VOIT ist ein multinational agierender Systemlieferant für die Automobilindustrie. Das Technologieunternehmen fertigt für einige der weltweit größten Automobilhersteller und Zulieferer. In über 250 Fahrzeugmodellen und 45 Marken steckt VOIT Technologie. Knapp 65% der weltweit führenden Automobilhersteller vertrauen VOIT. Rund 100 Millionen VOIT Teile und Komponenten werden jährlich u.a. bei BMW, Mercedes-Benz, Audi, Volkswagen, Jaguar Land Rover, Porsche, Stellantis verbaut.

Im Unternehmensverbund sind am Hauptstandort St. Ingbert knapp 1.000 und europaweit an vier Standorten insgesamt ca. 1.800 Mitarbeiter beschäftigt. Dazu gehören die VOIT Automotive GmbH mit drei Werken in St. Ingbert, VOIT Polska Sp. z o.o. sowie die Fonderie Lorraine SAS, ein Joint Venture mit der ZF Friedrichshafen AG unter Technologieführerschaft der VOIT Automotive GmbH.

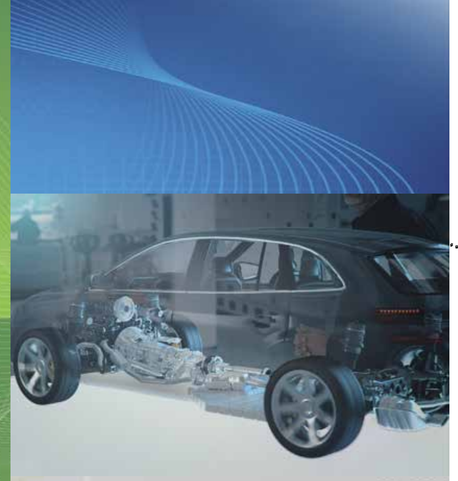
VOIT entwickelt und fertigt hochpräzise kundenspezifische Aluminiumdruckgussteile mit fertig bearbeiteten Funktionsflächen sowie Module und Komponenten in Umformtechnik. Die Kernkompetenz besteht darin, die komplexen Produktentwürfe seiner Kunden frühzeitig zu optimieren und prozesssicher in Serie zu fertigen.

Als Technologie-, Entwicklungspartner und Serienlieferant hat VOIT bereits mit Ihnen gemeinsam das Produktportfolio elektrifiziert. Die Basis hierfür sind hochkomplexe Aluminiumdruckgusskomponenten sowie Lösungen der Stanz- und Umformtechnik.

VOIT bietet Lösungen aus einer Hand: vom Produkt- und Prozessengineering über Prototyping, Werkzeugbau, Großserienfertigung in unseren Gießereien und Stanzereien, Oberflächenbearbeitung und -beschichtung, Baugruppenmontage und Funktionserprobung bis hin zur Just-In-Time-Anlieferung einbaufertiger Serienteile.

Durch den Einsatz neuer Fertigungstechnologien ergeben sich neue Gestaltungsmöglichkeiten beim Design gekühlter E-Motoren, Batteriesysteme und Leistungselektronik.

Bilder: VOIT, CAD Animationen: zeitraum



Die VOIT-Gruppe

Hauptsitz Deutschland

VOIT Automotive GmbH, Werk 1
VOIT Automotive GmbH, Werk 2 & 3

Standort in Polen

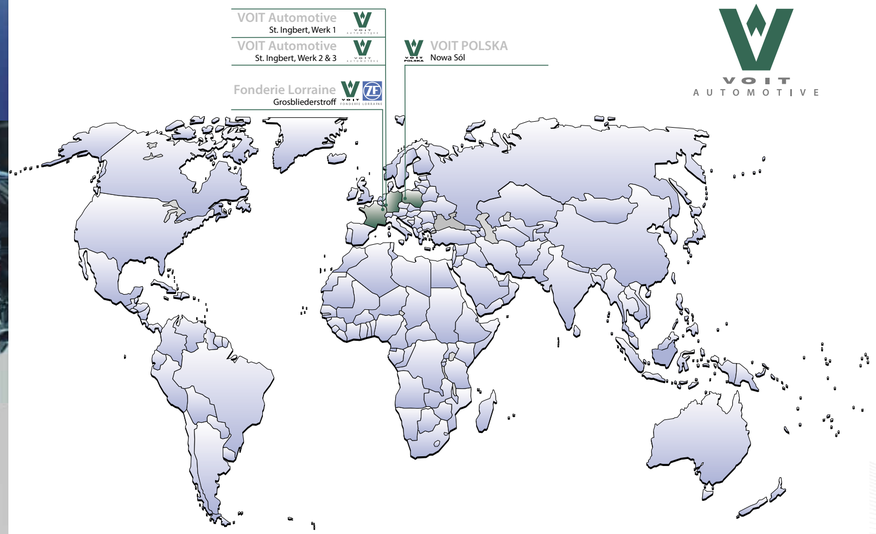
VOIT POLSKA Sp. z.o.o., Nowa Sól

Standort in Frankreich:
Joint Venture VOIT / ZF Friedrichshafen AG

Fonderie Lorraine S.A.S, Grosbliederstroff

Referenzen

Volkswagen, Audi, ZF Friedrichshafen, Bosch, Brose, BorgWarner, FCA, Continental, Vitesco, Ford, Valeo, Punch Powerglide, AMK, MAHLE, u.v.a.



VOIT Automotive GmbH (Stammhaus, Werk 1)
Saarbrücker Straße 2 | D-66386 St. Ingbert
Tel.: +49 6894 909 0 | Fax: +49 6894 909 104
Email: info@voit.de | www.voit.de

VOIT Customer Service Center
& VOIT Automotive, Werk 2
Dudweilerstraße 105 | D-66386 St. Ingbert
Tel. +49 6894 909 2134 | Fax. +49 6894 909 2336
Email: info@voit.de | www.voit.de

VOIT Automotive GmbH, Werk 3
Dudweilerstraße 105 | D-66386 St. Ingbert
Tel.: +49 6894 909 0 | Fax: +49 6894 909 2785
Email: info@voit.de | www.voit.de

VOIT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 1 | PL-67-100 Nowa Sól
Tel. +48 68 4563 900 | Fax. +48 68 4563 901
Email: biuro@voit-polska.pl | www.voit.de

Fonderie Lorraine S.A.S.
Rue de la République | F-57520 Grosbliederstroff
Tél. +33 387 27 30 00 | Fax. +33 387 27 30 01
Email: info.fl@voit.de | www.voit.de

Besuchen Sie uns !

www.voit.de

www.facebook.com/
Voit.Automotive

www.linkedin.com/
company/voit-automotive/

VOIT.VP/12/D/250/1221

E-MOBILITÄT
VOIT ELEKTRISIERT!

VOIT - Ihr Technologiepartner
für Engineering, Prozessentwicklung
und Großserienfertigung
für die Mobilität von morgen

TECHNOLOGIE INFO
E-Mobilität

WILLKOMMEN | in der Welt der nachhaltigen Mobilität

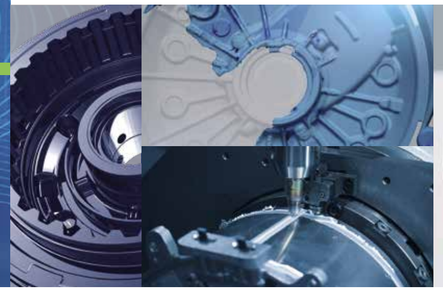
VOIT | emotion for mobile worlds

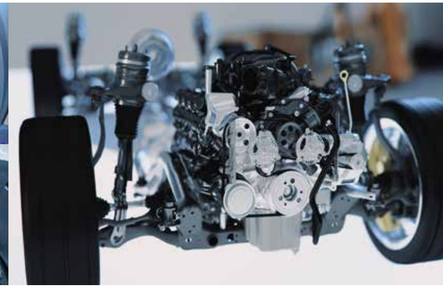
Unser Prozess-Know-how zeichnet uns aus.

Umformtechnik und Aluminiumdruckguss sind unsere Leidenschaft!

VOIT elektrisiert

Als Entwicklungspartner für Fertigungsprozesse und effizienter Serienhersteller ist VOIT als Technologiepartner sehr gefragt. Mit Ihnen zusammen schaffen wir die nachhaltigen mobilen Welten von morgen!





Autonomes Fahren, CO2-Neutralität / Nachhaltigkeit und Digitalisierung sind der automobile Zukunftstrend.

Von der Entwicklung und Prototypenfertigung bis hin zur Großserie ist VOIT Ihr kompetenter Partner.

Elektrifizierung: innovative Technologien für ein breites Publikum

Unsere Prozesskompetenz zeichnet uns aus.

Wir beherrschen Komplexität und Präzision und entwickeln uns gemeinsam mit unseren Kunden nachhaltig weiter. Von komplexen Komponenten bis hin zu einbaufertigen Baugruppen, vom frühen Product Engineering und Prototyping bis zur Serienfertigung einbaufertiger Komponenten.

In unseren Kompetenzzentren für Umformtechnik, Druckguss, Zerspanung und Werkzeugbau verfügen unsere Mitarbeiter über umfangreiche Werkstoff- und Prozesskenntnisse sowie über viel Liebe zum Detail.

Diese weitreichende Kompetenz über verschiedene Bereiche der Material- und Prozessketten sowie innovative Produktionstechnologien machen VOIT so einzigartig.

Mit modernsten Fertigungstechnologien, wie dem Rührreibschweißen in Serie, eröffnen sich neue Möglichkeiten bei der Konstruktion von gekühlten Elektromotoren, 48V Batteriegehäusestrukturen und der Leistungselektronik.

Unsere Kernkompetenz liegt in der Optimierung der komplexen Produktdesigns unserer Kunden, damit sie in einem sicheren und wirtschaftlichen Prozess in Serie produziert werden können.

In einer Zeit, in der die Entwicklungs- und Lebenszyklen immer kürzer werden, begleiten wir unsere Kunden als Engineering-Partner bereits in der frühen Entwicklungsphase inklusive Prototyping.

Unser Simultaneous-Engineering-Ansatz beschleunigt den Produktionsstart und somit Ihren Markteintritt. Aufgrund optimaler Prozesse werden auch steile Anlaufkurve in der Serienproduktion garantiert.

VOIT fertigt Antriebsstrangkomponenten für Fahrzeuge für Hybrid- und rein elektrische Antriebe: von internen Getriebekomponenten und Zwischenplatten über Leistungselektronikkomponenten bis hin zu kompletten Gehäusestrukturen für E-Achsen und Batterien.
In der Zukunft des autonomen Fahrens und der Elektrifizierung werden die Produktbereiche Komfort & Sicherheit sowie Fahrerassistenzsysteme eine immer wichtigere Rolle spielen.

Weil wir Autos lieben und wegweisend sind.
VOIT - emotion for mobile worlds.

Prozessentwicklung und Serienlieferung aus einer Hand

- Prozessunabhängige Fertigungsberatung
  -> Druckguss und/oder Umformtechnik
- Fertigungstechnische Beratung
  für die Prozesskette
  -> robuste Prozesse für die Großserie
- Einbaufertige Bauteile inkl. mechanischer Bearbeitung & Oberflächenkonditionierung
- Einbaufertige Baugruppen
  -> Montageumfänge im Haus
- Lösungsorientierte Prozessentwicklung
  -> z.B. Entwicklung eines Rührreibschweißprozesses für Druckgussteile

Einsatzmöglichkeiten und Technologien

Rührreibgeschweißte Gehäusestrukturen für Ihre E-Anwendung

gekühlte Batteriesysteme ●
gekühlte Motorgehäuse ●
gekühlte Gehäusestrukturen für Ihre Leistungselektronik ●

Komponenten für Ihr Thermalmanagement

Motorgehäuse ●
Verdichterköpfe ●

Bauteile für elekrifizierte Getriebe und Achsen

Trennkupplungen ●
Rotationssymmetrische Topfstrukturen ●●
Lamellenträger ●
Planetenträger & Hohlradträger ●●

Autonomes Lenken

Gehäuse für Ihre elektrische Lenkung ●

Autonomes Bremsen

Bremskraftverstärker ●
Bremsassistenten ABS/ESP ●
Motorengehäuse für ABS-/ESP-Controller ●

Automatisiertes Schalten im Antriebsstrang

Getriebebauteile ●●
Bauteile für elektr. Maschinen ●●
Rotationssymmetrische Topfstrukturen ●●
Planeten- & Hohlradträger ●●
Axialkolben ●●●
Lamellenträger ●

Fahrwerkstabilisierung

Bauteile für Federbeine ●
Kompressoren für Luftfederung ●
Baugruppenmontage ●

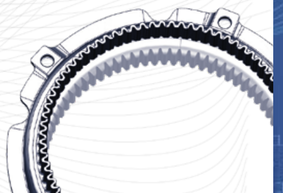
● = Umformtechnik
● = Aluminiumdruckguss
● = Kombinierter Materialeinsatz

Prozessflow einer wassergekühlten Gehäusestruktur

Gießen → Röntgen → Strahlen → Bearbeitung → Waschen → Rührreibschweißen → Dichtprüfung → Oberflächenbeschichtung → Entlackung für Laserschweißen → Waschen → Montage Anschlüsse → Dichtprüfung & Endkontrolle

Platinen stanzen

serienbegleitende Prüfungen + Traceability



Qualität hat Priorität

Spezialisierte und qualifizierte Mitarbeiter aus den Bereichen F&E, Projektmanagement, Fertigungstechnologie, Logistik, Qualitätsmanagement und Betriebswirtschaft arbeiten täglich zielgerichtet, um die Forderungen der gesamten Wertschöpfungskette, bis hin zu unseren Kunden zu erfüllen.

VOIT ist zertifiziert nach:

IATF 16949	(Automotive)
DIN EN ISO 9001	(QM-System)
ISO 14001	(Umwelt)
DIN EN ISO 50001	(Energie)
DIN EN ISO 45001	(Arbeitsschutz)

Alle Fertigungstechnologien aus einer Hand

Prototyping

Simultaneous Engineering

Entwicklung Produktionsprozess

Kaltumformung: Stanz-, Zieh- & Biegerolltechnologie

Transfer- und Tiefziehpressen bis 2.400t, Materialstärken < 8 mm, Materialgüte S500.

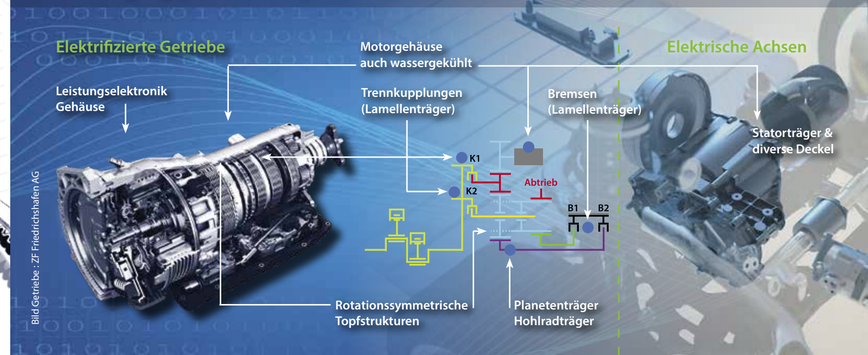
Aluminiumdruckguss

> 55 Gießzellen mit einer Schließkraft von 500t bis 2.500t, Sonderlegierungen, Vakuum, bei Bedarf schweißbar und heliumdicht, vollautomatisierte Fertigungslinien, CNC-Bearbeitungszentren (bis zur 5-Achs-Bearbeitung), automatisierte Heliumdichtheitsprüfung, Oberflächenveredelung, Montageleistungen, Schweißprozesse.

Oberflächenbeschaffenheit

Oberflächenspannung, Eloxal, Chrom(III)-Passivierung, KTL.

Montagearbeiten

Schweiß- und Fusionsprozesse, Rührreibschweißen in Serie

VOIT-Fertigungsportfolio für Hybrid-Getriebe und elektrische Achsen