M REUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

Modell-, Formen- und Werkzeugbau der neuesten Generation

1948

M.REUSS GmbH. FormVollendet.

70 Jahre Know-how im Modell-, Formen- und Werkzeugbau.

- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Flugzeugindustrie
- Verpackungsindustrie
- Fahrzeugbau
- Medizintechnik
- Haushaltsindustrie
- Windkraft

Präzision. Qualität. Und Schnelligkeit. Geht nicht? Geht doch!

Unsere Lösung für die Anforderungen von heute.

Der Modell-, Formen- und Werkzeugbau erfordert heute höchste Präzision. Optimale Lösungen schon in der Konstruktionsphase. Langlebigkeit der Produkte. Zuverlässigkeit in der Abwicklung. Qualität, die für Sicherheit sorgt. Einen breit aufgestellten, modernen Maschinenpark. Motivierte und kompetente Mitarbeiter. Aber auch Schnelligkeit bei der Auftragsabwicklung.

Dabei gilt es, den Anforderungen unterschiedlichster Branchen gerecht zu werden. Unser Weg: Handwerkliches Know-how aus der Erfahrung von 70 Jahren und modernste Technologien von heute gehen bei M.REUSS Hand in Hand. Ideenreiche Produkte erzeugen herausragende Ergebnisse. Automatisierung sowie ständige Prozessoptimierungen sorgen für schnellere Durchlaufzeiten, als Sie es vielleicht gewohnt sind. Für die Bereiche Automotive, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Verpackungs- und Haushaltsindustrie und Energie- und Medizintechnik.

Präzise, gut und schnell. Von der Idee bis zum Endprodukt. In M.REUSS-Qualität.

M.REUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

TEAM

Hier arbeiten Mensch und Maschine. Nicht gegen-, sondern miteinander. Seit 1948.

Motivation, Begeisterung, Profi-Ausbildung. Und ein hochmoderner Maschinenpark.

Das Team der M.REUSS GmbH ist der Garant für die Qualität Ihres Produkts und für uns ein echter Wettbewerbsvorteil. Spezialisierte Fachkräfte, Meister, Techniker und Konstrukteure kümmern sich um eine zielgerichtete Planung, einsatzgerechte Konstruktionen und eine effiziente, hochpräzise Fertigung. Dabei geschieht die umfassende Betreuung des Auftrags stets in enger Abstimmung mit Ihnen: unseren Kunden.

Die lange Beschäftigungsdauer zahlreicher Mitarbeiter/innen steht dabei ebenso für ihre Motivation und Begeisterung wie für die kontinuierliche Weitergabe von Wissen und Erfahrung. So fließt das Know-how von 70 Jahren in jeden unserer Aufträge ein.

Der sich immer schneller entwickelnden Technik begegnen wir mit einem ausgeklügelten Aus- und Weiterbil-

Motiviertes Team mit über 50 Mitarbeiter inklusive:

1 Dipl.-Ingenieur Maschinenbau (FH)

4 Industrie-/Modellbaumeister

5 Maschinenbau-/Fahrzeugbautechniker

36 Fachkräfte aus Handwerk und Industrie
wie Produktionsmodellbauer, Feinwerkmechaniker
und Industrie- und Zerspanungsmechaniker

6 Auszubildende zum Produktionsmodellbauer/in
und Feinwerkmechaniker/in

dungssystem. Zu Produktionsmodellbauer/innen und Feinwerkmechaniker/innen ausgebildet, stellen unsere Absolventen regelmäßig Kammer-, Landes- und sogar Bundessieger.

Zur Seite steht unserem Team ein hochmoderner Maschinenpark, der höchsten Ansprüchen gerecht wird und allen Anforderungen an den Modell-, Formen- und Werkzeugbau genügt. Interne Prozessoptimierungen und eine stetig voranschreitende Automatisierung sorgen schließlich dafür, dass Qualität und Produktivität im Hause M.REUSS immer weiter fortentwickelt werden.

Das freut unsere Mitarbeiter – und unsere Kunden.

M.REUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

UNTERNEHMEN

M.Reuss GmbH. 70 Jahre Know-how im Modell-, Formen- und Werkzeugbau

Wir stehen für den Erfolg Ihres Produkts. Mit unserem Namen.

Die M.Reuss GmbH ist ein hochspezialisiertes Unternehmen im Modell-, Formen- und Werkzeugbau. In den Bereichen Automotive, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Verpackungs- und Haushaltsindustrie und Energietechnik bieten wir höchste Präzision und geniale Lösungen schon in der Konstruktionsphase sowie Spitzenqualität und Langlebigkeit der Produkte.

Gerade bei schwierigen Aufgaben sind wir als zuverlässiger und kompetenter Partner gefragt. Unsere Spezialität ist es, innovative Komplettlösungen abzuliefern.

Durch effiziente Teamarbeit mit unseren hervorragend qualifizierten Mitarbeitern sind wir flexibel und garantieren internationalen technischen Standard. Mithilfe unseres hochmodernen Maschinenparks setzen wir für Sie Projekte in kürzester Zeit zu leistungsstarken Produkten um: mit dem selbst entwickelten Nullpunktspannsystem für kurze Rüstzeiten und maximale Flexibilität, vor allem bei Einzelteilen und Kleinserien. Über 5-Achs-Fräszentren mit Palettisierungsanlagen für schnelle Durchlaufzeiten. Bis hin zu Mess- und Erodiermaschinen mit einer Genauigkeit von bis zu 0,03 mm.

- Gießereimodellbau
- Karosseriemodellbau
- Prototypenbau
- Formenbau
- Lehrenbau
- Kleinserien
- CAD-Konstruktion
- CNC-Bearbeitung
- Messtechnik
- Tieflochbohren
- Erodieren

Eine Erfolgsgeschichte über 70 Jahre.

1948 Firmengründung durch Max Reuss

1966 Bau der ersten Werkstatt

1970 Manfred Reuss übernimmt das Unternehmen

1977 Übernahme eines Modellbaubetriebes

1982 Gründung der Modellbau M.Reuss GmbH

1986 Neubau am jetzigen Standort

1989 Eintritt von Matthias Reuss

MReuss
Modelle · Formen · Werkzeuge

FAKTEN

Stete Weiterentwicklung, ökologisches Denken und sachliche Argumente

1996
Eintritt von Markus Reuss

1997
Betriebserweiterung durch Neubau

2000
Markus und Matthias Reuss übernehmen als Geschäftsführer

2009
1. Prozess-optimierung in der Fertigung

2016
Investitionen in Automatisierung
Einführung Nullpunktspannsystem

2017
2. Prozess-optimierung in der Fertigung

zukünftig geplante Investitionen und regelmäßige Prozessoptimierungen

Qualitätsmanagement
ISO 9001
www.dekra-siegel.de
DEKRA
zertifiziert

Erfahrung seit über 70 Jahren

Qualitätsmanagement – ISO Zertifzierung

zentrale Lage in Deutschland

Lieferung per Spedition europaweit

über 85.000 kWh Stromerzeugung im Jahr

regelmäßig Bundes-, Landes-, und Kammersieger

eigener Fuhrpark für schnelle Reaktionszeiten

2.800 m² Betriebsgelände

Verarbeitung von über 100 t Aluminium jährlich

über 50 qualifzierte Mitarbeiter

5-Achs Fräszentren mit Palettisierungsanlagen

Erodiermaschinen

Messmaschinen

Tieflochbohrmaschine

CATIA-Konstruktion

TEBIS CAD/CAM-Arbeitsplätze

Aluminiumlager

Neben stetigen Prozessoptimierungen und Investitionen in die Automatisierung ist unser Ziel als Partner der internationalen Industrie, ökonomisches Handeln in Einklang mit ökologischem Denken zu bringen. Der Umweltschutz ist Bestandteil unserer Unternehmensstrategie. Nachhaltiges Recycling, gezielter Ressourceneinsatz und umweltfreundliche Technologien tragen maßgeblich dazu bei.

MREUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

MODELLBAU

Tradition und Leidenschaft heißt bei uns: Modellbau.

Hochprofessionelle Produkte – seit über 70 Jahren.

Im Modellbau liegt der Ursprung der M.REUSS GmbH. Die 70-jährige Erfahrung macht uns zu Experten im Gießerei- und Karosseriemodellbau sowie im Prototypenbau. Ihre Ideen und unsere Begeisterung für innovative Lösungen sind die Basis für hochprofessionelle Produkte.
Die Erstellung erfolgt nach CAD-Daten oder Zeichnungen. Im Prototypenbau reicht unser Angebot von der Musterteilefertigung über Laminate bis zu hochwertigen Nullserienteilen.

In der Teamarbeit werden Sie schnell feststellen:
es macht einfach Spaß, neue Ideen, moderne Produktionsprozesse und traditionelles handwerkliches Können zu vereinen. Egal, welche Aufgabe, gleichgültig welche Materialien und ohne Bedeutung, wie aufwendig die Projekte sind, die Sie vorhaben.
Entscheidend ist das Ergebnis.

Modellbau mit Modellcharakter. Marke M.REUSS.

Gießerei-Einrichtungen

Kerneinlegelehren

Prototypen-Einrichtungen

Handform-Modelle

verlorene Modelle (Styropor)

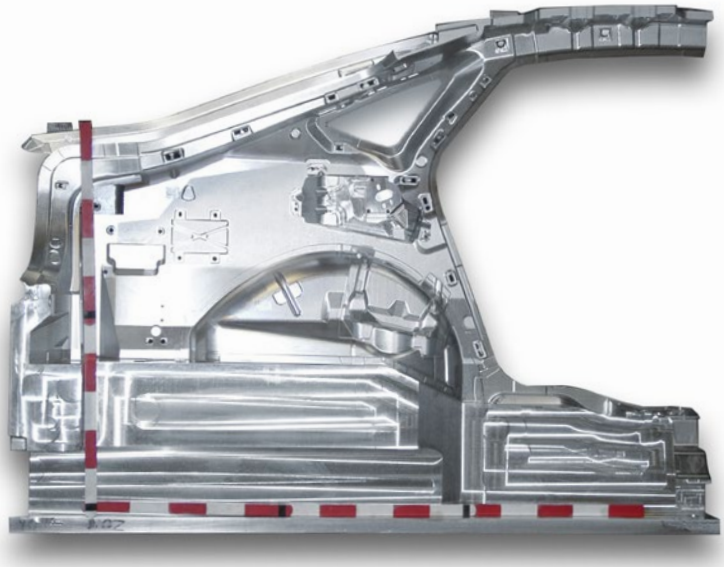
Funktionsmodelle und Vorrichtungen

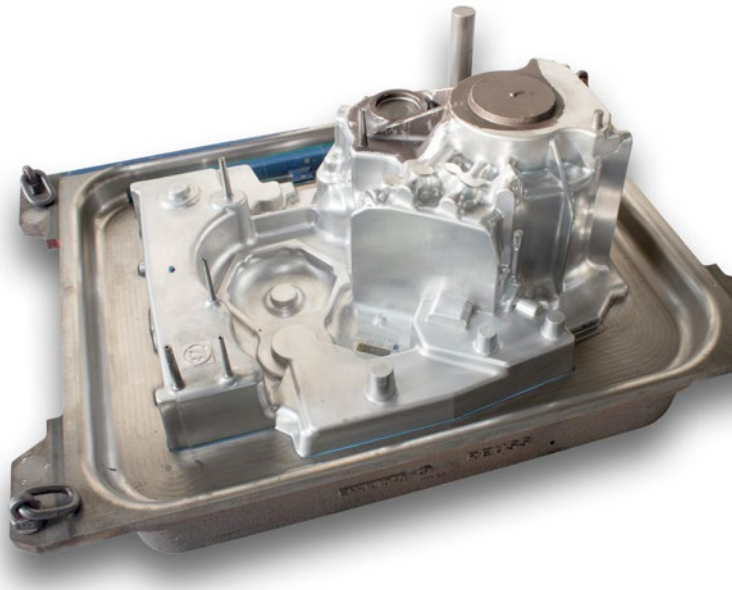
Cubing

Laminatformen

GFK-Teile

Kokillen





MReuss

Modelle · Formen · Werkzeuge

FORMENBAU

Von der Idee bis zum perfekten Produkt: M.REUSS. FormVollendet.

Schäumwerkzeuge für Fahrzeuginterieur

Schäumwerkzeuge für Bordnetzsysteme

Schäumwerkzeuge für Schaum/PUR-Teile

Wasserstrahlaufnahmen

Prototypenwerkzeuge

USS-Schweißaufnahmen

Werkzeuge für Carbon-Teile

Tiefziehwerkzeuge

Hier macht uns niemand etwas vor: Der M.REUSS Formenbau.

Unser Kerngeschäft: der Formenbau. Ob handwerkliche Formen für Kleinserien oder industrielle Formen für die Massenproduktion: schon in der frühen Entwicklungsphase bringen wir unsere Erfahrungen zur Produkt- und Prozessoptimierung ein. Dabei fertigen wir alle Teile eines Werkzeugs, die formgebend sind, selbst.

Sämtliche Abläufe zwischen Konstruktion, Fertigung und Montage sind kurz und perfekt aufeinander abgestimmt. Und mit Ihnen – unseren Kunden. Denn wir wollen Ihrer Idee eine Form geben, die passt, funktioniert und Ihre Anforderungen erfüllt.
Und zwar in Vollendung.

M REUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

WERKZEUGBAU

Wenn Perfektion und Schnelligkeit gefragt sind: M.REUSS Werkzeuge haben es in sich.

Lang lebe Ihr Serienwerkzeug!

Im Werkzeugbau werden immer komplexere und langlebigere Einheiten gefordert. Dabei wird die Durchlaufzeit für Werkzeuge immer wichtiger am Markt.

Unsere Serienwerkzeuge beweisen im weltweiten Einsatz ihre Funktionalität und Präzision. Die hohe Qualität in Material und Fertigung sorgt für Langlebigkeit. Moderne Maschinen und automatisierte, vernetzte Abläufe schaffen Geschwindigkeit. Umfangreiche Prozesskontrollsysteme und hochmoderne Messstationen geben Sicherheit.

Funktion, Mechanik, Elektrik, Pneumatik, Hydraulik und vieles mehr: Mit M.REUSS Werkzeugen sind Sie auch bei komplexen Werkzeugprojekten auf der sicheren Seite.

Wir ebnen den Weg zur Serienproduktion.
Werkzeuge, made in Germany. Made by M.REUSS.

Schäumwerkzeuge für Hartschaum, Gummi- oder PU-Teile

GMPU-Werkzeuge

Presswerkzeuge

RIM-Werkzeuge

Vliespresswerkzeuge

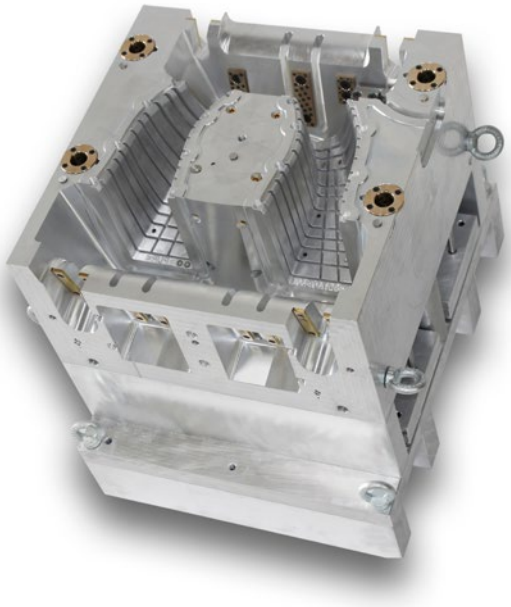
Kaschierwerkzeuge

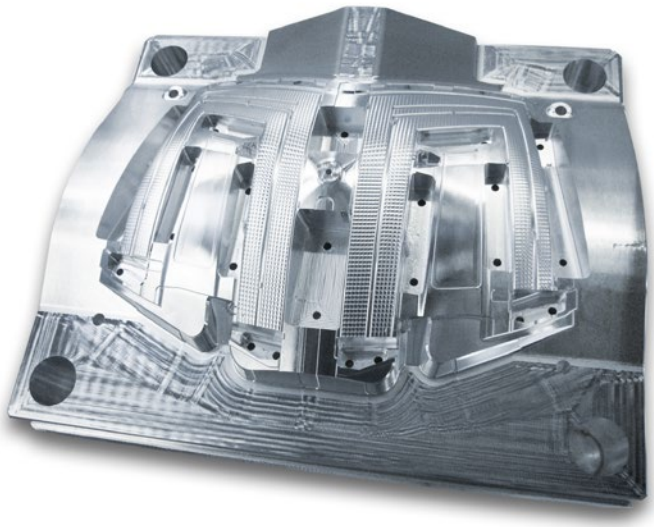
Montagevorrichtungen

Spannvorrichtungen

Serienwerkzeuge für Bordnetzsysteme

Spritzgußwerkzeuge

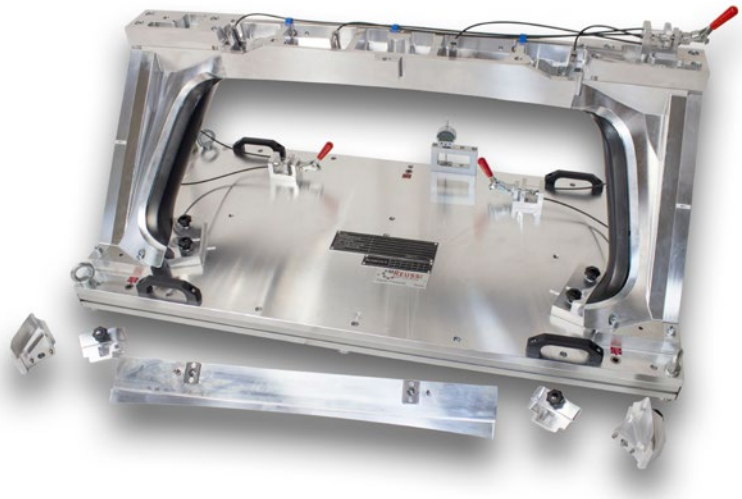


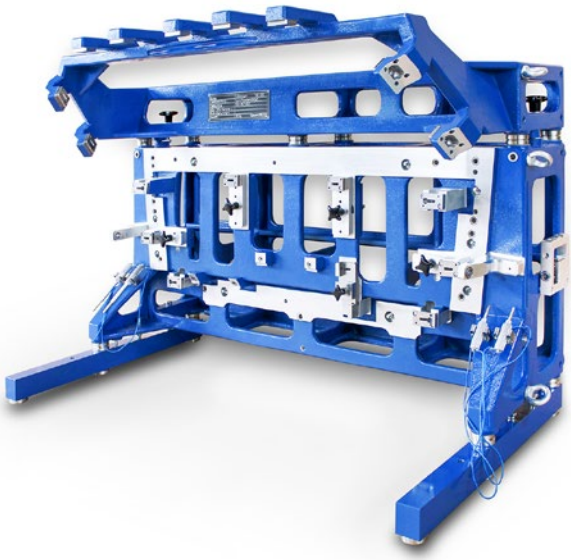


M REUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

LEHRENBAU

Manchmal sind Kompromisse gefragt.
Nur nicht bei unseren Lehren.





Messaufnahmen

Prüflehren

Kontrollvorrichtungen

Cubinglehren

Kaliber

Lehren in Perfektion – wenn 0,1 % fehlen, sind wir nicht zufrieden.

Nicht nur im Automotive-Bereich werden Prüf- und Messlehren durch ständig steigende Qualitätsanforderungen immer wichtiger. Deshalb ist der Vorrichtungs- und Lehrenbau im Haus M.REUSS ein wichtiger Schwerpunkt. Weil Genauigkeit weder Kompromisse noch Schwankungen kennt, werden alle Präzisionsteile und -vorrichtungen in unserem eigenen, klimatisierten Messraum unter stets gleichbleibenden Temperatur- und Klimabedingungen von uns geprüft.

Langjähriges Know-how und ein perfektioniertes Qualitätsmanagement sorgen dafür, dass unsere durchdachten Lehren höchsten Ansprüchen genügen. Das M.REUSS Lehrenpaket umfasst Beratung, Konstruktion, Fertigung, Montage und ein digitales Prüf- sowie ein Lehrenfähigkeitsprotokoll.

Lehren von M.REUSS.
Wenn 99,9 % ganz einfach zu wenig sind.

M REUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

DIENSTLEISTUNGEN

Konstruktionen. Kleinserien. Messtechnik. CNC-Bea
Tieflochbohren. Es gibt nichts, was wir nicht könne

Lösungsorientiertes Denken und Handeln. In allen Bereichen.

Die Abwicklung kompletter Projekte mit Konstruktion und Entwicklung, NC-Bearbeitung, Zusammenbau und Funktionstest gehört bei M.REUSS zum Standard. Gerade im Entwicklungs- und Konstruktionsstadium profitieren Sie von der geballten Kompetenz und Erfahrung unserer Fachkräfte und ihren innovativen Lösungen. Alle Werkzeuge, Formen und Einrichtungen werden bei uns in den Systemen CATIA V5 oder TEBIS konstruiert.

Auf unseren modernen Bearbeitungszentren fertigen wir natürlich auch Kleinserien. Eine hohe Automatisierung und hochmoderne Ausstattung garantieren Ihnen präzise Werkstücke bei kurzen Bearbeitungszeiten. Aluminium-, Messing- und Bronzeteile, aber auch Stahl- und Kunststoffteile können problemlos bearbeitet werden.

Mit unseren beiden Messmaschinen von STIEFELMAYER erstellen wir Messprotokolle verschiedenster Bauteile. Dabei gewährleisten wir eine Genauigkeit von bis zu 0,03 mm. Die Ergebnisse werden graphisch und numerisch als Protokoll (PDF-Format) dargestellt.

Lohnfertigung von Kleinserien

CAD-Konstruktion mit Entwicklungsunterstützung

Bauteilvermessung inkl. Dokumentation (Genauigkeit bis 0,03 mm)

5-Achs-CNC-Fräsbearbeitung

Tieflochbohren

Wir fertigen Komponenten in den unterschiedlichsten Materialien und Abmessungen, egal ob für Spritzguss-, Blechpräge- oder Stanzwerkzeuge. Im CNC-Bereich haben wir sowohl Work-on-Place-Arbeitsplätze als auch eine zentrale Programmierung. Dadurch können wir Leerläufe minimieren, was kurze Durchlaufzeiten ermöglicht.
Mit der CAD/CAM-Software werden schon beim Programmieren alle Fräsvorgänge vorab NC-simuliert, um Kollisionen auszuschließen. Durch unser selbst entwickeltes Nullpunktspannsystem bieten wir Ihnen eine schnelle und genaue Lohnfertigung im CNC-Bereich.

An unserer 4-Achs Ständerfräs- und Tieflochbohrmaschine können alle gängigen Materialien bearbeitet werden.

M.REUSS. Lösungsorientiertes Denken und Handeln.
Ob Großprojekt oder Kleinserie.

M REUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

MREUSS
Modelle · Formen · Werkzeuge

Modell- und Formenbau M.Reuss GmbH
Industriestraße 8 · D-97359 Schwarzach

Tel. +49 9324 9717-0 · Fax +49 9324 9717-30
E-Mail: info@mreuss.de · Internet: www.mreuss.de

M.REUSS GmbH. FormVollendet.

Design: Jochen Tratz | FRANKFURTER FUENF Fotos: Knud Dobberke, Chris Weiß, FiveT, Jochen Tratz