

# Höchste Kompetenz in Zink und Aluminium.

EXCEPTIONAL EXPERTISE  
WITH ZINC AND ALUMINUM.

# Jährlich mehr als achtzig Millionen Teile ...

EVERY YEAR, MORE THAN  
80 MILLION PARTS ...

80.000.000

... produzieren wir auf unseren Anlagen. Eine Zahl, die eindrucksvoll unseren Status als begehrter Lieferant für Druckgussteile unterstreicht.

Wie so manche moderne Gründer-Story hat unsere Firmengeschichte „in einer Garage“ begonnen. Genauer gesagt in einem Kellergewölbe, in dem Fritz Eisenmann im Jahre 1933 mit einer speziell modifizierten Gussmaschine bereits 100stel millimetergenau produzieren konnte.

Diese legendäre Maschine bildete das Fundament für unsere heutige Fertigguss-Produktion. Sie leistet übrigens auch heute noch gute Dienste und wird zu Lehrzwecken eingesetzt – ganz im Geiste unseres Firmengründers, nämlich im Streben nach dem optimalen Produkt ...

... are manufactured in our facilities. A number that speaks volumes about our status as a supplier of choice for superior quality die castings.

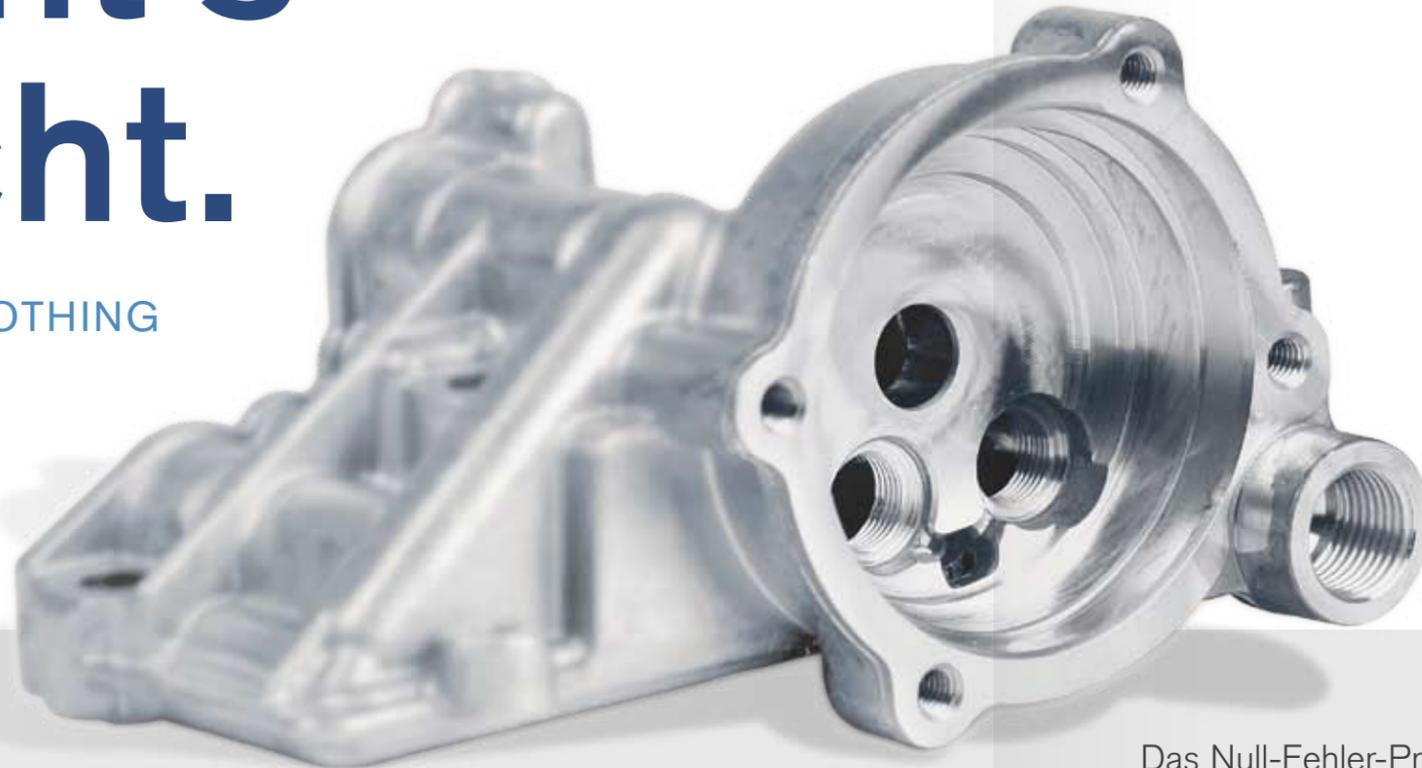
Like many successful start-ups today, our company began life in a garage. Or more accurately, in a basement – where, in 1933, Fritz Eisenmann began using a specially modified casting machine which even then achieved the breathtaking precision of one hundredth of a millimeter.

This legendary device laid the foundation for our current manufacturing operations. In fact, the old machine is still in good working order, and is used for training purposes – carrying on our founder's tradition of striving for perfection.



# Besser geht's nicht.

THERE'S NOTHING BETTER.



KÖNNEN SO  
MANCHES LEBEN  
VERLÄNGERN!

EISENMANN-DRUCK-  
GUSS-Teile mit nahezu  
unbegrenzter Lebens-  
dauer.



BLUTDRUCKMESSGERÄT

Das Null-Fehler-Prinzip. Maximale Präzision. Minimale Toleranz. Prozessgenauigkeit. FMEA. FE-Berechnung. Ganzheitliches Denken. Nachhaltiges Handeln.

Das alles sind bei uns keineswegs nur moderne Schlagworte. Vielmehr gehören diese Begriffe (und vor allem ihre reibungslose Umsetzung) bei uns zum produktiven Alltag.

Denn der Qualitätsanspruch unserer Kunden weltweit gehört zum höchstmöglichen. Diesem Anspruch stellen wir uns täglich und sind stolz darauf, ihn jederzeit erfüllen zu können.

Zahlreiche Eigenentwicklungen sowie unsere jahrzehntelange Erfahrung ermöglichen stetig steigende Qualitätsstandards gleichzeitig verbunden mit effizienteren Produktionsabläufen. Zwei Maximen, die unsere Kunden besonders schätzen, verschaffen sie ihnen doch oft einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

Zero margin of error. Maximum precision. Minimum tolerance. Process accuracy. FMEA. Finite element analysis. Holistic thinking. Sustainable business practices.

To us, these are not just buzzwords. These concepts (and, even more importantly, their effective implementation) are part of our every day working lives.

That's because our customers – in all four corners of the world – expect nothing but the best. Every day, we rise to the challenge – and take pride in our ability to surpass expectations, every time.

Thanks to a multitude of innovations and decades of experience, we are able to continuously raise quality standards while increasing efficiency of our manufacturing processes. And that's an approach valued by our customers, who enjoy a significant competitive advantage as a result.



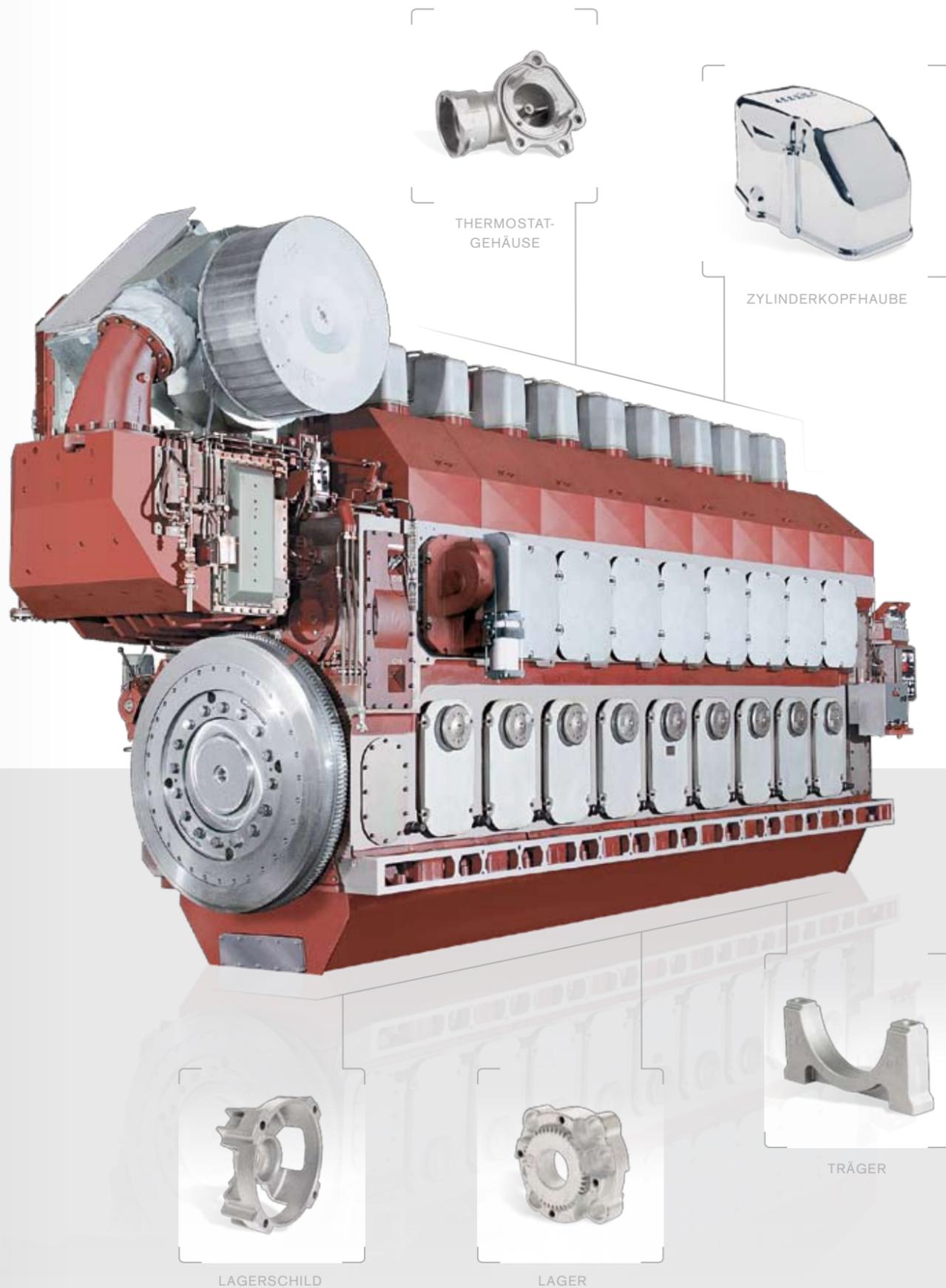
LAGERBUCHSE  
(WISCHANLAGE PORSCHE PANAMERA)



STECKER



LAGERBUCHSE  
(WISCHANLAGE MERCEDES-BENZ VITO)



# Mit uns stehen Sie garantiert auf der sicheren Seite!

WITH US YOU ARE ON THE SAFE SIDE. GUARANTEED.

## RAPID-PROTOTYPING

Wir entwickeln aus Ihren Ideen produktionsreife Teile. Maßgetreue Prototypen als Kunststoff-Lasersinterteil optimieren den Produktionsablauf.



LAGERBUCHSE

Jede Kette ist nur so stark wie ihre einzelnen Komponenten. Deshalb legen wir allergrößten Wert auf Produktperfektion.

Auf EISENMANN-DRUCKGUSS-Teile ist jederzeit Verlass. Ob in einem riesigen 1000-Tonnen-Motor oder in einem klitzekleinen Litzenstecker: Unser Know-How gepaart mit unserer Passion für den Druckguss und dessen Fortentwicklung macht Eisenmann zum kompetenten Partner für die unterschiedlichsten Bereiche.

Unsere erprobten und zertifizierten Verfahrensabläufe ermöglichen zudem geringe Wandstärken und damit massive Gewichts- und Materialeinsparungen. In Kombination mit höchster Oberflächengüte und maximaler Maßhaltigkeit können wir eine Produktqualität erzielen, die keine Kundenwünsche offen lässt.

A chain is only as strong as its links. With our products, our priority is nothing less than perfection.

You can rely on Eisenmann die castings, anywhere, any time. Whether a giant 1,000-ton engine or a tiny stranded connector: our expertise and our dedication to innovative die casting makes Eisenmann a valuable partner for all kinds of industries.

Our proven and certified processes enable low wall thickness, dramatically reducing weight and material costs. Combining high surface quality with maximum dimensional accuracy and stability, our products leave nothing to be desired.

# Innovation aus Tradition.

A TRADITION OF INNOVATION.



Wir entwickeln effiziente Problemlösungsstrategien und Produkte für einen nachhaltigen Erfolg unserer Kunden.

Unsere Firmenkultur verbindet seit über 75 Jahren Fortschrittsdenken mit hoher Eigenmotivation. Das Resultat sind optimale Produkte mit Kunden-Mehrwert für alle erdenklichen Branchen. Ob Luft- und Raumfahrttechnik, Elektronik oder Elektrotechnik, ob regenerative Energien, Medizintechnik oder die Spielzeugbranche, ob Flugzeugbau, Schiffsbau oder der Riesen Sektor Automotive – sie alle profitieren von unseren leistungsfähigen EISENMANN-DRUCKGUSS-Teilen. Bereits in Kleinauflagen rentabel und selbst bei imposanten Stückzahlen äusserst kostengünstig. So sind beispielsweise in jedem zweiten europaweit gebauten Autoscheibenwischer Komponenten aus unserer Herstellung integriert.

Our ongoing development of ever more efficient problem-solving strategies and products translates into long-lasting success for our customers.

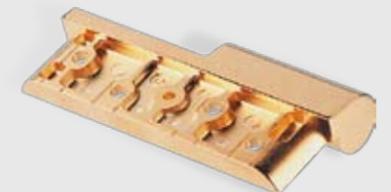
For over 75 years, our corporate culture has brought together visionary thinking and deep dedication. The result is exceptional products that deliver outstanding customer value in every conceivable industry. Whether aerospace, electronics or electrical engineering, whether renewable energy, medical technology or toys, whether aviation, shipbuilding or the giant automotive sector – all benefit from high-performance Eisenmann die castings. Already cost-effective in small manufacturing runs, our products are astonishingly affordable in large volumes. For example, one in every two European-made car windshield wipers contains components made by Eisenmann.



KONSOLE MOTORTRÄGER

**GOLDENE ZEITEN  
FÜR IHRE PRO-  
DUKTE**

EISENMANN-DRUCK-  
GUSS-Teile mit 24  
Karat Gold bezogen.



FENSTERBESCHLAG,  
VERGOLDET

# ZINK: Der vielseitige Klassiker mit Multifunktionsgarantie.



GEHÄUSE

SCHEINWERFER-  
VERSTELLSCHRAUBE

WISCHARM-GELENKTEIL

## ZINC: GUARANTEED VERSATILITY.

Bereits seit Jahrhunderten wird Zink äußerst vielfältig eingesetzt. Durch seinen relativ niedrigen Schmelzpunkt kann es kostengünstig und umweltschonend verarbeitet werden.

Gleichzeitig ermöglicht dieser Umstand besonders enge Toleranzen und anspruchsvolle Oberflächen. Diese Materialeigenschaften machen Zink zu einem prädestinierten Allround-Werkstoff in unseren Warmkammer-Druckgussmaschinen. Durch die hohe Festigkeit und Härte lassen sich Bohrungen, Augen, Beschriftungen und andere nützliche Produkt-Features in einem Arbeitsgang gießen. Ergänzt wird dieses eindrucksvolle Anwendungsspektrum noch von seiner guten elektrischen Abschirmfähigkeit und seiner guten Recyclingfähigkeit.

Übrigens: Zink ist für den menschlichen Stoffwechsel einer der essentiellen Mikronährstoffe.

WIR GEBEN AUCH IHREM PRODUKT DEN BESONDEREN „KICK“.

Mit EISENMANN-DRUCKGUSS-Teilen stehen Sie nie im Abseits.



TIPP-KICK®-FIGUR

For centuries, zinc has been used for a wide range of purposes. Thanks to its relatively low melting point, zinc can be processed cost-effectively and with low environmental impact.

For the same reason, zinc can provide close tolerance and a high quality surface finish. These properties make zinc an ideal all-round material for our hot chamber die casting machines. What's more, zinc's high impact strength and hardness mean that holes, markings and other useful product features can be cast in a single operation. In addition to this impressive range of uses, zinc can be an effective electricity insulator and is easy to recycle.

Fact: The human body needs zinc to maintain a healthy metabolism.

# ALUMINIUM: Der unangefochtene Meister seiner (Gewichts-) klasse.



## ALUMINIUM: THE UNRIVALLED CHAMPION IN ITS WEIGHT CLASS.

IN ALUMINIUM  
STECKT SUBSTI-  
TUTIONSPOTEN-  
TIAL.

Auch für Ihre Produk-  
tion. Wir beraten Sie  
gerne.



WISCHARM-BEFESTIGUNG



GETRIEBEADAPTER, 4,2 KG



GETRIEBEGEHÄUSE

Aluminium ist ein Leichtmetall-Werkstoff mit einer Vielzahl außergewöhnlicher Eigenschaften, denen es zu verdanken ist, dass im modernen Druckguss vielfältigste Aluminium-Produkte realisiert werden können.

Trotz deutlich geringerem Gewicht werden ähnlich hohe Bauteilfestigkeiten wie bei Stahl erzielt. Aluminium kann Strom und Wärme leiten und ist korrosionsbeständig durch seine Selbstpassivierung. In unseren Kaltkammer-Druckgussmaschinen können geringstmögliche Wandstärken erreicht werden, dadurch kann zusätzlich Gewicht eingespart werden. Auch kompliziert geformte Geometrien können mit höchster Oberflächengüte gefertigt werden, die mechanische Nacharbeit erfordert nur einen geringen Aufwand bzw. wird gar nicht mehr nötig, dank unserer „cast-to-size“-Technologie.

Zuguterletzt eignet sich Aluminium bekanntermaßen hervorragend für ein Recycling (in Europa wird jährlich weit mehr Recycling-Aluminium verarbeitet als Primäraluminium).

Aluminum is a light metal with a range of special characteristics. Today's casting techniques take advantage of these properties to produce a wide array of products.

In spite of its low weight, a component strength similar as steel can be reached. Aluminum has excellent electric and thermal conductivity and is corrosion resistant, thanks to its natural oxidation. In our cold chamber die cast machines, minimal wall thickness can be achieved, saving even more weight. We can produce complex shapes with high surface quality, requiring very little secondary machining – or even none at all, thanks to our cast-to-size technology.

Last but not least, aluminum is known for its recyclability (in Europe, the amount of recycled aluminum used in manufacturing annually outstrips that of primary aluminum).

# Alles aus einem Guss.

RIGHT FIRST TIME.

MACHEN ALLE  
EINKÄUFER  
GLÜCKLICH:

Jeder Euro, den man  
reinsteckt, rentiert  
sich bei EISENMANN-  
DRUCKGUSS-Teilen.



EINKAUFSWAGEN-  
SCHLOSS



Wir sind stolz darauf, einer der wenigen Spezialisten weltweit zu sein, die den Fertigguss zur maximalen Gießgenauigkeit perfektioniert haben. Damit wird es in vielen Fällen möglich, auf eine weitere (manuelle oder maschinelle) Nachbearbeitung zu verzichten.

We are proud to be one of the few specialist manufacturers anywhere in the world capable of casting with maximum accuracy. As a result, in many cases, secondary operations (whether manually or by machine) are not required.



GETRIEBEGEHÄUSE (VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN)

# CNC: Highspeed mit Präzision.

CNC: HIGHSPEED AND PRECISION.

Unsere modernste CNC-Bearbeitung für hochpräzise und reproduzierbare Anforderungen in hohen Passungsqualitäten im Hunderstelmmillimeter-Bereich. Unter ständiger Kontrolle durch unsere zertifizierte Qualitätssicherung stellen wir zahlreiche komplexe Produkte nach Kundenwunsch her. Auf speziell entwickelten Anlagen sind hierbei zahlreiche Werkzeuge gleichzeitig im Einsatz, um die leistungsfähigen Einzelteile für unterschiedlichste Branchen anzufertigen.

Our state-of-the-art CNC process is suitable for castings that require repeatability and high tolerance, with accuracy to one hundredth of a millimeter. In line with our customers' needs, we provide a multitude of complex products – all subject to our continuous, certified quality control. In our purpose-built manufacturing plants, a host of machines are in action simultaneously, developing world-class components for a variety of industries.



GEHÄUSE FÜR PARKSPERRE



# Fix und fertig: Baugruppen und komplexe Systeme

## PUTTING IT ALL TOGETHER: ASSEMBLIES AND COMPLEX SYSTEMS

Vollautomatisierte Fertigungszentren mit flexiblen Automationslösungen sorgen für konstant hohe Qualität, niedrige Kosten und kurze Durchlaufzeiten.

Seit Jahrzehnten bildet unser Support das gesamte Spektrum ab:

- > kompette Getriebe für die Beschlag-Industrie
- > Sinterlager und Dichtungselemente
- > Füge- und Klebetechnik

Bis zu 30 Einzelteile werden zusammengefügt. Alles aus einer Hand und auf Wunsch fix und fertig auf Paletten an den Bestimmungsort.



ADAPTER



FENSTERSCHLIESSGETRIEBE

Our fully automated manufacturing centers, with flexible automation solutions, ensure consistently high quality, low costs and short lead times.

For decades, we have provided a full spectrum of support services:

- Complete fittings for hardware manufacturers
- Self-lubricating bearings and mechanical seal components
- Joining and bonding technology

Up to 30 individual parts can be assembled, all from a one-stop provider. And if required, we can supply everything ready to go on a pallet at your chosen destination.

# Formvollendet.

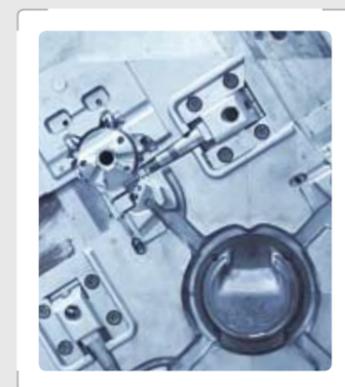
Über 2.000 Kundenwerkzeuge sind bei Eisenmann-Druckguss im Einsatz.

## TO DIE FOR.

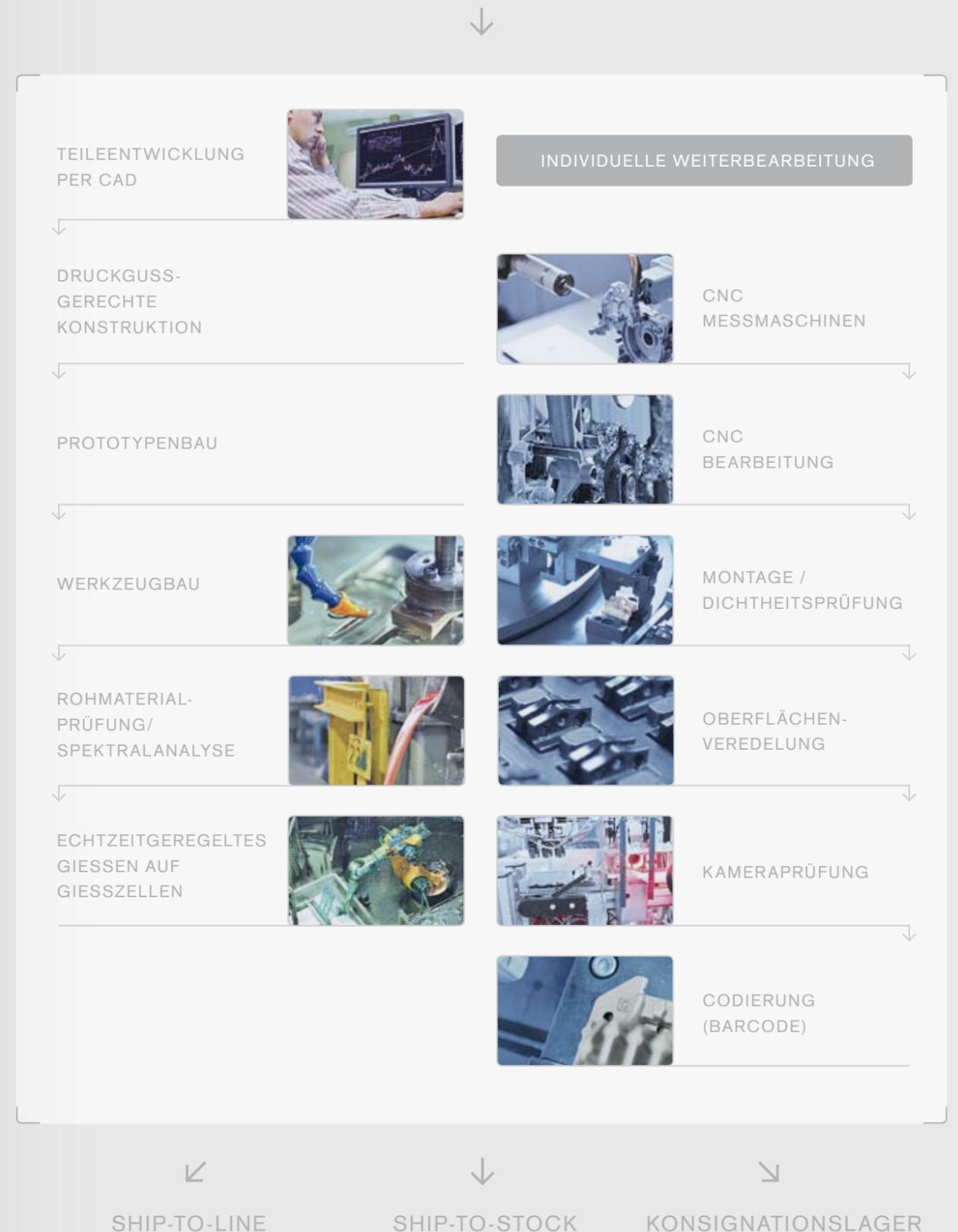
Für alle neuen Anforderungen stellt unser hauseigener Werkzeugbau die optimale Grundlagen her. EISENMANN-DRUCKGUSS ist in allen Belangen der kompetente Hersteller mit einer ganz individuellen Beratung.

More than 2,000 customer owned dies are in use at Eisenmann.

As for completely new tasks, our in-house toolmaking department provides the ideal solution. In addition to Eisenmann's all-round expertise, you also benefit from advice for your specific situation.



## DER PROZESS-ABLAUF



# Auch in Zukunft: Ihr Partner erster Wahl

YOUR PARTNER TODAY  
AND IN THE FUTURE

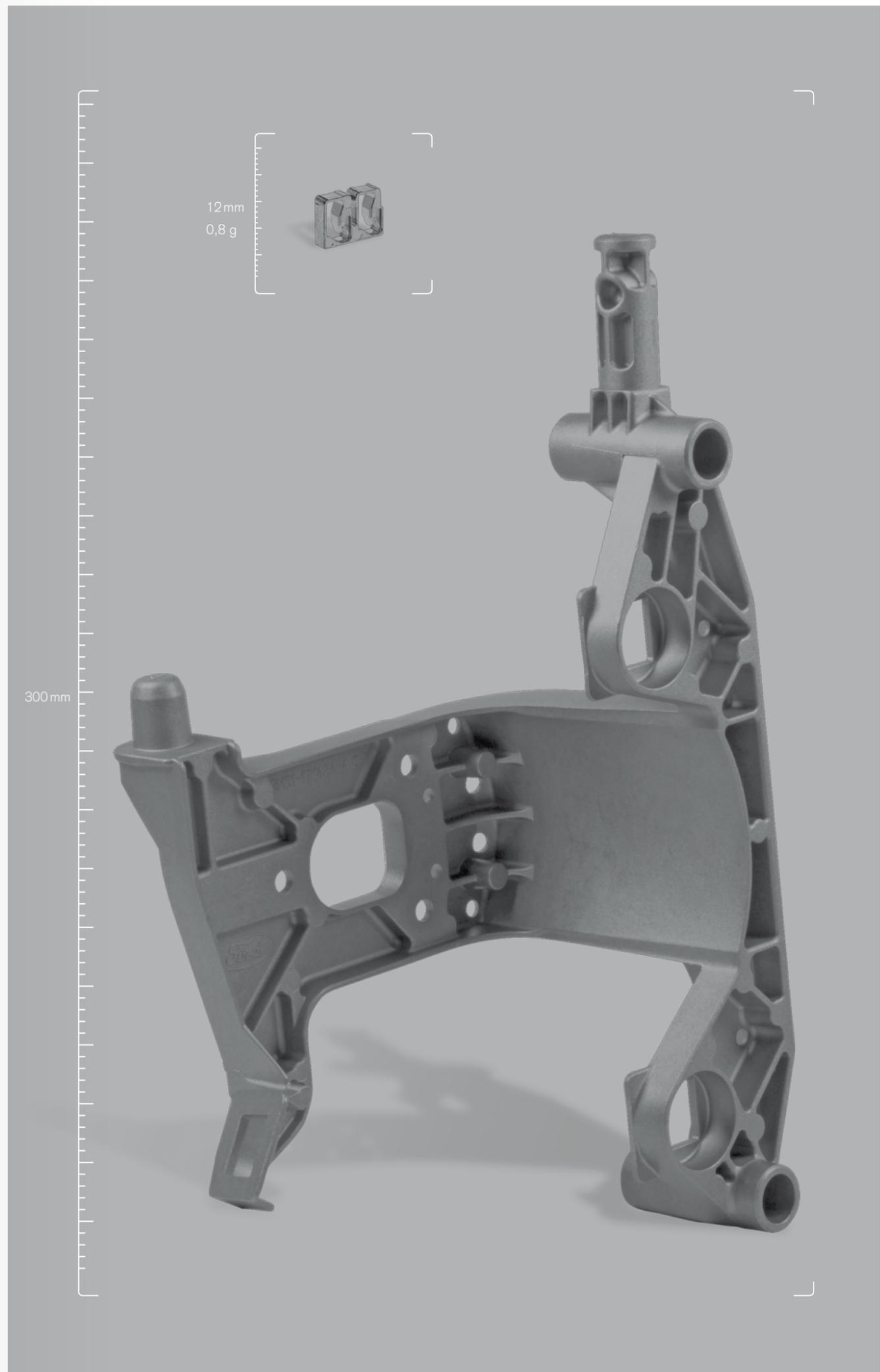
Bei zahlreichen Neuentwicklungen weltweit spielt die Gusstechnik eine große Rolle. Wir sind im Automotive-Sektor bestens „aufgestellt“ und auch in unzähligen anderen Bereichen tragen wir tagtäglich zu qualitativen Bestleistungen bei. Denn „Druckguss ist Präzision“ – und dafür braucht es ausgezeichnete Ingenieure, innovative Ideen, solides Know-How und gut ausgebildete, motivierte Mitarbeiter. All dies finden Sie bei EISENMANN-DRUCKGUSS.

**Prüfen Sie uns:**

Wir freuen uns auf Ihre Herausforderung und garantieren bereits heute ein, im wahrsten Sinne des Wortes, „eindrucksvolles“ Ergebnis.

Die casting is pivotal to a number of emerging technologies around the world. We help to gear up the automotive sector, and enable a host of other industries to produce their best. Because die casting means precision – and that takes outstanding engineers, innovative ideas, in-depth expertise and skilled, dedicated staff. And that's just what you get at Eisenmann.

Put us to the test:  
We look forward to the challenge –  
we guarantee impressive results.



ZERTIFIZIERUNGEN:



# Für Teile von 0,8 g bis 5 kg: Alles aus einem Guss!

PARTS FROM 0.8G TO 5KG:  
AN ALL-STAR CAST!

Eisenmann Druckguss GmbH  
Max-Planck-Straße 26  
D-78052 Villingen-Schwenningen  
Postfach 1323  
D-78003 Villingen-Schwenningen  
T +49 (0) 7721 - 2007 - 0  
F +49 (0) 7721 - 2007 - 50  
info@EISENMANN-DRUCKGUSS.de  
www.EISENMANN-DRUCKGUSS.de