

Vollautomatische  
IMD-Fertigung von  
Displays



## Oberflächendesign integrieren – mit In-Mould-Decoration

*Modernste Verfahrenstechnik – Spritzgießen und Dekorieren in einem Arbeitsgang | Seite 1*

*Brillante Optik – Vielzahl an kreativen Gestaltungsmöglichkeiten | Seite 2*

*IMD-Veredelung in geprüfter Qualität – Modernste vollautomatische Prüftechnik | Seite 2*

*Auf einen Blick – In-Mould-Decoration bei OECHSLER | Seite 2*

### Zeitgleich Spritzgießen und Dekorieren

Ob Zierblenden im Pkw oder elektronische Miniaturbaugruppe – das Dekorieren mit IMD-Technologie (In-Mould-Decoration) hat sich bei einer Vielzahl von Anwendungen fest etabliert: IMD ist ein hochwertiges und wirtschaftliches Verfahren zur Produktveredelung, weil es die Fertigung und Deko-

ration des Formteils auf einen Arbeitsgang reduziert. OECHSLER setzt diese Technik inzwischen bei unterschiedlichsten Baugruppen ein, vor allem in Großserien sowie bei schnelllebigen Produkten mit häufigem Designwechsel.

[www.oechsler.com](http://www.oechsler.com)

### ... mit modernster Verfahrenstechnik

Beim Dekorieren mit IMD-Folien wird die Endlosfolie, der Träger der Dekoration, von der Rolle vollautomatisch zwischen die beiden Werkzeughälften geführt, in der Form positioniert und fixiert. Nach dem Schließen des Werkzeugs wird der heiße Kunststoff eingespritzt ("hinterspritzt") und mit der sich von der Folie ablösenden Dekorschicht sofort zu einem festen Verbund „verschweißt“. Nach kurzer Abkühlzeit kann das fertig dekorierte Teil entnommen werden. Die Trägerfolie wird dabei weitergeführt, während zeitgleich das Dekorsegment für den nächsten Zyklus in Position gebracht wird. Die Vorteile dieses hocheffizienten Verfahrens:

- Designwechsel innerhalb einer Bauteilserie sind schnell durch einfaches Wechseln der IMD-Folienrolle möglich.
- Das Spritzgießen und Dekorieren erfolgt parallel im Werkzeug, weitere Bearbeitungsschritte entfallen.
- Die IMD-Technik lässt sich in vollautomati-

tische Fertigungsabläufe, z.B. Montagezellen, integrieren; eine sofortige Weiterverarbeitung ist ohne Zwischenlagerung möglich.

- Für spezielle Formteilgeometrien lässt sich IMD auch mit anderen Spritzgießtechniken wie Dünnwand- und Spritzprägeverfahren kombinieren.

- Die IMD-Technik schont die Umwelt durch lösungsmittelfreies Aufbringen des Dekors.

IMD-Technologie ermöglicht eine Vielzahl an Dekorvarianten



IMD-dekorierte Gehäuseteile

## ... und in brillanter Optik

Das Dekorieren mit IMD-Technik überzeugt durch die Vielzahl der kreativen Gestaltungsmöglichkeiten: vom Endlos- bis zum Einzelbilddesign, von feinsten Schrift- und Farbverläufen bis zu kräftigen Uni-Farben, in Metallic-, Brushed-, Aluminium-, Chrom-, Holz- oder Marmor-Optik ... IMD macht nahezu jede Designvariante möglich – in höchster Druckqualität.



Dekorvariation durch einfachen Folienwechsel

Dabei zeichnen sich IMD-Dekore durch gute Haftung aus, sie sind abriebfest und lassen sich zusätzlich mit kratzester Spezialbeschichtung versehen. Und: IMD-Folien lassen sich mit den unterschiedlichsten Kunststoffen, wie z.B. ABS, SAN, PS, PP, PMMA kombinieren und sind somit bei einer großen Zahl von Produkten einsetzbar.



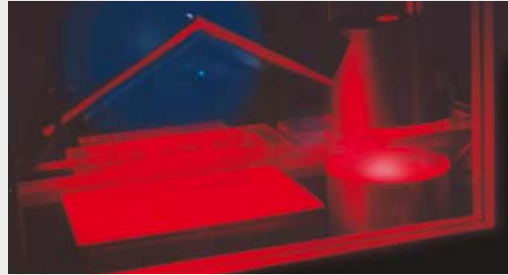
Dreidimensionale IMD-Dekoration

www.oechsler.com

## IMD-Veredelung in geprüfter Qualität

Wir beraten und unterstützen Sie bei der IMD-gerechten Produktgestaltung und in der Auswahl der geeigneten Kunststoffe; die Werkzeugtechnik und Prozessführung stimmen wir sorgfältig auf Ihr Produkt ab. Und wir prüfen mit modernster, vollautomatischer Prüftechnik nach den von Ihnen definierten Kriterien, z.B. in puncto Haptik, Haftfestigkeit, Abrieb- und Kratzfestigkeit. OECHSLER kümmert sich um das Lieferanten-Management und bietet Ihnen alle

Leistungen aus einer Hand, in zertifizierter Qualität nach ISO/TS 16949:2002.



Vollautomatische Prüfung optischer Qualitätskriterien

## OECHSLER – In-Mould-Decoration auf einen Blick

- Beratung und Unterstützung bei der veredelungsgerechten Produktauslegung
- Sorgfältige Abstimmung von Basiswerkstoffen und Prozessführung auf IMD-Technologie
- Einsatz modernster IMD-Werkzeugtechniken, Bau von IMD-Werkzeugen
- Vollautomatische Oberflächenprüfung nach definierten Qualitätskriterien
- Komplettes Lieferanten-Management

Standorte:

### Deutschland

- Ansbach
- Weißenburg
- Küps

### China

- Taicang

### Rumänien

- Lipova



Firmenzentrale in Ansbach

## OECHSLER

OECHSLER AG | Matthias-Oechsler-Strasse 9 | 91522 Ansbach  
Telefon: +49 (0) 981 / 1807 - 0 | Fax: +49 (0) 981 / 1807 - 222

Ansprechpartner:

**Susanne Koepfelle** | PR / Marketing

Telefon: +49 (0) 981 / 1807 - 551 | Fax: +49 (0) 981 / 1807 - 216

E-Mail: s.koepfelle@oechsler.com | [www.oechsler.com](http://www.oechsler.com)