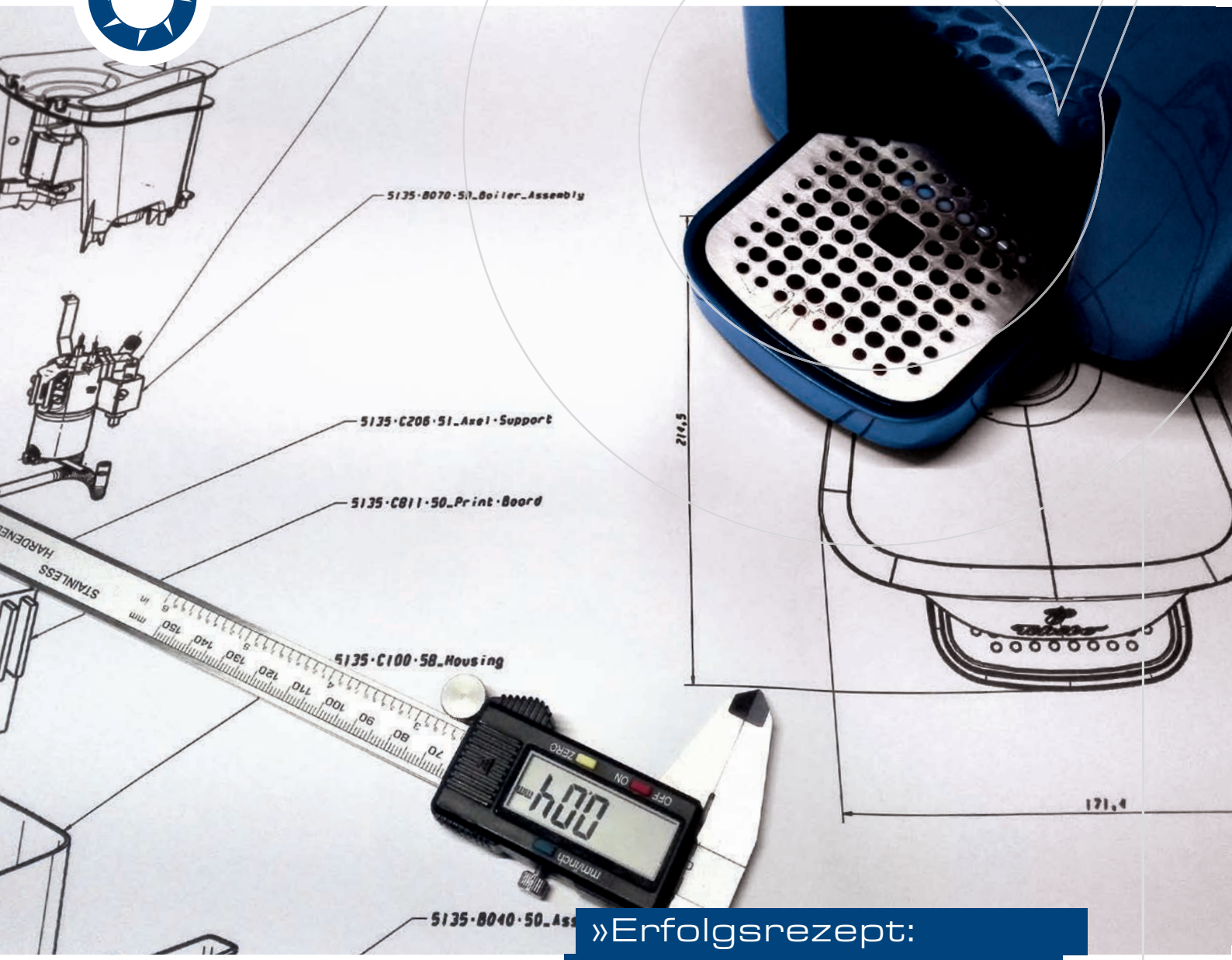
Ihr Anspruch.
Unsere Keramik-Lösungen:

Maßgeschneiderte Performance.
Neue Werkstoffe überschreiten die Grenzen
des bisher Machbaren.

KLÄGER
Lösungen mit Charakter

KERAMIK MIT CHARAKTER



»Erfolgsrezept: Materialbasiertes Produkt-Engineering.«

Vorreiter gehen neue Wege. Die richtige Werkstoff- und Verfahrenswahl ist das entscheidende Element auf dem Weg zum marktreifen Erfolgsprodukt. Auf diesem Weg begleiten wir Sie als Entwicklungspartner und Produzent.

INNOVATIONSTUNING FÜR IHRE PRODUKTE: KERAMIKSPRITZGUSS

Keramikspritzguss schafft eine perfekte Symbiose zwischen der Technologie „Spritzguss“ mit deren vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten und dem Werkstoff „Hochleistungskeramik“ mit seinen bestechenden Materialeigenschaften. Das Keramikspritzgussverfahren eröffnet hierbei ungeahnte Freiheitsgrade in der Entwicklung und Ausgestaltung zukunftsfähiger Produktlösungen.

In nur einem Formgebungsschritt lassen sich komplexe, hochbeanspruchbare Bauteile mit entsprechend spezifischen Eigenschaften kostengünstig herstellen. Kleine bis mittlere Größen sind ebenso möglich wie äußerst filigrane Mikrobauteile. Dabei beschränken sich die Möglichkeiten dieser Technologie nicht nur auf die Verbesserung bestehender Teile, sondern sie schafft darüber hinaus auch neue, bislang nicht realisierbare Applikationsmöglichkeiten.

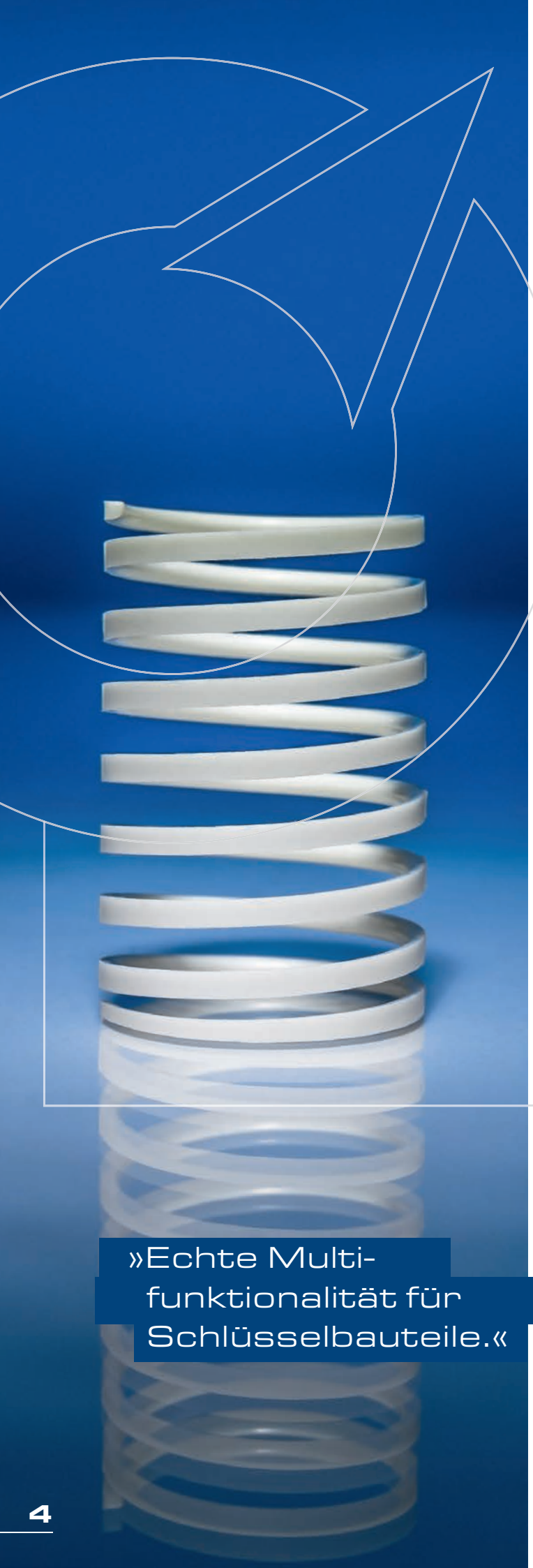
KERAMIK – DAS MATERIAL FÜR SCHLÜSSELBAUTEILE

Technische Keramik ist im Gegensatz zu Stahl nahezu verschleißfrei, hochtemperaturfest, chemisch resistent, korrosionsbeständig, elektrisch isolierend und biokompatibel. Und – sie ist frei formbar sowie kostengünstig im Spritzgießverfahren zu verarbeiten.

WERNER BALKAU
Source Graphics GmbH

„Als vielseitiges Ingenieurbüro arbeiten wir seit Jahren zielorientiert und erfolgreich mit Kläger zusammen. Während einer Vielzahl von Projekten für europäische und globale Unternehmen haben wir ein umfassendes Portfolio im Kaffeesegment aufgebaut, das wir effizient in neuen Projekten umsetzen. Mit unserem Know-how lassen wir Visionen zur Realität werden und Kläger ist uns dabei ein verlässlicher, kompetenter Partner für hochpräzise, extrem komplexe Spritzgussteile aus technischer Keramik. Zahlreiche Schlüsselbauteile für unterschiedlichste Haushaltsgeräte haben wir gemeinsam erfolgreich entwickelt, in Serie überführt und unsere Kunden damit dauerhaft begeistert.“

Aufstechnadeln aus technischer Keramik
für Kaffeekapselmaschinen



»Echte Multi-funktionalität für Schlüsselbauteile.«

KOMPETENZ IN KERAMIK-SPRITZGUSS

Die jeweils BESTE LÖSUNG für das Produkt und die Anwendung zu finden, ist für uns Herausforderung und Anspruch zugleich.
Unser primäres Ziel als Entwicklungspartner und Produzent ist es, für unsere Kunden brillante Produkte mit wettbewerbsentscheidenden Alleinstellungsmerkmalen entstehen zu lassen. Oftmals eher unscheinbare, „von außen“ nicht sichtbare Komponenten, aber in aller Regel Schlüsselbauteile und entscheidend für die Gesamtperformance der Produkte.
Als einer der Pioniere im Bereich Keramikspritzguss entwickeln und fertigen wir bereits seit 1996 wegweisende, qualitativ hochwertige Spritzgussprodukte aus technischer Keramik für zahlreiche Marktführer aus über 15 Branchen. Wir sehen uns aufgrund unserer Innovationskraft und Umsetzungsstärke auch in Zukunft als einen der „Trendsetter“ in diesem Segment.

UNSERE SPEZIALITÄT: EINSTELLBARE MATERIAL-EIGENSCHAFTEN

Die optimale, da maßgeschneiderte Performance des Bauteiles ist die Maxime. Und da ist Keramik nicht gleich Keramik. Wenn die Applikationsbedingungen es erfordern, können wir die Materialeigenschaften innerhalb gewisser Grenzen „einstellen“.

Um die materialspezifischen Eigenschaften eines Produktes zu variieren und optimal auf die Anwendung anzupassen, kreieren wir bei Bedarf kundenspezifische Material-Rezepturen auf Basis von entsprechenden Mischoxidkeramiken (ZTA, ATZ u. a.).

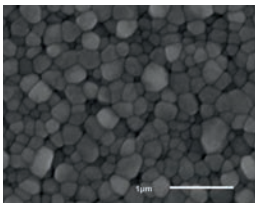
KLÄGER
Lösungen mit Charakter

FULL-SERVICE – DER MEHRWERT FÜR UNSERE KUNDEN

DAS GANZE IST MEHR ALS DIE SUMME DER EINZELTEILE

Die Wertschöpfungskette Engineering, Formenbau, Spritzguss – schlank, durchgängig, hochintegriert – garantiert hohe Effizienz aufgrund technischer wie wirtschaftlicher Synergieeffekte entlang des gesamten Produktentstehungsprozesses.
Im Gegensatz zum Kunststoffspritzguss endet der Prozess „Keramikspritzguss“ nicht mit der eigentlichen Formgebung, sondern erfordert die weiteren Schritte „Entbinderung“, „Sinterung“ und gegebenenfalls „Finishbearbeitung“. Für diese Prozessschritte halten wir unterschiedlichstes Produktionsequipment bereit, welches je nach Material, Menge und Bauteilvolumen die jeweils wirtschaftlichste Weiterbearbeitung ermöglicht. Technologisch sind wir in der Lage, alle am Markt kommerziell zur Verfügung stehenden Feedstocksysteme, ob wachs- oder thermolastbasierend, zu verarbeiten und gewährleisten so größtmögliche Produktionssicherheit.

Immer mit dem Ziel: 100 % Gutteile zur richtigen Zeit in der richtigen Menge am richtigen Ort.



Material-entwicklung

Engineering

Formenbau

Spritzguss

Entbinderung & Sinterung

Hart-bearbeitung & Finishing

Qualitäts-management & Service

Netzwerk

DIE KLÄGER KERAMIK-PRODUKT-WELT

»Vielfältig, wirtschaftlich, prädestiniert für langlebige, ausfallsichere Schlüsselbauteile.«

KLÄGER
Lösungen mit Charakter

WINZIG (<0,05 G)

MASSIV
(>200 G)

HOCH GLÄNZEND

OFFEN PORÖS (30 %)

EINFACH + EFFIZIENT

KOMPLEX + FILIGRAN

BRANCHENLÖSUNGEN AUS KERAMIKSPRITZGUSS

Automotive

Dentaltechnik

Elektroindustrie

Haushaltsgeräte

Kaffeeindustrie

Konsumgüterindustrie

Maschinenbau

Medizintechnik

Pharmaindustrie

Textilmaschinenbau

...

Mahlscheiben für Kaffee-vollautomaten

Sensorkörper in der Mess- und Regeltechnik

Düsen für Hochdruck-reiniger

Fadenführer in der Textil-maschinen-industrie

Abdeckmasken zur Oberflächen-beschichtung

Buchsen für den Maschinenbau

Ästhetische Keramikprodukte wie Schmuck, Bedienelemente ...

Ventilsitz einer Farbdosier-anlage für den Maschinenbau

KLÄGER

Lösungen mit Charakter

Kläger Spritzguss
GmbH & Co. KG

Hochgerichtstraße 33
72280 Dornstetten
Germany

Tel. +49 7443 9633 - 0
Fax +49 7443 9633 - 88

info@klaeger.de
www.klaeger.de