

**YOUR PARTNER FOR
COMPETENCE IN PLASTICS**



DAMAGE-
TOLERANT
STRUCTURAL
COMPONENTS

HIGH GLOSS
SURFACE

HYBRID
COMPONENTS

HEAT RESISTANT
COMPONENTS

FUNCTION
INTEGRATION

LIGHTWEIGHT
CONSTRUCTION

KUNSTSTOFFTECHNIK

PARAT ist ein weltweit agierender und anerkannter Partner im Bereich hochfunktionaler Verkleidungs- und Strukturbauteile aus Kunststoff. Wir unterstützen unsere Kunden mit kompetenter und objektiver Beratung sowie als verlässlicher Produzent individueller Produkte.

PLASTICS ENGINEERING

PARAT is a globally active and internationally recognized partner in the field of highly functional plastic trim parts and structural plastic components. We support our customers with expert and objective advice and are a reliable manufacturer of customized products.

PARAT®
NO COMPROMISE. WE CUSTOMIZE.

FUNKTIONSINTEGRATION

- Intelligente Modulbildung & technische Funktionsintegration
- Dome, Rippen sowie Materialanhäufungen
- Reduzierung von einzelnen Bauteilen um bis zu 20 % durch die Bündelung zu Baugruppen

FUNCTION INTEGRATION

- intelligent module formation & technical integration of functions
- domes, ribs and material build-ups
- reduction in single components by up to 20 % thanks to bundling into assemblies

LEICHTBAU

STRUKTUR/OBERFLÄCHE UND ISOLIERUNG IN EINEM!

- Reduzierung der Dichte und Erhöhung der Wandstärke führt zu hoher Biegesteifigkeit und deutlich reduziertem Gewicht
- Durch die Erhöhung der Wandstärke bei gleichzeitiger Reduzierung der Dichte kann zudem eine thermische Isolierung erzielt werden

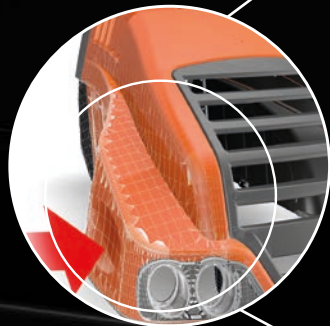
LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION

STRUCTURE/SURFACE AND INSULATION ALL IN ONE!

- a reduction of density and an increase in wall thickness create great flexural stiffness and a significant weight reduction
- in addition, thermal insulation can be achieved by increasing wall thickness and reducing density at the same time

SCHADENSTOLERANTE STRUKTURBAUTEILE

- PUR/GF (LFI) Strukturträger
- die Kombination von PUR mit einer speziellen Glasfaser-mischung ergibt ein steifes und trotzdem schadens-tolerantes Verkleidungsbauteil
- durch das hohe Rückstellvermögen bleiben Bagatellschäden ohne Folgen



DAMAGE-TOLERANT STRUCTURAL COMPONENT

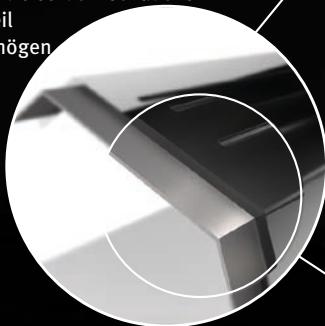
- PUR / GF (LFI) support structure
- a combination of PUR with a specifically designed glass-fiber mixture creates a rigid and still damage-tolerant cover part
- minor damage remains without consequences thanks to a high degree of resilience

HYBRID BAUTEILE

Die PARAT Hybrid Technologien überzeugen durch die Vorteile der Kombination unterschiedlicher Materialien mit Polyurethan.

RIM METALL HYBRID Eine eingeschäumte Metallstruktur erzeugt maximale Festigkeit bei gleichzeitig hohen Anforderungen an die Ästhetik.

HYBRID RRIM MIT WEICHSCHAUMKERN Ein Weich-schaumkern verfügt über max. Steifigkeit bei minimalem Gewicht und maximalem Widerstandsmoment.



HYBRID COMPONENTS

PARAT hybrid technologies provide some convincing benefits by combining different types of materials with PU.

RIM METAL HYBRIDS An encapsulated metal structure creates maximum strength and, at the same time, leaves nothing to be desired when it comes to aesthetics.

HYBRID RRIM WITH FLEXIBLE FOAM INLAY A soft foam core offers maximum rigidity while minimizing weight and ensuring highest degree of resistance.

HOCHGLANZ OBERFLÄCHE

- Eine PMMA-Schicht überzeugt durch
 - UV-Beständigkeit
 - einen enormen Glanzgrad (Tiefenwirkung)
 - eine hohe Kratzbeständigkeit
- Minimierung optischer Einschränkungen durch einen voll durchgefärbten 2-4 mm starken ABS/PC Träger



HIGH GLOSS SURFACE

- A PMMA layer impresses with
 - UV resistance
 - a high degree of gloss (depth effect)
 - high scratch resistance
- minimization of visual impairments thanks to a fully dyed-through ABS/PC carrier layer of 2-4 mm thickness

TEMPERATURBESTÄNDIGE BAUTEILE

Neues Strukturbauteil aus robuster InMouldCoating-Technologie und stabiler PUR-RIM Trägerschicht schützt das Bauteil bei extremer Temperaturbeanspruchung Interieur und Exterieur.

Innen > Hitzebeständigkeit bis zu 150 °C

Außen > Hitzebeständigkeit bis zu 130 °C



HEAT RESISTANT COMPONENTS

A newly developed structural component created via robust in-mold coating technique with a sturdy PUR-RIM carrier layer protects components inside and outside even under extreme thermal stress.

component inside > heat resistance up to 150 °C

component outside > heat resistance up to 130 °C



www.parat.eu



PARAT GmbH + CO. KG · Schönenbach Straße 1 · D-94089 Neureichenau · Fon: +49 8583 29 -195 · info-vertrieb@parat.eu