



JEDE IDEE
BRAUCHT DEN
RICHTIGEN PARTNER

DURAN® CONSUMER GLASS

 **DURAN GROUP**
magic of precision

NEHMEN SIE PLATZ
UND LASSEN SIE SICH
INSPIRIEREN

WILLKOMMEN BEI DER DURAN GROUP

Wir freuen uns über Ihr Interesse an hitzebeständigem DURAN® Spezialglas. Aufgrund des Know-hows von mehr als 650 Mitarbeitern an den Standorten in Mainz, Wertheim und Pula/Kroatien und unserer mehr als 100-jährigen Erfahrung mit dem Werkstoff Borosilikatglas 3.3 finden Sie in uns den geeigneten Partner für Ihr Projekt.

Gerne möchten wir Ihre Ideen kennenlernen, mit Ihnen Lösungen und Designs in Glas erarbeiten und überzeugende Ergebnisse liefern.

Sie erhalten mit dieser Broschüre einen Überblick über unser Produkt- und Leistungsspektrum im Bereich DURAN® Consumer Glass. Unser Team informiert Sie darüber hinaus gerne in einem persönlichen Gespräch über die zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten und kreative Gestaltungsideen für neue Geometrien und Veredelungen in Glas.



Andreas Krug

Manager Business Development
Consumer Glass

Andreas Krug
Vertrieb Consumer Glass
Business Development
Tel.: +49 (0)6131 – 66 4470
Fax: +49 (0)6131 – 66 4109
consumerglass@duran-group.com

DIE EIGENSCHAFTEN VON DURAN® MACHEN DEN UNTERSCHIED

Glas ist nicht gleich Glas. Erst die herausragenden Eigenschaften unseres Borosilikatglases 3.3 sind es, die DURAN® zu etwas ganz Besonderem machen: dem Werkstoff, der Ideen zum Leben erweckt.

Glasklare Optik für ästhetisches Design

Im Spektralbereich von ca. 310 bis 2200 nm ist die Absorption von DURAN® vernachlässigbar gering. Das Glas ist klar und farblos und präsentiert den Inhalt unverfälscht. Die völlige Transparenz ermöglicht ein Design, das Reinheit und Leichtigkeit ausstrahlt.

Spannende Gestaltung – spannungsfreies Material

DURAN® Glas verträgt nicht nur sehr hohe bzw. tiefe Temperaturen (+450 °C bis -70 °C). Es zeichnet sich auch durch eine besondere Temperaturwechselbeständigkeit aus. Sein Längenausdehnungskoeffizient ist so gering, dass bei Temperatursprüngen kaum Spannungen im Material entstehen und das Glas, zum Beispiel beim Eingießen von kochendem Wasser, nicht zerspringt. Darüber hinaus sind DURAN® Gläser auch mikrowellenfest.

Sauber, sicher, resistent

Keine Chance für Keime und Co.: Dank seiner glatten, porenfreien Oberfläche verhindert DURAN® Glas ein Anhaften von z.B. Pilzen oder Bakterien und lässt sich zudem leicht reinigen. Weder wässrige Lösungen noch Säuren und Laugen können dem Material etwas anhaben. Es nimmt keine Stoffe auf und diffundiert auch selbst keine gesundheitsschädlichen Stoffe. DURAN® ist völlig geschmacks- und geruchsneutral und damit ideal für Anwendungen in der Küche.

Für eine lange Lebensdauer: Informationen und Pflegehinweise für Ihre Kunden

DURAN® Erzeugnisse aus hitzebeständigem Glas (bis 450 °C) sind geruchs- und geschmacksneutral und eignen sich hervorragend für den Einsatz in Backofen, Mikrowelle, Kühlschrank und Spülmaschine, sowie auf dem Herd. Aufgrund der hervorragenden Temperaturwechselbeständigkeit (T 120 °C) kann man mit Produkten aus DURAN® backen, zubereiten, einfrieren, aufbewahren sowie servieren und dekorieren.

Damit Ihre Produkte aus DURAN® Glas Ihren Kunden dauerhaft viel Freude bereiten, empfehlen wir, folgende Hinweise in die Gebrauchsanweisung aufzunehmen:

Vor dem ersten Gebrauch spülen.

Stoß- und Bruchempfindlichkeit des Materials beachten.

Keine öligen Flüssigkeiten oder festen Stoffe erhitzen. Leerkochen vermeiden.

Die Elektroherdplatte sollte ungefähr die gleiche Größe haben wie der Artikelboden.

Bei Verwendung auf Gasherden ist zu beachten, dass die Flammen nicht seitlich hochschlagen.

Hierzu empfiehlt sich die Verwendung eines Flammverteilers.

Produkt nie auf eine heiße Platte stellen.

Die Flüssigkeit bei mittlerer Hitze langsam erhitzen. Danach sollte das Produkt nie auf kalte oder nasse Flächen gestellt werden (Temperaturschockgefahr).

Für die Reinigung sind herkömmliche Spülmittel, keine Stahlwolle und Scheuermittel zu verwenden.

Die Betriebsanleitung des Mikrowellengerätes bzw. des Elektro- oder Gasherdes sollte beachtet werden.

WIR GEBEN IMPULSE,
DAMIT AUS IDEEN ERFOLGREICHE
PRODUKTE WERDEN



GLÄSER FÜR WASSERKOCHER



Wasserkocher aus DURAN® stellen eine hochwertige Alternative zu Kunststoffprodukten dar. Vielfältige Vorteile überzeugen mehr und mehr Markenhersteller, dem Trend zur Premium-Küchenausstattung Rechnung zu tragen:

- Zukunftsorientierte Designoption
- Anhaltende Oberflächenbrillanz des Glaskörpers
- Vermeidung gesundheitsschädlicher Emissionen im Lebensmittelkontakt
- Geschmacksneutralität
- Farbbeschichtung oder Bedruckung möglich



Die DURAN Group verfügt über einen einzigartigen Prozess zur Herstellung der Glaskomponente und wird höchsten Qualitätsansprüchen gerecht. Dabei sind Abmessungen bis zu 300 mm Höhe und 240 mm Durchmesser möglich.

Maßhaltigkeit bei enger Toleranzauslegung:
verringert Probleme bei der späteren Assemblierung

Produktsicherheit: Der automatisierte Präzisions-Abschmelzprozess verhindert Mikrorisse im Glas
Zuverlässigkeit: Als führender Anbieter von Glaskomponenten für elektrische Wasserkocher bieten wir Ihnen Prozessstabilität und -erfahrung



Glas ist attraktiv und birgt schier unerschöpfliche Gestaltungsmöglichkeiten. Als Hersteller formschöner Glaskörper ist die DURAN Group ein interessanter Partner für den Hauswirtschaftsglas-Bereich. Wir produzieren unter anderem Teekannen, Teegläser, Schalen, Schüsseln und Aufbewahrungsgefäße in vielerlei Varianten und Formen.

Mit der Erfahrung aus über 100 Jahren konnten die Abläufe zur Glasherstellung und -weiterverarbeitung bis ins Detail perfektioniert werden. So sichern wir unseren Kunden höchste Glas- und Fertigungsqualität und bieten Ihnen technologische Vielfalt für die Umsetzung individueller Ideen.

Die Körper aus DURAN® Borosilikatglas 3.3 werden exklusiv aus kundeneigenen Formen für Markenhersteller und Großhändler gefertigt. Folgende Produkteigenschaften stehen bei dieser Artikelgruppe im Fokus:

- Hitzebeständigkeit (bis 450 °C), Mikrowellen- und Backofentauglichkeit, Spülmaschineneignung
- Gesunde und sichere Lebensmittelzubereitung
- Hygienischer Gebrauch durch porenfreie Oberfläche, leichte Reinigung
- Hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Geruchs- und Geschmacksneutralität, hohe chemische und mechanische Resistenz
- Inertheit, geeignet für Allergiker

HAUSWIRTSCHAFTSGLAS



GLASKRÜGE FÜR KAFFEEMASCHINEN



Ob im Privathaushalt oder in der Gastronomie – Glaskrüge sind unentbehrlicher Bestandteil jeder Kaffeemaschine. DURAN® Krüge aus Borosilikatglas 3.3 werden von OEM-Kunden als Komponente oder als Ersatzteil in Haushalts- und Gastronomie-Kaffeemaschinen verwendet. Und dies in beeindruckenden Stückzahlen: So konnten wir schon vor geraumer Zeit auf 50 Millionen produzierte Glaskrüge mit geklebtem Griff zurückblicken, um nur ein spezielles Produkt herauszugreifen.



Darüber hinaus stehen unseren Kunden noch vielfältige weitere Designoptionen zur Verfügung, um sich von anderen Herstellern zu differenzieren. Sie haben die Wahl zwischen zylindrischen, konischen und bauchigen Varianten, mit geklebtem Griff oder mit geklebter Griff-/Schüttrand-Kombination (z.B. für Gastronomiemaschinen).

Alle Formen bieten wir auf Wunsch mit oder ohne Druck, mit oder ohne Ausguss an. Die maximale Höhe beträgt 475 mm, der maximale Außendurchmesser 270 mm. In der Regel werden alle Krüge gemäß Kundenspezifikation konstruiert. Gerne entwickeln wir mit Ihnen zusammen auch neue Designs.

FLASCHEN UND PRESSGEBLASENE ARTIKEL



Zwei Techniken in einem: Verschiedene Applikationen verlangen nach einer Kombination beispielsweise eines geblasenen Hohlkörpers mit einem gepressten Gewinde. Im Gegensatz zu Kunststoffbehältnissen oder klassischen Container- bzw. Verpackungsgläsern (z.B. Abfüllflaschen für die Getränkeindustrie) zeichnen sich die Produkte der DURAN Group durch folgende Produkteigenschaften aus:

- Hohe Hitzebeständigkeit
- Große Temperaturwechselbeständigkeit
- Chemische Resistenz gegen wässrige Medien, Säuren & Laugen
- Leichte Reinigung



Hohe Oberflächenglätte und Porenfreiheit, d.h., ein Einnisten von z.B. Pilzen oder Bakterien wird verhindert
Geschmacks- und Geruchsneutralität

Pressgeblasene Flaschen aus DURAN® werden z.B. als Babymilchflaschen verwendet und sind aufgrund ihres hohen Hygienefaktors für den anspruchsvollen Einsatz in Klini-

ken besonders gut geeignet. Dies spielt auch zu Hause bei der Babybetreuung eine große Rolle: Die Flaschen können abgekocht und auch problemlos sofort stark abgekühlt werden, ohne das Material zu beeinträchtigen.

Weitere Anwendungsfelder für pressgeblasene Artikel sind Flaschen für hochwertige Weinbrände, Backofenleuchten und vieles mehr.



Licht und Glas ergänzen sich perfekt, bringen sich gegenseitig aufs Schönste zur Geltung. Dünnwandig geblasene Markenzylinder aus SUPRAX® kommen daher auf vielfältige Weise in der Beleuchtungsindustrie zum Einsatz, von Camping-Gaslampen bis zu Kerosin-Laternen. Auch in speziellen Heizstrahlern finden sie Verwendung.

Ausgezeichnete Produkteigenschaften wie z.B. hohe Temperaturschockresistenz oder große Hitzebeständigkeit prädestinieren SUPRAX® Gläser für zahlreiche Anwendungen, bei denen es auf einen hohen Sicherheitsstandard ankommt. So sorgt ein einzigartiger Fertigungsprozess dafür, dass SUPRAX® Gläser im Gegensatz zu herkömmlichen Zylindern keine Mikrorisse an den Rändern aufweisen.

GLÄSER FÜR DIE BELEUCHTUNGSINDUSTRIE

SUPRAX® Gläser findet man unter anderem in PETROMAX® Laternen.

Verschiedene, standardisierte Abmessungen in zylindrischer und bauchiger Form, in klarer und emailierter Ausführung sind erhältlich. Gerne fertigen wir auch Sonderabmessungen für Sie.



UHRENSTÜRZE UND SCHAUGLÄSER



Als Schutz und repräsentatives Objekt zugleich eignet sich Glas ideal, um wertvolle Stücke in Szene zu setzen oder selbst zum Blickfang zu werden.

DURAN® Uhrenstürze bringen hochwertige Zeitmesser auf ästhetische Weise zur Geltung. Sie zeichnen sich aus durch ihre hohe Brillanz und eine gleichmäßige Wandstärkenverteilung. Nichts stört den Blick auf das Innenleben, das sich gut geschützt und doch fast frei dem Betrachter präsentiert.



Als Formen stehen Dome in verschiedenen Abmessungen sowie konisch geformte Stürze zur Verfügung. Höchste Maßhaltigkeit bei enger Toleranzauslegung garantiert einen einwandfreien Verbau.

Die Mindestmenge pro Größe entspricht einer Tagesfertigung. Wir informieren Sie gern über die entsprechenden Rahmenbedingungen.

DURAN GROUP: DIE MÖGLICHMACHER

Komplexe Herausforderungen, wegweisende Lösungen und ausgereifte Produkte: Wir treiben Entwicklungen voran. Mit langjähriger Erfahrung, umfassendem technischem Know-how und unserem Gespür für Glas inspirieren wir Sie schon in der Designphase und machen auch anspruchsvollste Projekte möglich. Damit aus Ideen Innovationen werden.

Wir entwickeln technische Lösungen für Ihr Design

Unsere Experten entwickeln technische Lösungen, mit denen Ihr Design perfekt in ein marktbewegendes Produkt umgesetzt wird. Das gibt Ihnen die Sicherheit, Ihre Wertschöpfungskette stets mit einer überzeugenden Realisierung Ihres Entwurfes bereichern zu können.

Wir bringen Ihre Ideen in Form

Nicht nur für die Umsetzung Ihres Designs, auch für den Gestaltungsprozess selbst sind wir Ihr starker Partner. Aufgrund unserer exzellenten Kooperation mit führenden Industriedesignern bieten wir Ihnen die ideale Plattform, um Ihrer Produktidee Gestalt zu verleihen.

Wir bündeln Kompetenzen

Als führender Anbieter im Bereich Glas verfügen wir über hervorragende Kontakte zu Top Playern anderer Industriesegmente. So bündeln wir das Know-how aus verschiedenen Branchen. Auf dieser Basis entstehen innovative Lösungen für die Realisierung anspruchsvoller Produktideen, die ein breitgefächertes Wissen aus mehreren Fachgebieten erfordern.

Wir geben Ihnen Impulse für neue Produkte

Aus der Integration von Know-how aus verschiedenen Industrien generieren wir kontinuierlich Ideen für Produktinnovationen. Von diesen Querverbindungen profitieren unsere Kunden. Denn diese gebündelte Expertise inspiriert unsere Zusammenarbeit mit Ihnen. Das macht uns einzigartig. Und bietet Ihnen eine nachhaltige Win-win-Situation.

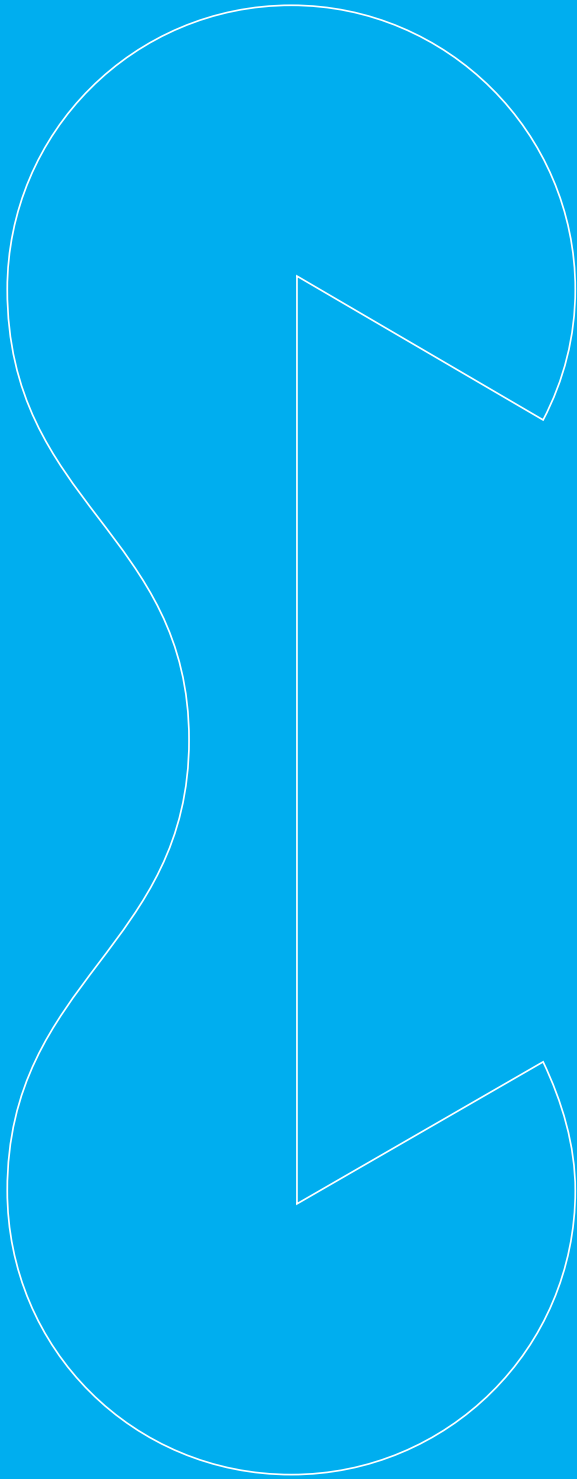


Wir sind Pioniere in der maschinellen Produktion asymmetrischer Formen

Kreatives Design trifft innovative Fertigung – unter diesem Motto stand die Entwicklung einer Teekanne, in der sich eine asymmetrische Form mit dem hitzebeständigen Material Borosilikatglas verbinden sollte. Der Entwurf verkörperte Eleganz, Dynamik und Innovation und begeisterte auf Anhieb. Doch weder Designer noch Hersteller wussten, dass die Herstellung zum damaligen Zeitpunkt technisch (noch) gar nicht machbar war – bis die DURAN Group die Herausforderung annahm.

Nach einem mehrjährigen Entwicklungsprozess war es dann so weit: Die erste automatisiert gefertigte asymmetrische Teekanne aus Borosilikatglas schickte sich an, den Markt zu erobern.

Damit ist uns etwas gelungen, das Ihnen weltweit kein anderes Unternehmen bieten kann. Dank unserem Know-how und dem Einsatz modernster Verfahren verfügen wir über die Technologieführerschaft in der maschinellen Serienproduktion asymmetrischer Behälter aus hitzebeständigem Glas. An diesem einzigartigen Wissen partizipieren unsere Kunden, um sich in ihren Märkten exklusive Wettbewerbsvorteile zu sichern. Gern leisten wir auch für Sie Pionierarbeit und ebnen den Weg für Ihre Innovation.



DURAN Group GmbH
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany
Tel.: +49 (0)6131/664470
Fax: +49 (0)6131/664109
consumerglass@duran-group.com
www.duran-group.com