

BARLOG Plastics

Mehr aus Polymer.

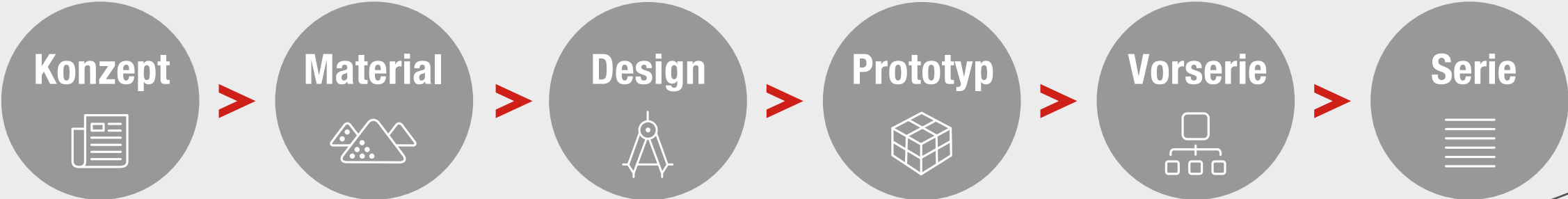
Ihr Partner für
**Kunststoff-Rohstoffe
und Produktentwicklung**

Profitieren Sie von:

- Innovativen Materiallösungen
- Ganzheitlicher Entwicklung
- Beschleunigter Markteinführung
- Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz

BARLOG Plastics bietet Ihnen das Beste aus zwei Welten: Hochwertige Kunststoff-Compounds und maßgeschneiderte Produktentwicklung. Wir sind nicht nur Ihr zuverlässiger Materiallieferant, sondern auch Ihr Partner für innovative Lösungen – von der Idee über die Entwicklung bis zur Produktion. Mit höchsten Qualitätsstandards und nachhaltigem Handeln begleiten wir Sie entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Von der Idee bis zur Serienreife



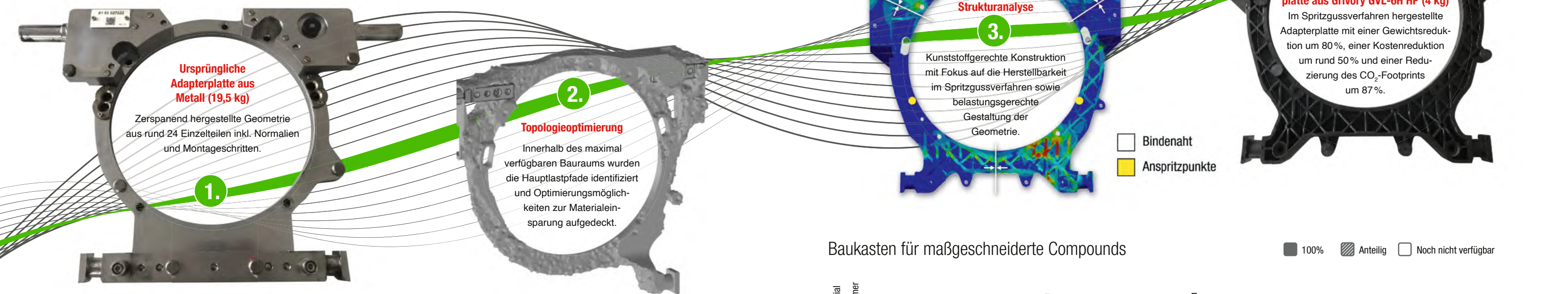
Ihre Produktentwicklung in besten Händen

Wir machen Ihre Ideen zur Realität: Als Entwicklungspartner unterstützen wir Sie bei der Optimierung Ihrer Produkte. Unser Team begleitet Sie von der ersten Konzeptidee über das Design bis hin zur Serienreife. Ob Sie Kosten senken, Gewicht sparen, die Markteinführung beschleunigen oder die Nachhaltigkeit Ihrer Produkte verbessern wollen – wir bieten Ihnen das technische

Know-how, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Mit unserem ganzheitlichen Ansatz vereinen wir Konstruktion, Simulation und Prototypenbau zu einer effektiven Lösung, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Case Study: Adapterplatte

Durch Einsatz von Grivory GVL-6H HP statt Stahl und mit Hilfe konsequenter Entwicklungsunterstützung durch die Ingenieure von BARLOG Plastics konnten bei der Adapterplatte 80% Gewicht und 50% Kosten gespart werden sowie gleichzeitig der CO₂-Footprint um 87% reduziert werden.



Materialkompetenz, die den Unterschied macht

BARLOG Plastics – Mehr aus Polymer: Neben einem breit aufgestellten Distributionsprogramm von EMS-Grivory und KOLON ENP entwickeln wir maßgeschneiderte Compounds, die perfekt auf Ihre Anwendung abgestimmt sind. Ob als Metallersatz, magnetisch, wärmeleitfähig, elektromagnetisch abschirmend, flammgeschützt oder gleit- und verschleißoptimiert: Ihre Anforderungen sind unser Maßstab.

Unsere Werkstofflösungen ermöglichen Ihnen, das volle Potenzial Ihrer Produkte auszuschöpfen. Durch unsere enge Zusammenarbeit mit Ihnen im Entwicklungsprozess stellen wir sicher, dass das Material die gewünschten Anforderungen erfüllt und gleichzeitig die Markteinführung beschleunigt. Nachhaltige Lösungen, wie Rezyklate und biobasierte Kunststoffe, gehören ebenfalls zu unserem Portfolio und leisten einen wichtigen Beitrag zur Umweltfreundlichkeit Ihrer Produkte.

Baukasten für maßgeschneiderte Compounds

Post Industrial

Post Consumer

Biobasiert

Neuware

PC

ABS

PP

POM

PA 6

PA 66

PA 12

PBT

PET

PPS

PPA

LCP

PEEK

PEK

PEKK

Verstärkung

Glasfasern

Carbonfasern

Mineralien

Glaskugeln

Aramidfaser

Nanopartikel

Naturfasern

Modifikation

PTFE

Graphit

MoS2

Silikonöl

PE-UHMW

Tribopolymere

andere Polymere

Vernetzungsadditive

Schlagzähmod.

Flammschutzmittel

Stabilisatoren

Funktionale Füllstoffe

Hartferrit

Weichferrit

NdFeB

SmCo

Kupfer

Wolfram

Bornitrid

Stahl

Bronze

Eisenoxid

Aluminium

Eisen

Bismuthoxid

Maßgeschneiderte Compounds für Ihre Anwendung

100%

Anteilig

Noch nicht verfügbar

Ganzheitliche Lösungen – von der Idee bis zur Serie

Ihr Erfolg ist unser Antrieb: Von der ersten Idee bis zur Serienproduktion begleiten wir Sie als ganzheitlicher Partner. Unsere Expertise reicht von der Beratung und Materialauswahl bis zur vollständigen Umsetzung Ihrer Produktideen.

Unser Leistungsspektrum bietet Ihnen alles, was Sie für eine erfolgreiche Produktentwicklung und Markteinführung brauchen.

Konzept:

Beratung, Machbarkeitsstudien, Kostenoptimierung

Material:

Distribution, eigene Compounds, kundenspezifische Lösungen, Laboranalysen

Design & Prototyping:

Konstruktion, Simulation, 3D-Druck, Werkzeugbau

Serienproduktion:

Vorserienfertigung, Prozessoptimierung, Kleinserien

BARLOG ECO-Consulting – Mehr Nachhaltigkeit für Ihre Produkte

Mit unserem BARLOG ECO-Consulting helfen wir Ihnen, den Carbon Footprint Ihrer Bauteile zu reduzieren und ressourcenschonende Lösungen zu entwickeln. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl nachhaltiger Werkstoffe, optimieren Ihr Bauteildesign für Recyclingfähigkeit und simulieren den Produktionsprozess, um Einsparpotenziale aufzudecken.

Unser kostenloses Online-Tool ECO-Calculator steht Ihnen zur Verfügung, um schon in der frühen Phase der Produktentwicklung den CO₂-Fußabdruck Ihrer Kunststoffbauteile zu berechnen und Ihnen Wege zur Reduktion aufzuzeigen.



Profitieren Sie von unserer Doppelkompetenz als Materiallieferant und Entwicklungspartner, um Ihre Markteinführung zu beschleunigen und gleichzeitig nachhaltiger zu produzieren. Flexibel buchbar oder als Komplettlösung.

Bleiben Sie informiert: Besuchen Sie unsere Website www.barlog.de und melden Sie sich für unseren Newsletter an, um keine Neuigkeiten zu verpassen.

BARLOG Plastics

Mehr aus Polymer.

Am Weidenbach 8–10 | 51491 Overath

Telefon: +49 2206 90851-100

Fax: +49 2206 90851-199

Mail: kontakt@barlog.de

Web: www.barlog.de

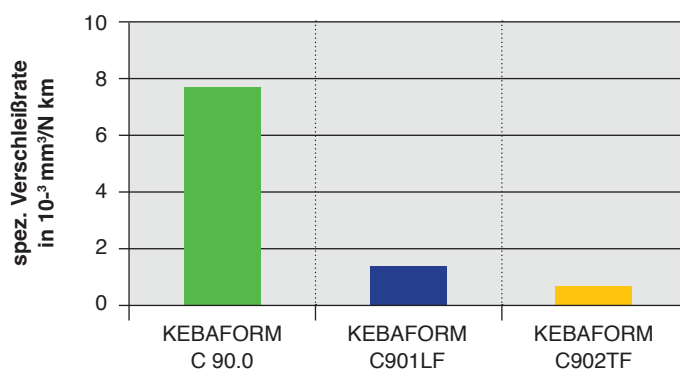
BARLOG Plastics

Mehr aus Polymer.

PFAS-freie Gleitlagerwerkstoffe

Die Frage nach Alternativen zu PTFE-modifizierten Compounds wird seit dem ECHA-Vorschlag oft gestellt, lässt sich aber nicht pauschal beantworten. Unsere Anwendungstechniker prüfen Ihre Anforderungen hinsichtlich Temperaturverhalten, chemischer Beständigkeit und mechanischer Festigkeit und wählen passende Alternativen. Auch wenn es keinen 1:1-Ersatz für PTFE gibt, haben wir spezielle Füllstoffkonzepte entwickelt, die ohne PTFE auskommen und in tribologischen Anwendungen hervorragende Reibungs- und Verschleißwerte bieten.

Neuheiten 2026

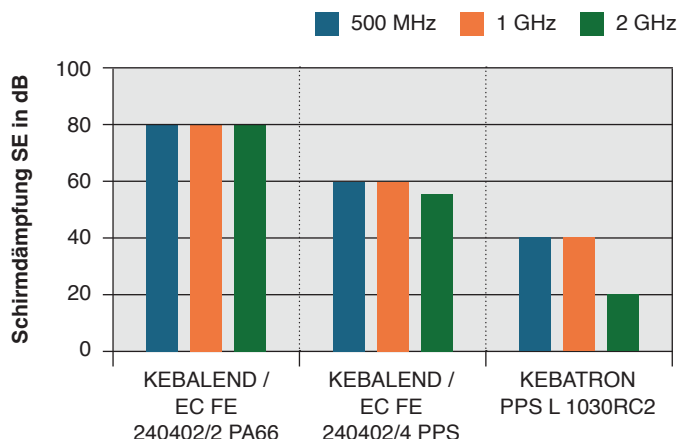


(Reibpartner S45C, Prüfaufbau nach ASTM D 3702, Flächenpressung 1,2 MPa, Geschw. 18m/min.)

Material	Reibungs-koeffizient	Verschleißrate in µm/km	E-Modul in MPa	Zugfestigkeit in MPa	Bruchdehnung in %
Referenz: PPA GF30 + PTFE	0,38	8,8	11.000	185	2,0
KEBABLEND / WR FE 220801/1 PPA	0,37	9,2	14.000	165	2,0
KEBABLEND / WR FE 220801/4 PPS	0,34	6,5	11.000	110	2,5

(Reibpartner 100Cr6, Stift-Scheibe-Tribometer, Flächenpressung 3,18 MPa, Geschw. 0,1 m/min)

Schirmdämpfung



Neue KEBABLEND/EC-Compounds für elektromagnetische Abschirmung

Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) wird bei Gehäusen für Elektro- und Elektronikkomponenten immer wichtiger, besonders in der Elektromobilität, wo starke Störfelder auf empfindliche Elektronik treffen. Schwere Metallgehäuse beeinträchtigen dabei Reichweite und Nachhaltigkeit. BARLOG Plastics bietet mit den neuen KEBABLEND / EC-Compounds eine leichte und effiziente Lösung zur elektromagnetischen Abschirmung für viele Anwendungen.

BARLOG Plastics

Mehr aus Polymer.

Erweiterung des KEBALLOY ECO-Sortiments

Ein zentrales Nachhaltigkeitsziel von BARLOG Plastics ist, dazu beizutragen, dass auch anspruchsvolle Kunststoffteile unter Einsatz von Rezyklaten hergestellt werden können. Daher entwickeln wir Hochleistungscompounds mit Rezyklatanteil, die z. B. Metalle ersetzen können und damit nicht nur die Nachhaltigkeit nach vorne bringen, Leichtbau und Funktionsintegration ermöglichen, sondern auch noch Kosten reduzieren. Das Portfolio umfasst darüber hinaus biobasierte Kunststoffe sowie PFAS-freie Lösungen für Anwendungen, bei denen bisher PTFE-haltige Materialien erforderlich waren.

ECO Consulting und ECO Calculator



Mit unserer ECO-Selection-Dienstleistung wählen wir Materialien für Kunststoffkomponenten nicht nur nach technischen und wirtschaftlichen, sondern auch nach nachhaltigen Kriterien aus. Beim ECO-Design-Service arbeiten

Neuheiten 2026



wir eng mit unseren Kunden zusammen, um das optimale Bauteildesign zu entwickeln – unter Berücksichtigung des CO₂-Fußabdrucks sowie Prinzipien wie Design-for-Repair und Design-for-Recycling.

Die ECO-Simulation optimiert Produktionszyklen für eine höhere Material- und Energieeffizienz. Der ECO-Calculator, unser Online-Tool zur Berechnung des CO₂-Fußabdrucks verschiedener Designvarianten, ermöglicht bereits in der frühen Entwicklungsphase eine Bewertung der Umweltauswirkungen. Durch unsere Kooperation mit SIGMASOFT ist die ECO-Simulation jetzt mit dem ECO-Calculator verknüpft. Die Daten aus der Spritzgussimulation werden so direkt in die Berechnung des CO₂-Fußabdrucks übernommen.

Mehr Technologieauswahl bei Rapid Tooling, Vor- und Kleinserienfertigung

Rapid Tooling ermöglicht die schnelle Herstellung von Spritzgussformen auf Basis von 3D-CAD-Daten und kombiniert die Präzision des Formenbaus mit der Geschwindigkeit des Rapid Prototyping. Im Gegensatz zum 3D-Druck bietet es die freie Wahl aus allen Thermoplasten, ermöglicht flexible Designänderungen und produziert Serienqualität. Die kurzen Durchlaufzeiten unterstützen eine agile Produktentwicklung, vom Design bis zum Prototyp, in wenigen Tagen.

BARLOG Plastics bietet auf 16 Spritzgussmaschinen mit 6 bis 450 Tonnen Schließkraft neben Standardspritzguss auch 2K-Spritzguss, Flüssigsilikon-Spritzguss (LSR) und Kunststoff-Metall-Hybridspritzguss an. Eine neue Vertikalmaschine sorgt für zusätzliche Designfreiheit.

