

IMD VARIOFORM®

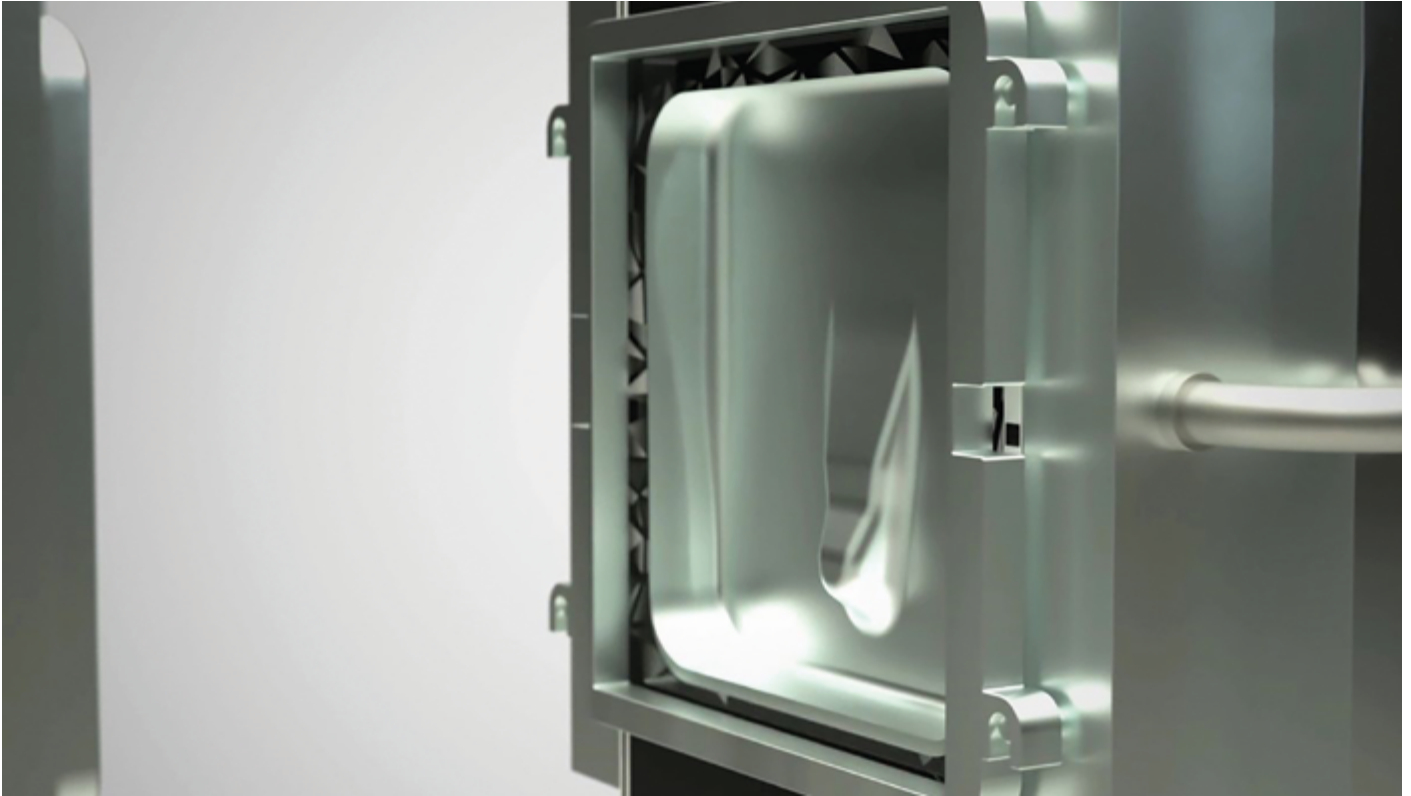
**Die One-Stop-Prozesslösung zur Dekoration
3D-förmiger Kunststoffteile**



Fit für die Zukunft mit IMD VARIOFORM®

Sie wollen Ihren trendgetriebenen Kunden technisch anspruchsvolle Kunststoffverarbeitung am Puls der Zeit bieten? Sie wünschen sich mehr kreativen Spielraum im Design bei maximaler Wirtschaftlichkeit? Gleichzeitig legen Sie Wert auf Effizienz und Nachhaltigkeit, um auch in Zukunft wettbewerbsfähig zu bleiben? Dann haben wir bei KURZ die ideale Lösung für Sie: IMD VARIOFORM®, unsere neue prozesseffiziente One-Stop-Lösung. Sie vereint das Beste aus den Dekorationsverfahren IMD (In-Mold Decoration) und IML (In-Mold Labeling) und ist sowohl für die Verarbeitung von Rezyklaten als auch für den Einsatz von Schäumtechnologie ausgelegt.

Wir liefern alle Komponenten und Services zur reibungslosen Integration von IMD VARIOFORM® in Ihre Spritzgussanlage. Von der Werkzeug- über die Vorschubtechnik bis hin zu passenden Dekorationssystemen erhalten Sie von KURZ alles aus einer Hand.



Bauteilgeometrie im Spritzgießwerkzeug

3D-Geometrien, 4 Prozesse, 1 Prozessschritt

IMD VARIOFORM® ermöglicht es Ihnen, anspruchsvolle Kunststoffteile mit ausgeprägten 3D-Geometrien im Rolle-zu-Rolle-Verfahren schnell und kostengünstig zu fertigen. Sie punkten mit wesentlich höherer Wirtschaftlichkeit.



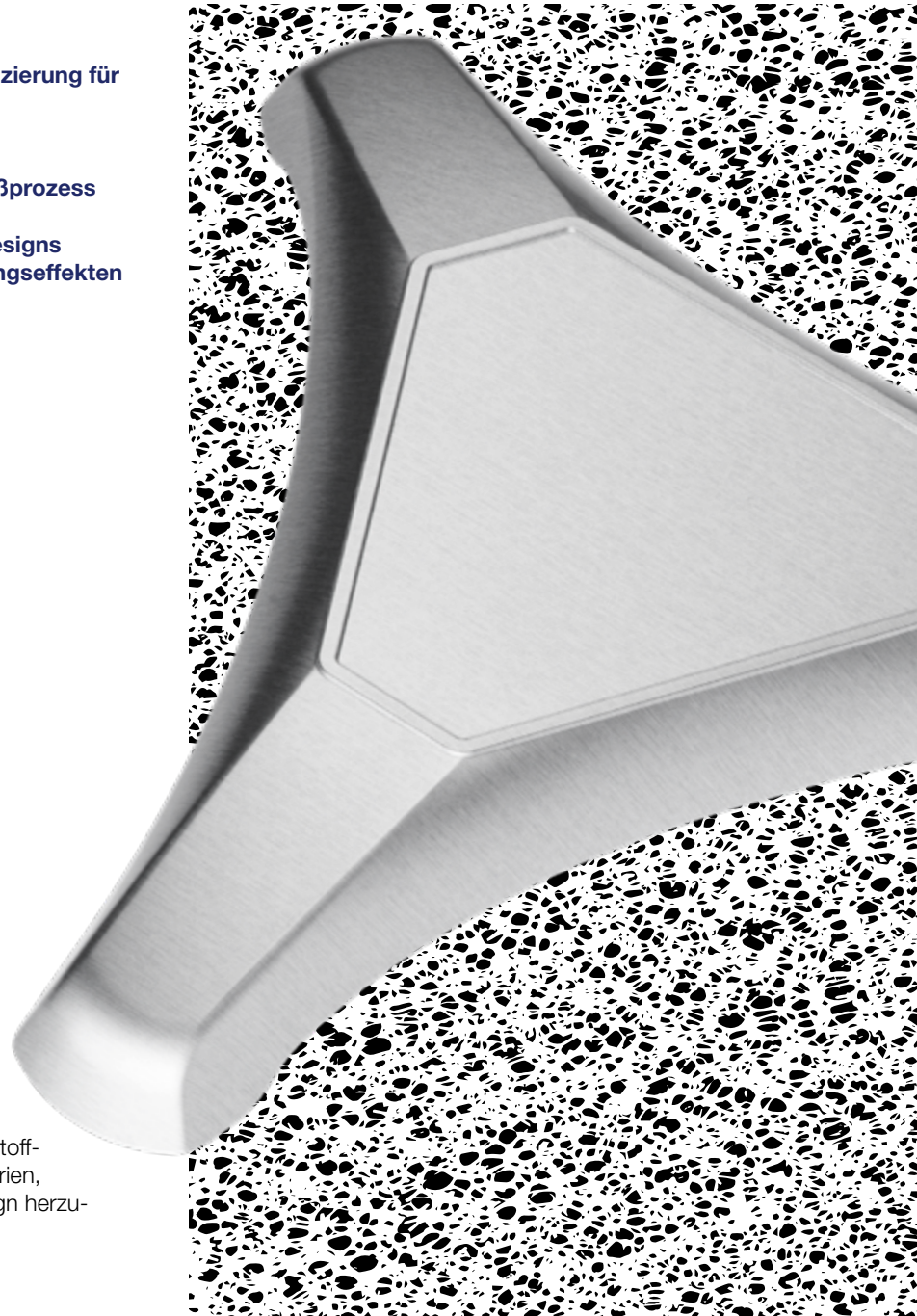
Wie das geht? Das Dekorieren, Thermoformen, Hinterspritzen und präzise Stanzen des Kunststoffs läuft direkt im Spritzgießwerkzeug ab. IMD VARIOFORM® lässt sich einfach in Ihre bestehende Anlage integrieren und kann ergänzt werden mit Touchsensor-Integration über Functional In-Mold Labeling.

Ihre technologischen Vorteile:

- Gewichtsreduzierung und damit CO₂-Reduzierung für Transport und Endprodukt
- Materialeinsparung
- Kostensenkung
- Vermeidung von Einfallstellen im Spritzgießprozess
- Möglichkeit der Verwendung von Rezyklat
- Realisierung verschiedener Oberflächendesigns einschließlich Shy Tech und Hinterleuchtungseffekten möglich

Ausgelegt für Schäum- technologie

Damit Sie den steigenden Anforderungen Ihrer Kunden langfristig gerecht werden, haben wir IMD VARIOFORM® auch für material- und gewichtsparende Schäumtechnologie ausgelegt. So sind Sie in der Lage, deutlich leichtere Kunststoffbauteile mit anspruchsvollen tieferen 3D-Geometrien, homogenen Oberflächen und einzigartigem Design herzustellen – selbst aus geschäumtem Rezyklat.





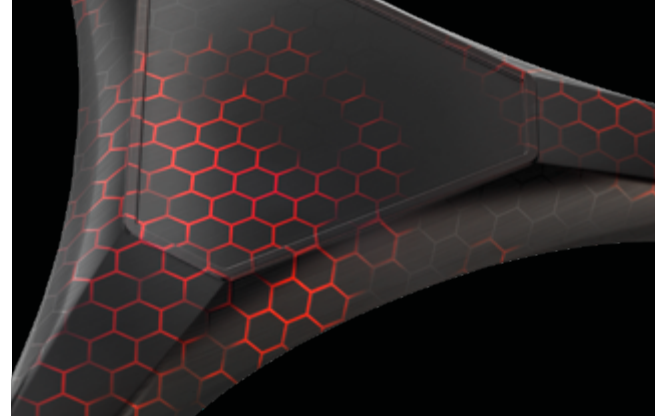
Ihre Design-Vorteile mit IMD VARIOFORM®

- **Kreative Designfreiheit mit Hintergrundbeleuchtung und Shy-Tech-Designs**
- **Schnelle Dekorwechsel**
- **All-in-One-Prozess**
- **Kosteneffizienz durch Rolle-zu-Rolle-Verfahren**
- **Entwickelt für 3D-Geometrien und platzsparende, außergewöhnliche Bauteilformen**

Grenzenlose Kreativität

IMD VARIOFORM® setzt neben seinen Prozessvorteilen auch im Produktdesign ein enormes Kreativitätspotenzial frei. Der Prozess bietet die gleiche Designfreiheit wie das IMD-Verfahren. So sind nicht nur das verwendete Spritzgussmaterial, die Form und die Stanzung der Kunststoffteile frei wählbar. Auch das Oberflächendesign lässt sich individuell gestalten. Von Endlosdekor bis zu hinterleuchtetem Einzelbilddesign – dank IMD VARIOFORM® können Designer und Produktentwickler also bereits bei der Ideenfindung völlig neu denken, ohne an Effizienzgrenzen in der Produktion zu scheitern.





Ihre Nachhaltigkeits-Vorteile mit IMD VARIOFORM®:

- **Recyclingfähigkeit aussortierter und fertiger Teile**
- **Rohstoff und Gewicht einsparen durch Einsatz von Schaumstofftechnologie**
- **Reduktion von Abfallteilen**
- **CO₂-Reduktion durch hohe Prozesseffizienz**

Nachhaltig Vorsprung ausbauen

Mit IMD VARIOFORM® profitieren Sie nicht nur in Sachen Effizienz bei der Dekoration anspruchsvoller 3D-Kunststoffelemente. Auch in puncto Nachhaltigkeit spielt IMD VARIOFORM® für Sie seine Stärken aus: Das Verfahren lässt sich flexibel mit Leichtbau- und Recyclingtechnologie kombinieren. Kombiniert mit physikalischem oder chemischem Schäumen sparen Sie Kunststoffmaterial. Rezyklate – auch geschäumt – lassen sich ebenso ästhetisch und anspruchsvoll verarbeiten und dekorieren wie neues Material. Das Lackpaket, das als Dekorationsschicht aufgetragen wird, hat keinerlei negative Auswirkungen auf die Recyclingfähigkeit. Für viele Branchen bergen diese Vorteile ein enormes ökologisches Potenzial.

Technische Details auf einen Blick

Werfen Sie mit KURZ einen Blick in die Zukunft der Kunststoffdekoration und finden Sie heraus, welches Potenzial für Sie in IMD VARIOFORM® steckt.

Endlosdekor

Für besonders schnelle, wirtschaftliche und randscharfe Dekoration ausgeprägter 3D-Geometrien z. B. im Bereich Home Appliances.



Sensorintegration

Human Machine Interfaces im Automobil-Sektor – zur wirtschaftlichen Realisierung von Kleinserien.





www.plastic-decoration.com

Folgen Sie uns auf:



LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG

Schwabacher Str. 482

90763 Fürth/Germany

Telefon: +49 911 71 41-0

E-Mail: sales@kurz.de

www.kurz-world.com

Die Angaben in diesem Dokument stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen zum Zeitpunkt seiner Erstellung. Sie wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, eine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Die Angaben bedeuten keine Garantie oder Eignung für einen bestimmten Anwendungszweck. Sie bedeuten keine Erweiterung von Rechten und Pflichten aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis und befreien den Kunden nicht von seiner Verpflichtung zur sorgfältigen Prüfung, insbesondere der Wareneingangskontrolle und der Eignung des jeweiligen Produkts für seinen Anwendungszweck. Sämtliche Muster und Designs sind Eigentum von KURZ. Jegliche Nachahmung ist untersagt und wird verfolgt. Alle Rechte vorbehalten. Ausgabe 11/2021 – Dieses Dokument ersetzt vollständig alle vorangegangenen Ausgaben.