

OEM

Kunststofftechnik

F I R S T C L A S S · B R A N D



BRAND

High End Technology

Um anspruchsvolle und innovative Kunststoffprodukte zu fertigen, stehen BRAND eine Vielzahl von Technologien zur Verfügung.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Verarbeitung von Hochleistungskunststoffen.

Wir garantieren ein konstant hohes Niveau bei der Umsetzung Ihres Projekts von der Entwicklungsphase, Konstruktion, Produktion bis zur Montage, Verpackung und Logistik.

- Entwicklung und Produktion von Kunststoffprodukten, die technisch und wirtschaftlich überzeugen
- Kompetente Beratung und Projektmanagement von der Idee bis zur Serienfertigung
- Kompetenz in Produktentwicklung sowie im Werkzeugbau
- Fertigung aus Hochleistungskunststoffen
- Produktion in einem der größten und modernsten Reinräume für Kunststoffspritzguss weltweit
- Höchste Qualitätsstandards



Neueste Technologien garantieren Höchste Qualität – Charge für Charge



BRAND produziert mit neuester Reinraumtechnik in einem der größten Reinnräume für Kunststoff-spritzguss weltweit.

- ca. 3200 m² validierter Reinraum ISO Klasse 8
- weitere Raum-in-Raum-Systeme für ISO Klassen 5 und 7 (DIN EN ISO 14 644-1)
- insgesamt 6000 m² Produktionsfläche

Nur unter diesen optimalen hygienischen Voraussetzungen entstehen anspruchsvolle Kunststoffprodukte, die den heutigen hohen Ansprüchen gerecht werden.



Von Anfang an mit BRAND – Ihrem erfahrenen Partner

Seit Jahrzehnten ist BRAND der Experte, wenn es um die innovative Entwicklung und Produktion von Einmal- und wiederverwendbaren Hochleistungsprodukten aus Kunststoff geht.

Mit Know-How, fortschrittlichen Fertigungstechnologien und hohem Qualitätsbewusstsein ist BRAND ein kompetenter Partner für kundenspezifische hochpräzise Kunststoffkomponenten, Baugruppen oder sterile Einwegartikel aus Kunststoff.

BRAND High Purity Produkte sind in Bereichen zu finden, die ein konstant hohes Qualitätsniveau einfordern, wie z.B.

- **Biotechnologie, Life Science**
- **Forschung**
- **Halbleiterfertigung**
- **Chemie und Umwelttechnik**
- **Medizintechnik, IVD**
- **Getränke- und Nahrungsmittelindustrie**
- **Weiterverarbeitende Industrie**
- **Optische Industrie**

BIO-CERT®
BIO-CERT®

Von der ersten Idee bis zum serienreifen Produkt

BRAND bietet Kompetenz in jeder Phase des Projekts

Entwicklung und Projektmanagement

Für Ihr Projekt arbeitet ein erfahrenes Team aus hochqualifizierten Mitarbeitern aus den Bereichen Entwicklung, Patentrecherche, Qualitätsplanung, Kunststoff- und Produktionstechnik Hand in Hand.

Ihre Ideen und der stetige Gedankenaustausch mit unserem Entwicklungsteam bilden die Basis für die spätere Herstellung eines hochwertigen, wirtschaftlichen und erfolgreichen Produkts.

Nach Ihren Wünschen und Anforderungen entwickeln wir ein Produktionskonzept.

Bereits in der Planungsphase des Projekts arbeiten wir nach den Grundsätzen des

DfX-Prinzips:

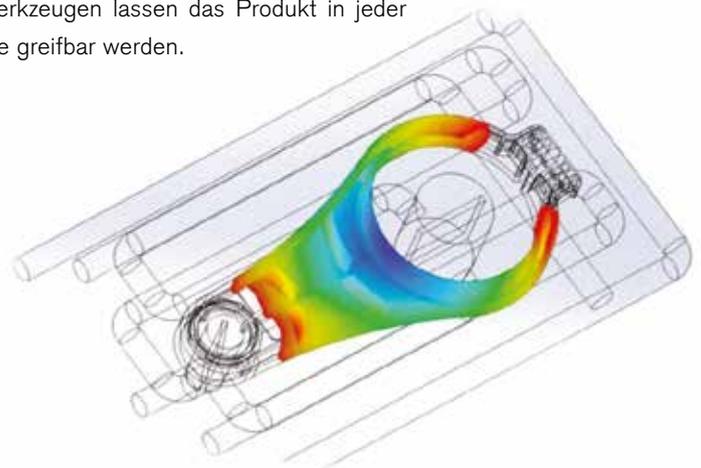
- **Design for Costs (DfC)**
- **Design for Manufacturing (DfM)**
- **Design for Reliability/ Prozessstabilität (DfR)**
- **Design for Quality (DfQ)**

Unterstützt werden wir bei Entwicklung und Konstruktion von neuesten State of the Art-Verfahren:

- **Produktionsintegrierte F&E**
- **Simultaneous Engineering**
- **Mold Flow Simulationen**
- **FEM-Berechnung**
- **Failure Mode and Effects Analysis (FMEA)**
- **Manufacturing Execution System (MES)**
- **Betriebsdatenerfassung (BDE)**
- **CAD / CAM**

Unser Ziel ist ein ökonomischer, möglichst vollautomatischer Produktionsprozess, bei gleichzeitig höchster Produktqualität.

In generativen Verfahren gefertigte seriennahe Prototypen oder Realteile aus Vorserienwerkzeugen lassen das Produkt in jeder Entwicklungsphase für Sie greifbar werden.



IP Management

Im weiteren Projektverlauf führen wir erforderliche Patentrecherchen durch. Auf Wunsch erstellen wir die Unterlagen für eine Patentanmeldung.

Werkzeugtechnik

Nur mit einem guten Werkzeug lässt sich dauerhaft und wirtschaftlich fertigen. Durch langjährige Erfahrung in der Serienfertigung wissen wir, worauf es bei der Werkzeugkonstruktion ankommt.

In Zusammenarbeit mit hochspezialisierten und erfahrenen Werkzeugbauern entstehen präzise Hochleistungs-Spritzgusswerkzeuge.

Spezial-Messzylinder Klasse A

Zentrifugenröhrchen mit Stopfen

Tränkeflaschen

Weithals-Lagerflasche 500 ml bzw. 1000 ml

Palettierte Dosierspitzen mit passender Box

Verpackung für Wafer

Zellkulturplatten

Reinraumfertigung

Durch optimale Regelung und kontinuierliches Monitoring aller wichtigen Reinraumparameter wird eine sehr hohe Konstanz der Umgebungsbedingungen erreicht. Das sichert zuverlässig die hohe Qualität unserer Fertigung.

Ideale Bedingungen also für die Produktion von bio- oder medizintechnischen Produkten, die Endotoxin-frei, DNA-frei, ATP-frei und RNase-frei gefertigt werden.

Wenn erforderlich, können alle Produkte gem. ISO 11 137 und AAMI-Richtlinien steril geliefert werden.

Der Produktionsprozess wird von speziell geschulten Fachkräften im Reinraum begleitet.

Ergänzende Technologien

■ Oberflächenmodifikation

BRAND bedient sich neuester Techniken, um Produkte mit funktionalisierten Oberflächen herzustellen, wie z.B.:

- Bestrahlung
- Nasschemische Beschichtung
- Plasmabehandlung

Die Oberflächenenergie lässt sich hiermit so verändern, dass je nach Zielsetzung, spezielle Oberflächeneigenschaften eingestellt werden können. So entstehen beispielsweise Kunststoffoberflächen mit hydrophoben oder hydrophilen Eigenschaften, zellbindend oder zellabweisend usw.

■ Fertigungsautomation

Automation über Industrierobotereinsatz und flexible Inline-Arbeitsgänge.

■ Modernes Teilehandling

Effizientes Teilehandling durch automatisches Entnehmen in Puffer- und Depotsysteme

■ Lasertechnik

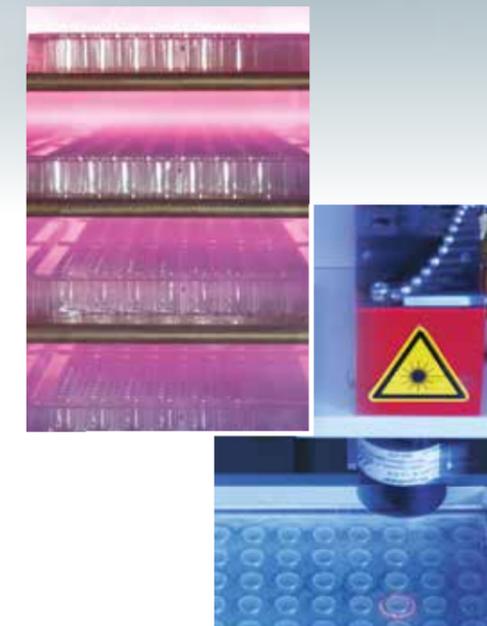
Laserdurchstrahlschweißen und Lasermarkieren

Spritzguss

Unter Reinraumbedingungen stellen wir mit über 40 modernen, meist elektrischen Spritzgießmaschinen mit Schließkräften bis zu 200 t hochpräzise Kunststoffteile (mit einem Teilegewicht von 0,1 g bis 500 g) her.

Wir verarbeiten routiniert:

- Standardkunststoffe, wie PP, PE, PC
- Fluorkunststoffe, wie ETFE, PFA
- Technische Kunststoffe in optischer Qualität, wie COC, PMMA, PS
- Hochtemperatur-Kunststoffe, wie PEEK, PEI, LCP



150:1 ml
Class A



Bedruckung und Montage

Bei BRAND erfolgt die Bedruckung mittels Tampon- oder Siebdruck. Markierungen und Kennzeichnungen können wahlweise auch im Heißpräge- oder im Laserbeschriftungsverfahren aufgebracht werden. Durch Beflammung, Plasma oder Corona-Behandlung wird die Kunststoffoberfläche für diese Prozesse vorbereitet und aktiviert. Manuell auszuführende Montagearbeiten werden von speziell ausgebildeten Fachkräften im Reinraum durchgeführt und durch den gezielten Einsatz von Montageautomaten unterstützt. Die Montage, Prüf- und Primär-Verpackungsarbeiten können ebenfalls im Reinraum der ISO-Klasse 8 erfolgen.

Qualitätsmanagement

Zusammen mit Ihnen legen wir die Anforderungen für das neue Produkt fest und sichern deren Einhaltung. Moderne Robotertechnik und konsequent integrierte Qualitäts- (In Process Control IPC) sowie Freigabeprüfung gewährleisten zuverlässig den hohen Qualitätsstandard. Wir setzen auf optische und taktile 3D-Koordinaten-Messtechnik und 3D-Scanner. Regelmäßige Wartungen und Kalibrierungen der Prüf-

mittel sind selbstverständlich. Das BRAND Biolabor überprüft zusätzlich mehrmals täglich die mikro- und molekularbiologische Qualität der Spritzgussprodukte und überwacht ständig die Luft und Oberflächen im Reinraum.

Wir halten nationale und internationale regulatorische Standards ein und stellen auf Wunsch im Rahmen des Change Controls die Traceability der Ausgangsstoffe sicher.

Verpackung und Logistik

Nach individuellen Wünschen gestalten wir Verpackung und Konfektionierung. Die Artikelidentifizierung erfolgt über Barcodes, Data Matrix oder kundendefinierte Kennzeichnung.

BRAND steht für Termin- und Mengentreue sowie eine auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lagerlogistik.



Zertifizierung

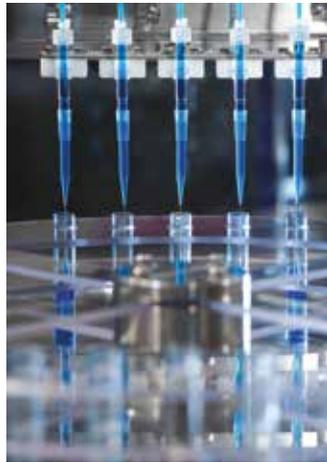
- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 14001
- DIN EN ISO 13485 in Vorbereitung
- DAkkS Kalibrierlabor nach ISO/IEC 17025
- Reinraumfertigung nach ISO 14644- ISO Klasse 5 bis 8
- CE Zertifizierung für Produkte
- ISO 50001 Energiemanagement



Know-How durch Erfahrung

Seit über 60 Jahren.

Der Name BRAND steht weltweit für höchste Qualität im Laborbereich. Dies gilt sowohl für unser anspruchsvolles Programm an Liquid Handling Produkten, als auch für die bekannten BLAUBRAND® Volumenmessgeräte aus Glas und das vielfältige Angebot der Einmal- und wiederverwendbaren Kunststoffprodukte.



Qualität ist unser Unternehmensziel

Über die Konstruktion und die Auswahl der optimalen Ausgangsmaterialien, bis hin zur Qualitätssicherung im eigenen Unternehmen, wird der gesamte Prozess bis zum Endprodukt strengstens kontrolliert. Mit engagierten Mitarbeitern und modernster Fertigungstechnik haben wir alle Voraussetzungen, um unseren Kunden höchste Produktleistungen zu einem attraktiven Preis zu bieten.

Dosieranlagen- und Systeme von BRAND

Die Erfahrungen, die bei der Entwicklung unserer Standardlaborprodukte gesammelt werden, bieten eine solide Grundlage für unsere Dosieranlagen. In Verbindung mit unserer langjährigen Erfahrung im Anlagen- und Systembau macht uns dies zu einem kompetenten Partner zur Lösung ihrer speziellen Dosieranforderungen.

OEM-Kunststoff-Spritzguss von BRAND

Unsere Stärke liegt im Know-How bei der Entwicklung und Herstellung technisch anspruchsvoller Kunststoff-Produkte, die sich durch hervorragende optische Eigenschaften und definierte Oberflächenbeschaffenheit auszeichnen. Verarbeitet werden hauptsächlich thermoplastische Kunststoffe, auch unter Reinraumbedingungen der Klasse 8, 7 und 5 (ISO 14644-1).

Ein interdisziplinäres Team von Spezialisten entwickelt individuelle Lösungen für spezifische Anforderungen - von der Idee über die Entwicklung bis zur Realisierung von Hochleistungsprodukten.

BRAND® ist eine eingetragene Marke der BRAND GMBH + CO KG, Deutschland.

Wir wollen unsere Kunden durch unsere technischen Schriften informieren und beraten. Die Übertragbarkeit von allgemeinen Erfahrungswerten und Ergebnissen unter Testbedingungen auf den konkreten Anwendungsfall hängt jedoch von vielfältigen Faktoren ab, die sich unserem Einfluss entziehen. Wir bitten deshalb um Verständnis, dass aus unserer Beratung keine Ansprüche abgeleitet werden können. Die Übertragbarkeit ist daher im Einzelfall von Ihnen selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

BRAND GMBH + CO KG · Postfach 11 55 · 97861 Wertheim · Germany
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · info@brand.de · www.brand.de

