



Thermoforming
für jeden Einsatz



INNOVATIONEN AUS KUNSTSTOFF – IN FORM GEBRACHT.

DURO therm

INNOVATIONEN AUS KUNSTSTOFF – IN FORM GEBRACHT

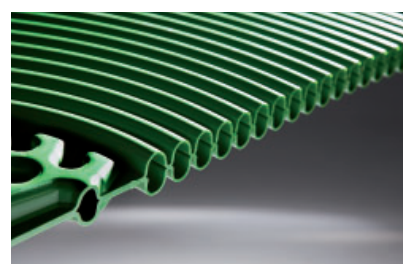
Die DUROtherm-Gruppe ist spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Vakuum-Formteilen sowie von PUR- bzw. RRIM-Schaumteilen aus Kunststoff. Die Produktlinien der DUROtherm basieren auf zwei Säulen: innovative Formteile, die hinsichtlich Designvielfalt und Formgröße keine Wünsche offen lassen und in nahezu allen denkbaren Branchen zum Einsatz kommen. Den zweiten Geschäftsbereich bilden kundenspezifische und standardisierte Mehrwegverpackungen sowie kostensparende Faltbehälter-Systeme, die in Logistikprozessen einen immer höheren Stellenwert einnehmen.

KOMPETENZEN IM ÜBERBLICK

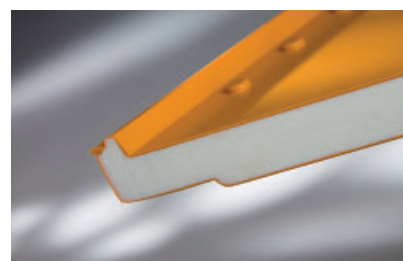
- Jahrzehntelange Erfahrung und Know-how in der Verformung von Kunststoffen
- Full-Service: Konstruktion, Produktion und Dienstleistung aus einer Hand
- Riesige Kapazitäten durch großen, hochmodernen Maschinenpark sowie 3-Schicht-Fertigung
- Formgrößen bis zu 4200 x 2500 mm
- Eigener Modell- und Vorrichtungsbau
- Einsatzspezifische Verfahrenstechniken: Single-Sheet- und Twin-Sheet-Thermoforming, PUR-Schaumtechnik / RRIM-Technologie
- Präzise Weiterverarbeitung auf hochmodernen Frässtraßen
- Große Montageabteilung, Montage auch ganzer Baugruppen



Single-Sheet-Technik



Twin-Sheet-Technik



PUR-Schaumtechnik / RRIM-Technik

FULL SERVICE – ALLES AUS EINER HAND

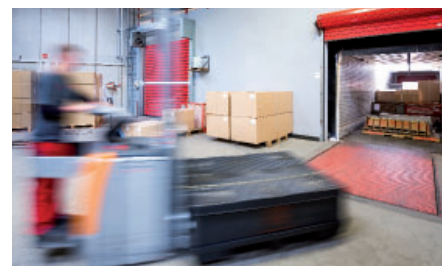
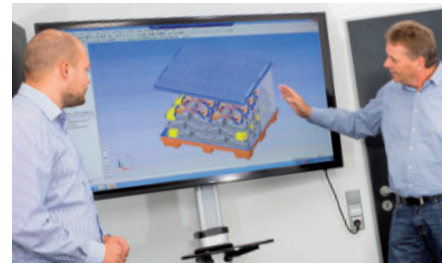
Einer der zahlreichen Vorteile bei DUROtherm ist das Full-Service-Leistungsspektrum: Ob Beratung, Planung, Entwicklung und Konstruktion, Prototyping, Serienfertigung oder Logistik – alle Leistungen kommen aus einer Hand. Von der einfachen Einzelentwicklung bis hin zur komplexen Gesamtentwicklung auch mehrerer Systemkomponenten – vom kleinen Formteil bis zu riesigen Formgrößen: DUROtherm ist der ideale Partner für jede Aufgabenstellung im Thermoforming von Kunststoffen.

Aufgrund des fundierten Know-hows der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie des hochmodernen und innovativen Maschinenparks, zählt DUROtherm heute zu einem der größten Thermoforming-Unternehmen Europas. Die enormen Produktionskapazitäten ermöglichen, dass selbst Großaufträge in gleichbleibend hoher Serienqualität innerhalb kürzester Zeit kostenrealistisch ausgeführt werden können. Durch eine der größten Thermoformanlagen Europas für Lohnfertigung können auch extrem große Teile bis zu 4200 x 2500 mm hergestellt werden.

- Kompetente Beratung, sorgfältige Planung
- Hightech CAD-Konstruktion
- Prototyping: schnell und flexibel
- Serienfertigung in gleichbleibend hoher Qualität, präzise Weiterverarbeitung und Montage
- Durchdachte Logistikprozesse

FÜR JEDE AUFGABENSTELLUNG DIE OPTIMALE TECHNOLOGIE

Je nach individueller Aufgabenstellung verfügt DUROtherm über die jeweils ideal geeignete Technologie: Neben dem klassischen Single-Sheet-Thermoforming, bei dem eine einzelne Kunststoffplatte verformt wird, stellt DUROtherm Formteile auch im Twin-Sheet-Verfahren her: hierbei werden zwei Platten verformt und anschließend fest miteinander verschweißt. Darüber hinaus kommen die PUR-Schaumtechnik und RRIM-Technik zum Einsatz. Mit der PUR-Technik können sowohl homogene PUR-Schaumteile hergestellt als auch Single-Sheet- oder Twin-Sheet-Formteile hinterschäumt bzw. ausgeschäumt werden.



THERMOFORMTEILE FÜR ZAHLREICHE BRANCHEN

Im Single-Sheet- oder Twin-Sheet-Thermoformverfahren hergestellte Tiefziehteile von DUROtherm zeigen ihre Stärken in kleinen wie auch riesigen Formgrößen, sowie in hoher Flexibilität bezüglich Design, Materialeigenschaften und Oberflächengestaltung. DUROtherm verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Verformung von Kunststoffen und ist der ideale Partner für Thermoformteile mit unterschiedlichsten Anforderungen – für kleine oder große Serien.

- Kurze Durchlaufzeiten bei der Werkzeugherstellung
- Sehr niedrige Formkosten
- Auch für Prototypen oder Kleinserien geeignet
- Serien bis 20.000 Stück oder mehr pro Jahr wirtschaftlich darstellbar
- Sehr stabile Teile im Twin-Sheet-Verfahren realisierbar
- Negativwerkzeuge mit strukturierten, geätzten Oberflächen ermöglichen Spritzguss-Optik



Vogelschutzabdeckung für Stromleitungen



Aufzuchtwanne für Pflanzen



Heckleuchtenträger für Reisemobile



Rückenschale für Bahnsitze



Frontgrill für Elektro-Kleintransporter



Radzierblende



Heckverkleidung für Mitfahrstapler



Verkleidungsteil für Flugzeugsitze



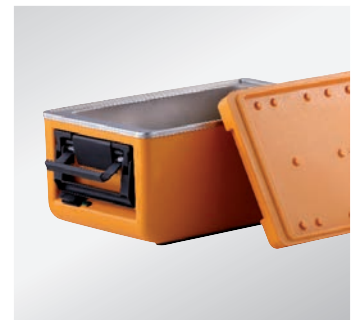
Mehr Produktbeispiele:
www.durotherm.de



Türverkleidung für Reisemobil



Abdeckung für Heizungsregelung



Thermobox für Lebensmittel



Seitenverkleidung für Cardio-Trainer



Armaturenbrett für Elektrofahrzeug



Abdeckung für Mähdrescher

BRANCHEN-BEISPIELE

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| ■ Fahrzeugbau: | ■ Sport und Freizeit |
| ■ Reisemobile | ■ Medizintechnik |
| ■ Elektrofahrzeuge | ■ Veranstaltungsbau |
| ■ Nutzfahrzeuge | ■ Präsentationstechnik |
| ■ Sonderfahrzeuge | ■ Sanitär, Heizung und Klima |
| ■ Agrartechnik | ■ Möbel- und Ladenbau |
| ■ Luftfahrt und Schienenverkehr | ■ Gärtnereibedarf |
| ■ Maschinenbau | ■ uvm ... |

SICHER TRANSPORTIERT UND GELAGERT

Sämtliche DUROtherm-Verpackungen sind auf den individuellen Einsatzzweck ausgelegt und ermöglichen ein einfaches, mitarbeiterfreundliches Handling. Sie eignen sich für die Mehrwegnutzung und ersetzen Einwegverpackungen aus Kartonage oder Holz. Je nach System wird das Volumen bei der Leerlagerung um über 80 % verringert, sodass auch das Transportvolumen reduziert und somit Kosten eingespart werden. Die Verpackungen verfügen über eine lange Lebensdauer, bevor sie zu 100 % recycelt werden können.

- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Sicherer Schutz des Transportguts
- Hohe Stabilität und Robustheit
- Geringes Eigengewicht
- Effiziente Packungsdichte
- Kosteneinsparungen durch Volumenreduzierung
- Große Material- und Farbauswahl
- Einfaches Handling, leichte Reinigung und Pflege
- Lange Lebensdauer, vollständig recycelbar





Transporttray für Kupplungsdeckel



Werkstückträger für Gelenkwellen



Mehr Produktbeispiele:
www.durotherm.de



Transporttray für Tripoden



Stapelbehälter für Zahnräder



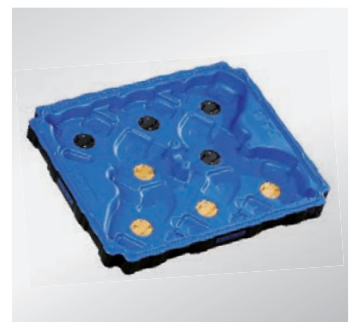
Formeinlage für Radlager



Zwischenlage für Doppelkupplung



Stapeltray für Radlager



Zwischenlage für Rungengestelle



Räderzwischenlage (VDA 4503)



Deckel für Kupplungsgehäuse



Container-optimierter Faltbehälter



www.durotherm.de

IHR LEISTUNGSSTARKER PARTNER FÜR THERMOFORMTEILE

Unser größtes Anliegen ist die umfassende Zufriedenheit der Kunden in allen Teilbereichen der Zusammenarbeit sowie ein respektvoller Umgang mit Ressourcen. Alles Denken und Handeln – sämtliche Prozesse sind darauf ausgelegt.

Die strikte Ausrichtung an den Kundenbedürfnissen wird sowohl durch fundierte Beratung und technisch perfekte Formteile als auch durch hohe Flexibilität und Zuverlässigkeit erfüllt. Die freundliche, hilfsbereite und gut geschulte Belegschaft ist ein weiterer wichtiger Garant für die Erreichung dieser Zielsetzung.

Höchste Qualitätsmaßstäbe, kombiniert mit Partnerschaftlichkeit und Fairness sind Erfolgsfaktoren, die DUROtherm zu einem leistungsstarken Partner machen – heute wie auch in der Zukunft.

DUROtherm
Kunststoffverarbeitung GmbH
Industriestraße 52
72221 Haiterbach (Deutschland)
Telefon: +49 (0)7456 695-0
info@durotherm.de
www.durotherm.de

DUROtherm
Thermoforming Czechia s.r.o.
Alejni 630
41742 Krupka (Tschechien)
Telefon: +420 417 813911
info@durotherm.cz
www.durotherm.cz

CRISCO
Formtechnik AG
Augrabenstrasse 11
9466 Sennwald (Schweiz)
Telefon: +41 (0)81 7503600
info@crisco.ch
www.crisco.ch