



Entwicklungsdienstleistungen seit 1998

Boeke-IE GmbH & Co. KG Erwitter Straße 105 DE-59557 Lippstadt / Germany

Tel.: +49 (0)2941 / 9338 590

email: rainer.boeke@boeke-ie.de **Kontakt**: Dipl.-Ing. Rainer Böke



Zahlen Daten Fakten

- beruflicher Werdegang Rainer Böke
- Ausbildung zum Stahlformenbauer
- Dipl.-Ing. Gießereitechnik, Studium FH Gießen-Friedberg / TU Bergakademie Freiberg
- Formenbau Honsel-Werke AG, Meschede
- Werkzeugentwicklung bei CADForm Engineering GmbH/Homberg
- Motorenentwicklung bei Adam Opel AG Rüsselsheim und General Motors / Detroit / USA
- Gründung Ingenieurbüro 1998
- 4 Mitarbeiter
- CAD-Lizenzen für Catia V5, Siemens NX 12 (ehem. Unigraphics),
- Festigkeitsberechnungen mit NX-Nastran
- Formfüllung- und Erstarrungssimulation mit InspireCast / Fa. Altair
- Gewichts-/Strukturoptimierung mit InspireStructures / Fa. Altair



Leistungsspektrum

Produktentwicklung

- Werkzeuggerechte Produktentwicklung
- Entwicklung von Metall- / Kunststoff-Kombinationen
- Geräteteilentwicklung
- Gewichtsoptimierung von Bauteilen

Werkzeugentwicklung

- Werkzeuglayout und Dimensionierung
- Angussberechnung, Auslegung und Optimierung
- werkzeugtechnische Optimierung von Produkten
- Druckgießwerkzeuge (Al, Mg, Zn) bis 60 to.; 4-Schieberformen,
 3-Plattenwerkzeuge mit Zentralanguss, V-Motor-Formen
- Spritzgießwerkzeuge
- Kokillen und Kernkästen für Niederdruck- bzw. Schwerkraftverfahren
- Konstruktion von Modelleinrichtungen für Sandguss
- Entgratwerkzeuge



Leistungsspektrum

Beratung

- Qualitätsmanagement bei Gussteilen
- Trouble-Shooting im In- und Ausland
- Gießereitechnische Betreuung und Beratung
- Gestaltungs- Beratung und Lösungen
- Begleitung von Optimierungs- und Rationalisierungsprojekten
- Koordination zwischen Produzent und Kunde
- Mediation zwischen Produzent, Lieferant und Kunde
- Support während Entwicklung und Serienanlauf
- Gießereitechnische Inhouse Schulungen
- Betreuung bei Geschäftsübernahme
- Personal Qualifizierung bei Gesellschaftsneubildungen im In- und Ausland
- Werks- Planung und Neu Inbetriebnahme



Leistungsspektrum

Mitarbeiter Training

- Training Grundlagen der Gießereitechnik Druckguss, Kokillenguss, Sandguss, Spritzguss
- Training Werkzeuggerechte Gestaltung von Guss- und Spritzgussteilen
- Training Kalkulation von Gussteilen, Preisermittlung unter Berücksichtigung diverser Einflussfaktoren wie Werkstoffpreise, Legierungen, Herstellkosten, allg. Kosten, Ermittlung der Wertschöpfung und des Deckungsbeitrags für urgeformte Teile.
- Training Anschnittberechnung von Druckgussteilen
- Training Giess- und Anschnitttecknik im Schwerkraftguss



Referenzen





























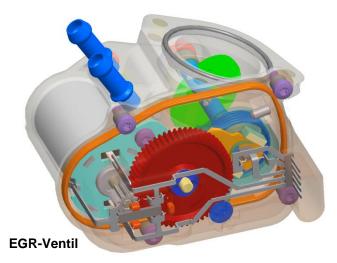


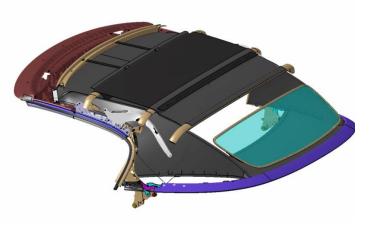


BOKE Integrated Engineering

Produktentwicklung Devices







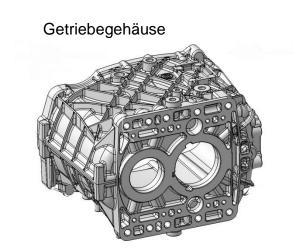
Mechanik Cabrio-Dach

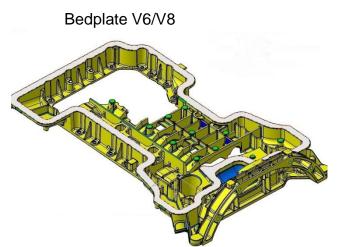


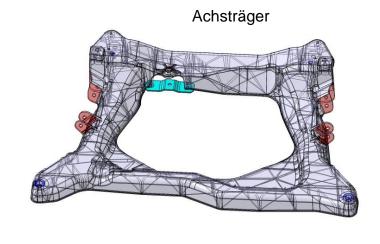
Klimaanlagensteuerung

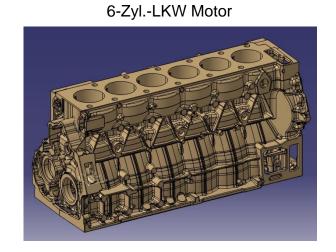
BÖKE Integrated Engineering

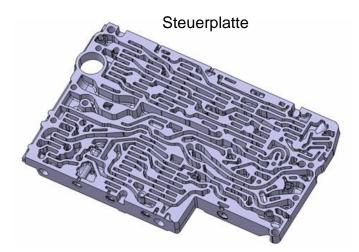
Produktentwicklung Guss

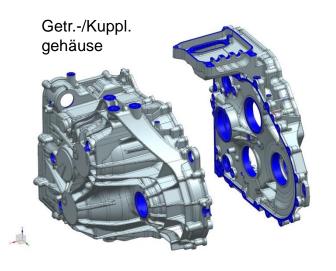










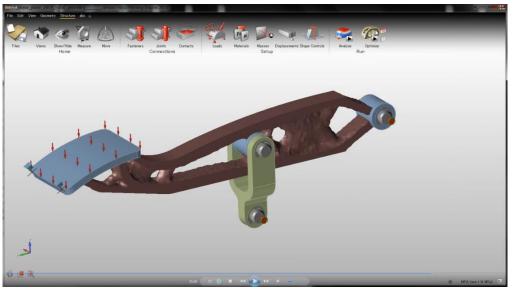




Gewichtsoptimierung Metallguss- und Kunststoffteile

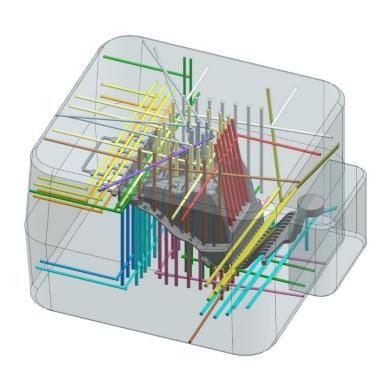
Gewichtsoptimierung eines Bremspedals, Aluminiumkokillenguss, Ausgangszustand Reduzierung des Gewichts um ca. 15%, vorgeschlagene Struktur



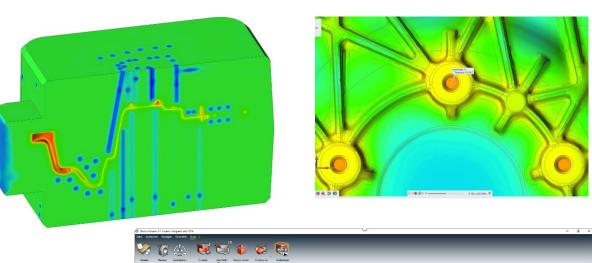


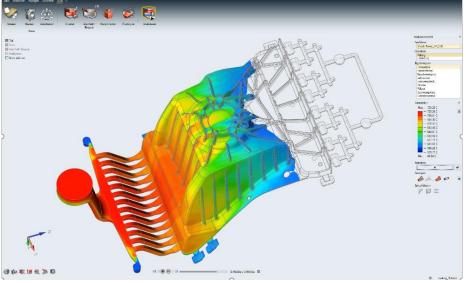


FEM-Berechnung Guss / Software InspireCast



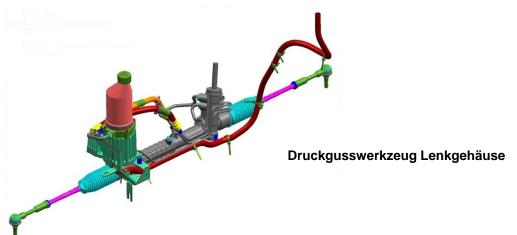
Simulation Strukturteil Federbeindom Füllung/Kühlung/Erstarrung/Porositäten

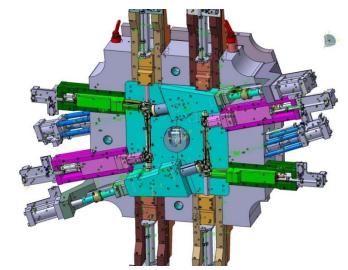






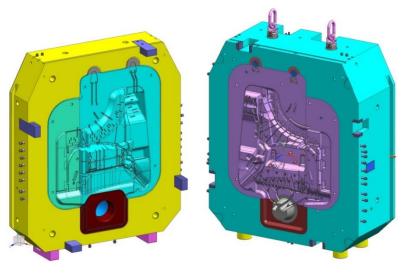
Entwicklung Alu-Druckguss





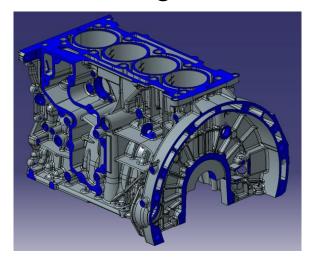


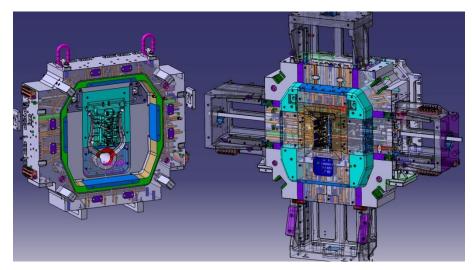
Druckgusswerkzeug A-Säule Strukturteil



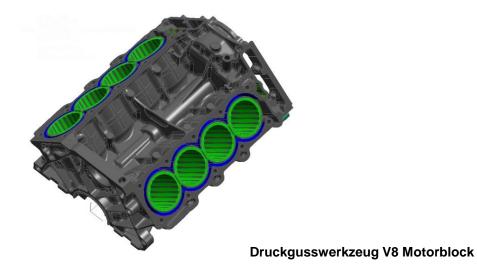


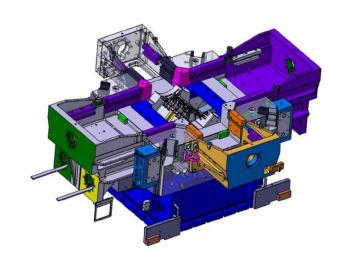
Entwicklung Alu-Druckguss





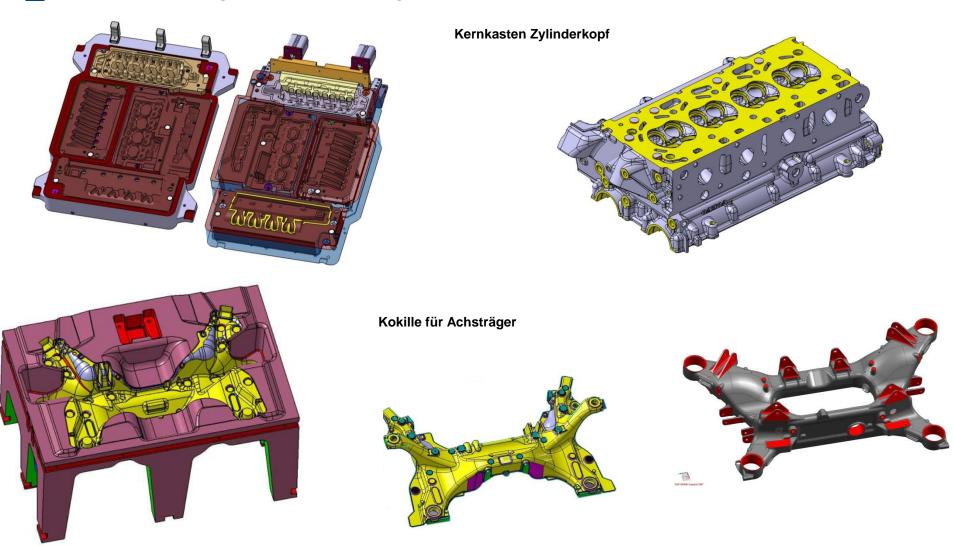
Druckgusswerkzeug 4 Zyl. Motorblock







Entwicklung Al-Kokillenguss

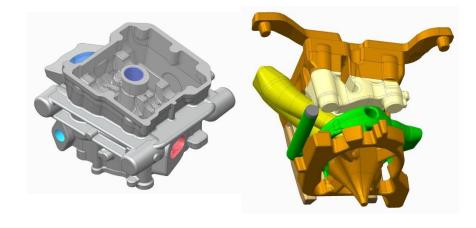


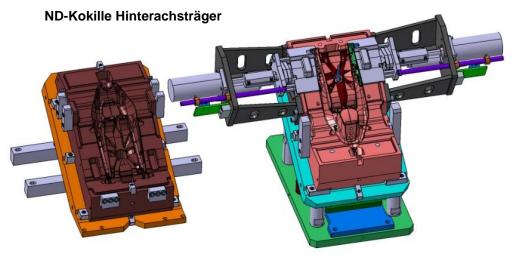


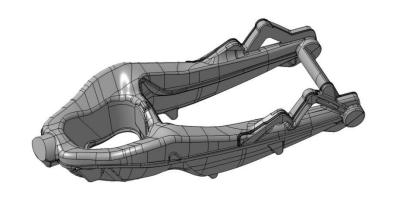
Entwicklung Al-Kokillenguss



ND-Kokille Zylinderkopf









Gießereitechnische Betreuung und Beratung



Druckgussteile Dachreling

- Fertigung in Osteuropa nach TS 16949
- aushärtbare Silafont Legierung
- Vakuum-Druckguss / Helicoil-Inserts
- Wärmebehandlung T6
- Monatliche Kapazität ca. 25.000 Teile
- dokumentationspflichtige Verkehrssicherheitsbauteile

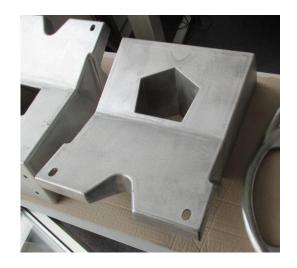


Druckgussteil Dachreling

- Fertigung in Asien nach TS 16949
- Silafont Legierung
- Monatliche Kapazität ca. 32.500 Teile
- Assembly diverser Teile



Gießereitechnische Betreuung und Beratung



Druckgussteile Regionalbahn

- Fertigung in Asien nach ISO 9001
- Standard-Aluminium Legierung
- Prototypenfertigung
- Serienfertigung
- Oberflächenbehandlung
- Insgesamt 5 verschiedene Teile



Druckgussteile Regionalbahn

- Fertigung in Asien nach ISO 9001
- Standard-Aluminium Legierung
- Prototypenfertigung
- Serienfertigung
- Oberflächenbehandlung
- Insgesamt 5 verschiedene Teile