

ZAHLEN | DATEN | FAKTEN

FACTS & FIGURES

Aus Tradition schaffen wir nachhaltig Neues aus Eisenguss. Mit Leichtigkeit bringen wir die Ideen unserer Kunden in Form.

Based on our tradition, we sustainably rethink iron casting. We shape the ideas of our customers with ease.

❖ Entwicklung und Produktion von Leichtbau-Sicherheitskomponenten aus Guss

Development and production of lightweight safety components made of iron casting

❖ Zulieferer für PKW und LKW Hersteller

Supplier for passenger and commercial vehicle manufacturers

❖ ca. 2.000 Mitarbeitende

approx. 2.000 employees

❖ Fertigungsprozesse:

Modellbau, Kupolofen-Schmelzerei, 7 hochmoderne Giesserei-Formanlagen, 45 CNC-Bearbeitungs-Maschinen, KTL-Lackierung
Production processes: pattern shop, melting, 7 state-of-the-art production lines, 45 CNC machines, KTL coating

❖ Weltweit modernste PKW und LKW

Eisenguss-Produktionslinien

World's most modern PV and CV iron casting production lines

❖ Nachhaltige Produktion mit Recycling-Grundstoffen

Sustainable production with recycled raw materials

FONDIUM

Eisenguss neu denken

❖ STANDORT WERK SINGEN

PRODUCTION SITE SINGEN

FONDIUM Singen GmbH

Julius-Bührer-Straße 12

78224 Singen

Deutschland

Tel: +49 (0) 7731 886 0

info-si@fondium.eu



❖ STANDORT WERK METTMAN

PRODUCTION SITE METTMANN

FONDIUM Mettmann GmbH

Flurstraße 15-17

40822 Mettmann

Deutschland

Tel: +49 (0) 2104 984 0

info-me@fondium.eu



❖ | www.FONDIUM.eu

FONDIUM

Eisenguss neu denken

GEWICHTSREDUKTION

Bionik im Eisenguss

WEIGHT REDUCTION

Bionic design in iron casting



GEWICHTSREDUKTION

Bionik im Eisenguss

Durch den Innovationsverbund aus der Design-, Werkstoff- und Prozessentwicklung erzeugen wir Leichtbau im Eisenguss für die Automobilbranche.

Natürliche Strukturen sind Vorbilder für unser bionisches Bauteildesign, wodurch Leichtbau im Eisenguss entsteht. Durch den gegebenen Effekt der CO₂ Einsparung wird die Natur nachhaltig geschützt.

So verwirklichen unsere Leichtbau-Innovationen das umweltfreundliche Fahrzeug der Zukunft.

- ❖ **Leichtbau**
- ❖ **Modernste Fertigungsanlagen mit integriertem Soft-Handling**
- ❖ **Sicherheitskomponenten hergestellt aus recycelten Materialien**
- ❖ **Innovative Werkstoffe**
- ❖ **99 % unserer Abfälle werden wiederverwertet**
- ❖ **CO₂-effizientes Verfahren für Sicherheits- und Antriebskomponenten**

WEIGHT REDUCTION

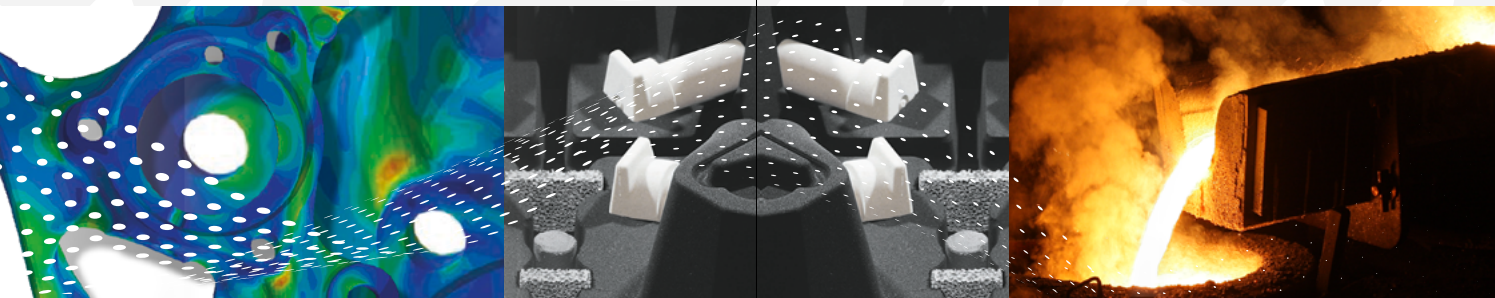
Bionic design in iron casting

With an innovative combination of bionic design, material property optimization and process development, we produce lightweight components in iron casting for the Automotive business.

Nature inspires us to create bionic designs and allows us to achieve significant weight reductions for our customers components.

This is how we realize our light-weight innovations for the environmental-friendly vehicle of the future.

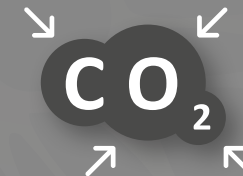
- ❖ **Lightweight design**
- ❖ **State-of-the-art manufacturing with integrated soft handling**
- ❖ **Safety components made from recycled materials**
- ❖ **Innovative materials**
- ❖ **99 % reusable waste**
- ❖ **Most CO₂ efficient process for safety and powertrain components**



Schwenklager V1 / PQ 35
Steering Knuckle V1 | PQ 35
Gewicht / Weight 4,39 kg



-22%



CO₂ REDUCTION

Schwenklager V2 Bionik
Steering Knuckle V2 | Bionic
Gewicht / Weight 3,42 kg, -22%



-32%

Schwenklager V3 Bionik
Steering Knuckle V3 | Bionic
Gewicht / Weight 2,99 kg, -32%

Bauteilentwicklung bei gleichbleibender Achslast
V1: EN-GJS-400-15 übergehend V2/3: SiboDur700-10

Component development with constant axle load
V1: EN-GJS-400-15, V2/3: SiboDur700-10