigkeit als Spezialist für Aluminiumkaltumformungen zeigt sich zudem in vielzähligen innovativen Lösungen für die Lebensmittel- und Chemieindustrie sowie in der Medizintechnik.

### Ihre Vorteile mit unseren Lösungen:

- » Maßgeschneiderte Konzepte
- » Hoch automatisierte Technik
- » Wettbewerbsfähiges Preis-Leistungsverhältnis
- » Kurze Entwicklungs- und Durchlaufzeiten
- » Hohe Flexibilität bei Mustern und Prototypen

## Absatzmärkte

### Aus Thüringen in die Welt



# Unser Produktportfolio

## Fahrwerk



Die JAHN GmbH produziert mehrere Komponenten für Luftfederbeine, bzw. vertikal dynamische Systeme namhafter Automobilhersteller.

Zum Einsatz kommen hierbei Druckspeicher und Fahrwerkskomponente, welche als individuell ausgestaltete und hochfunktionelle Abschluss-Flansche dienen.

## Fluid & Powertrain

Eine besondere Vielfalt zeigt sich in den Kraftstofffilter-Komponenten der JAHN GmbH.

Hier bieten wir ca. 180 verschiedene Typen für nahezu alle Fahrzeugmodelle und Motorvarianten weltweit.



## Elektro



Im Bereich Elektro bieten wir unseren Kunden mit Kondensatorbechern individuelle Produktlösungen für verschiedenste Einsatzgebiete an.

Mit unseren Gehäusen für Steuergeräte und Kühlkörper für Steuerungselektronik können wir zudem zusätzlich zum Einsatz gebrachte Kühlungspins für jeden Anwendungsraum optimieren.

## Batteriezellbecher

Im Bereich des Fließpressens sind wir als JAHN GmbH führender Hersteller in Europa im Bereich der Batteriezellbecher.

Für den Bereich der Elektromobilität sind wir in der Lage, serienreife Lösungen und Produkte in Millionenaufgabe herzustellen.



## Druckzylinder

Unsere Zylinder aus Aluminium bzw. Aluminiumlegierung decken Größen von 0,2 bis 10 Liter ab und sind konzipiert für bis zu 500 Bar Betriebsdruck. Anwendungsfelder sind Feuerlösch- und Heliumtechnik, die Lebensmittel- sowie die chemische Industrie, Medizintechnik, wie auch der Tauch- bzw. Freizeitbereich.



Wir arbeiten serienmäßig mit einer Zertifizierung nach ISO 11118 für Einwegzylinder sowie nach ISO 7866 für Mehrwegzylinder (bspw. für unsere Eigenmarke SodaTASTE) gemäß ADR.



## Thermomanagement



Unsere Produkte finden Einsatz in verschiedenen Bereichen des Thermomanagements von Pkws und Nutzfahrzeugen.

Mit unseren Klimatrocknern und Akkumulatoren schaffen wir die Grundlage für kundenspezifische Klimasysteme mit optimaler Funktionsfähigkeit.

## Defence & Pyrotechnik

Im Bereich Defence & Pyrotechnik produzieren wir zuverlässige Aluminiumkomponente für Verteidigungsanwendungen und Rettungsmaßnahmen.

Unser Angebot enthält verschiedene Komponente für Seenotsignale, Gehäuse für Schleudersitze, sowie Treibladungs- und Flarehülsen.



## Sonderpressteile



Die Vielfalt unseres Portfolios zeigt sich auch darin, dass wir Komponenten produzieren und liefern können, die nicht herkömmlichen Branchenkategorien zuzurechnen sind.

Beispielhaft hierfür stehen Objektivgehäuse, Aluminiumprodukte für die Textilindustrie, Hydraulikkomponenten oder Bauteile für den Freizeitbereich.

# Aluminium-Kaltfließpressen



Mithilfe modernster Ausstattung fertigen wir seit drei Jahrzehnten technische Fließpressteile nach höchsten Standards an.

Reibungslose Produktionsprozesse durch leistungsstarke Kniehebelpressen mit Presskräften von 100 bis 2000 Kilonewton ermöglichen es uns, auch komplizierte Fließpressteile mit hohem

Umformgrad in kontinuierlicher Qualität zu produzieren. Hierbei bieten wir die Verfahrensvarianten Rückwärts-Fließpressen, Vorwärts-Fließpressen und kombiniertes Fließpressen an.

## Realisierbare Abmessungsbereiche

 Durchmesser: 10 - 200 mm

 Längen: bis 750 mm

 Wandstärke: bis 20 mm

## Nutzbare Werkstoffe

➤ Aluminium bzw. Aluminiumlegierungen  
(z. B. EN AW-1050, -3003, -3103, -6082, -6060, -6061 ...)

➤ Magnesium bzw. Magnesiumlegierungen

➤ Kupfer bzw. Kupferlegierungen

# Unser Leistungsportfolio

## Aluminium-Schweißen

Innerhalb unseres umfassenden Angebotsportfolios können wir Schweißaufgaben in den Bereichen MIG/MAG-, CMT-, WIG-, Reib- und Laserschweißen in durchgehend hoher Qualität anbieten.

Komplettiert wird der Bereich des Aluminium-Schweißens durch unsere automatisierten Heliumdichtprüfanlagen, welche ausgezeichnete Produktqualität garantieren.



Durch eine Kombination mit weiteren Fertigungsverfahren wie Pressen und Zerspanung bieten wir eine hohe übergreifende Kompetenz an. So können auch komplexe Baugruppen wirtschaftlich gefertigt werden.



## Zerspanung

Bei der JAHN GmbH bilden über 150 modernste CNC-Fräszentren und CNC-Drehmaschinen die Grundlage für eine weiterführende Bearbeitung mittels Hochgeschwindigkeitszerspanung. Diese ermöglichen durch eine 5-Achsenbearbeitung die präzise und effektive Verarbeitung von Aluminiumkaltfließpressteilen und Profilmaterial aus Aluminium für Klein- und Großserien.



Etwa 80 % der eingesetzten Maschinen sind automatisiert und in ein modernes ERP-System zur Liveüberwachung integriert. Gemeinsam mit unserem qualifizierten und erfahrenen Personal für Programmierung und Ausführung garantieren wir eine engmaschige Auslastung im Dreischichtbetrieb nach höchsten Anforderungen für hervorragende Ergebnisse.

## Reinigung & Waschen



Alle bei der JAHN GmbH hergestellten Produkte werden in modernen Lösemittelwaschanlagen gereinigt.

In unseren effizienten Einrichtungen werden alle produzierten Erzeugnisse auf diese Weise zuverlässig sauber entfettet.

Die so gereinigten Oberflächen zeigen bei nachgelagerten Arbeitsschritten, wie bspw. Schweißen, Löten und der Endmontage, positive Ergebnisse.

# Forschung & Entwicklung

Mit dem Anspruch auf zeitgerechte Konzepte beschäftigen wir mehr als 30 Ingenieure und Techniker, welche täglich zu verschiedenen verfahrenstechnischen Themenbereichen entwickeln und forschen. Auf diese Weise können wir nachhaltig den professionellen Rahmen bieten, den unsere Kunden von uns erwarten.



## Wir entwickeln maßgeschneiderte Produkte mit optimalen wirtschaftlichen Eigenschaften wie:

- » niedrigem Gewicht der Alu-Teile im Vergleich zu Stahl
- » hohem Umformgrad im Fließpressen
- » geringen Werkzeugkosten
- » homogenem Gefüge und günstigem Faserverlauf
- » hoher Maßgenauigkeit
- » Möglichkeit optimaler Oberflächenbehandlung
- » Recyclebarkeit

# Patente

Als Ergebnis unserer Arbeit konnte eine Vielzahl von innovativen Lösungen als Patent angemeldet werden. Hierzu zählen u. a. die Anwendungsbereiche Kühlmedien, Speichervorrichtungen und Verpackungen.

Durch unseren Vorsprung durch gesichertes und geschütztes Wissen können nicht nur wir, sondern auch unsere Kunden direkt profitieren.

# Zertifizierungen

Bei unseren Herstellungsmethoden legen wir Wert auf bestmögliche Qualität bei jedem einzelnen Erzeugnis. Aus diesem Grund garantieren wir unseren Kunden zertifizierte Standards, auf die sie sich im Rahmen einer Partnerschaft verlassen können.

Wir verstehen die Zertifizierungen unserer Prozesse als fortlaufenden Prozess. Hierzu gehören bspw. Qualitäts- und Anforderungsnachweise unseres betriebseigenen Prüfdienstes und unserer Produktion nach ISO 22000, 7866 sowie DOT. Damit streben wir langfristig danach, weitere Zusicherungen unserer garantierten Leistungsfähigkeit zu erwerben. Nur so können wir den nachhaltigen Erfolg unserer Kunden sicherstellen.



# Unsere Standorte in Thüringen



## Hauptverwaltung

sowie **Forschung & Entwicklung**

Im Grund 1  
99897 Tambach-Dietharz

## Betriebsteil 1

**Werkzeug- & Maschinenbau, Berufsausbildung**  
Triftstraße 1a · 99897 Tambach-Dietharz



## Betriebsteil 2

**CNC, Buchhaltung / Verwaltung**  
Triftstraße 1a · 99897 Tambach-Dietharz



## Betriebsteil 3

**Druckbehälter / Fließpressen & CNC / Versand**  
Im Grund 5 - 9 · 99897 Tambach-Dietharz



## Betriebsteil 4

**Systemproduktion**  
Bahnhofstraße 10a · 99897 Tambach-Dietharz



# Tradition & Zukunft

Die JAHN GmbH lebt in der Tradition der 100-jährigen Geschichte der Metallverarbeitung in Tambach-Dietharz. Eine Tradition, die nur durch fähige Mitarbeiter und ihre Leidenschaft für ihr Handwerk weiter am Leben gehalten wird.

Um als führender Hersteller von Aluminiumkomponenten weiter auf diesem Erfolg aufzubauen, bieten wir unseren Nachwuchskräften eine professionelle Fachausbildung in einem eigenen, modern eingerichteten Ausbildungszentrum.



# Anfahrt



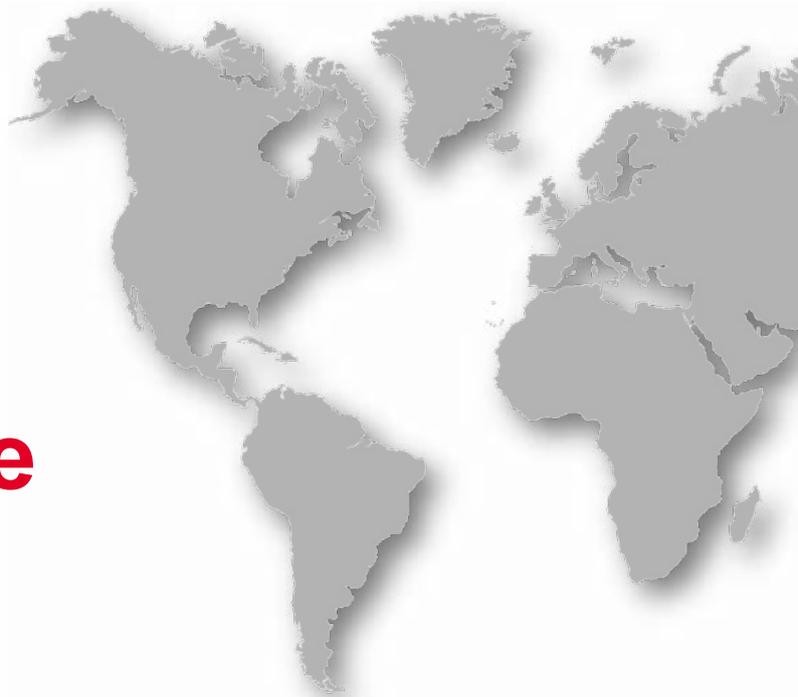
## Ihr Ziel:

Jahn GmbH  
Im Grund 1  
99897 Tambach-Dietharz



---

# Wir freuen uns über Ihre Kontaktanfrage



+49 36252 / 464 - 0

+49 36252 / 464 - 16

info@jahngmbh.de

www.jahngmbh.de



Telefon

Fax

E-Mail

Website

Im Grund 1-9  
99897 Tambach-Dietharz  
Germany

Mehr über uns und unser  
Produktsortiment erfahren:

