



Innovative Lösungen in Leichtbauweise für Ladungsträger
Innovative products in light-weight build for carriers



Wir denken in Systemen,

weil uns das zu dem gemacht hat, was wir heute sind: Ein kompetenter Partner für unsere Kunden und Lieferanten.

Wir hören zu, wir beraten, wir entwickeln Konzepte, wir stellen das Engineering zusammen, wir bauen die Prototypen, wir übernehmen die Serienfertigung ... kurz – wir machen die komplette Projektabwicklung.

Unser System beruht auf Teamarbeit,

dabei greifen wir auf einen Pool von Spezialisten zurück und beantworten damit die oft komplizierten Fragen der technischen und wirtschaftlichen Lösbarkeit des Problems.

Wir arbeiten mit wissenschaftlichen Institutionen, technischen Hochschulen und anerkannten fachspezifischen Prüfgesellschaften zusammen.

Über Computersimulationen werden dabei die Erfüllung der gewünschten mechanischen Eigenschaften wie Bruchsicherheit, maximale Durchbiegung, Bauteilsteifigkeit usw. ermittelt.

Unser eingesetztes Materialsystem

sind PP-Sandwichplatten, die nach dem Fließ-Prinzip durch eine 80 m lange, vollautomatisierte Produktionsanlage hergestellt werden.

Mit dieser Produktionsanlage sind PP-Sandwichplatten bis zu einer Länge von 13 m und einer Breite von 2,7 m in Wandstärken von 12 mm bis 100 mm herstellbar.

Diese Platten sind das Ausgangsmaterial für eine Weiterverarbeitung entsprechend der Kundenwünsche im Hinblick auf Produktdesign und Geometrie sowie den technischen Anforderungen.



Thinking in systems,

because that's what made us what we are today: A competent partner for our customers and distributors.

We listen to you, give you advise, develop concepts, collocate the Engineering, we build prototypes, make the series manufacturing ... to cut a long story short – we undertake the entire project handling.

Teamwork is our success,

because we work together with specialists and give answer to numerous complicated questions about the technical and economical solvability of the problem.

We work together with scientific institutions, technical academies and accredited subject-specific testing institutes.

The conformance of desired attributes like break resistance, maximal bending, or component rigidity are detected over computerised simulations.

Our used material system

are PP-sandwich panels, which are manufactured following the flow-principle through a fully automated production line with a total length of 80 m. This manufacturing line enables the production of PP-sandwich panels up to a maximum length of 13 m and a widthness up to 2,7 m, realising wall thicknesses from 12 to 100 mm.

These panels are the basic material for further manufacturing according to customer's ideas concerning product design and geometry as well as technical claims.

SONDERLADUNGSTRÄGER | SPECIAL CARRIERS

Sonderladungsträger werden nach Kundenanforderungen im Hinblick auf Geometrie, mechanische Belastbarkeit und Packungsdichte in Leichtbauweise mit hoher Lebensdauer gefertigt.

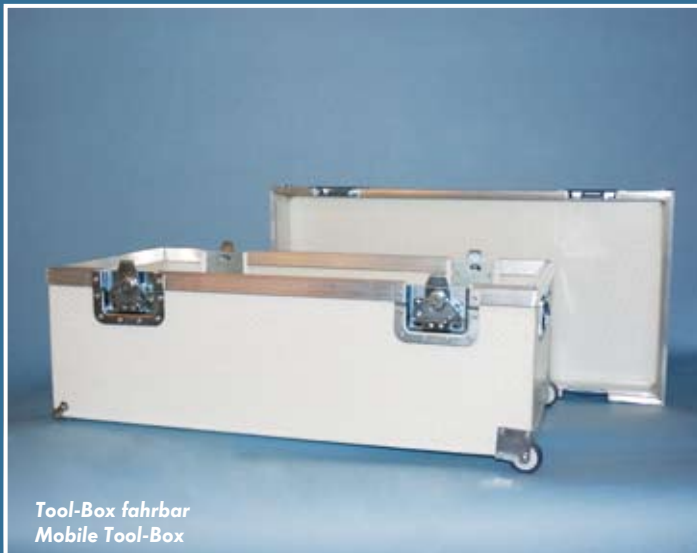
Durch die Verwendung von glasfaserverstärkten PP-Sandwichplatten kann eine hohe Biegesteifigkeit und Verschleißfestigkeit realisiert werden.

Alle Griffmodule, Schließsysteme, Scharniere, usw. werden versenkt eingebaut.

All special carriers are made in light-weight construction according to customers requirements considering geometry, mechanical toughness and packing density.

High bending strength and wear resistance is realized by using fibre-glass reinforced PP-sandwich panels.

All handholds, locking systems, hinges etc. are build in counter-sunk.



Tool-Box fahrbar
Mobile Tool-Box



Sonderboxen
Special boxes



Montagebox mit verstellbarer Inneneinrichtung
Set up box with adjustable interior



Airbag-Schrank mit BAM-Zulassung
Airbag cubicle with approval according to BAM

LANGGUT-BOXEN | BOXES FOR LONG GOODS

Langgut-Boxen sind nach Kundenanforderungen hergestellte Sonderladungsträger aus extrem leichten PP-Sandwichplatten, die für den Logistikkumlauf von überlangen Teilen eingesetzt werden. Diese Langgutboxen sind selbsttragende Konstruktionen ohne Rahmen.

Durch thermoelektrisches Biegen werden U-förmige Grundkörper bis zu 12 m Länge einteilig hergestellt.

Gegenüber herkömmlichen Materialien sind Gewichtseinsparungen bis zu 70 % realisierbar.

Boxes for long goods are special carriers made in accordance to customers requirements using lightweight PP-sandwich panels for logistic circulation of extra long parts.

These boxes for long goods are self-supporting construction without framing.

Onepiece U-shaped carriers up to 12 m length are made through thermoelectric bending.

Comparing with common materials weight saving up to 70 % can be realised.



Langgut-Boxen 6,5 m Länge
Boxes for long goods 6,5 m length



Langgut-Boxen im Stapel 5,5 m Länge
Boxes for long goods stacked stocking 5,5 m length

TRAYS FÜR AIRPORTS | TRAYS FOR AIRPORTS

International wurden umfangreiche Projekte für Airport-Trays durchgeführt – vom Produkt-Design über Prototypen und Pilotserien bis zur Serienfertigung. Dazu gehören z.B. folgende Förderanlagen für Reise- und Sperrgepäck:

Airport Dubai
Airport Frankfurt
Airport Kairo
Airport Leipzig
Airport Seoul
Airport UPS-Köln
Airport UPS-Louisville

Comprehensive international projects for Airport-Trays have been realised – including product design, prototypes and pilot-run series but also serial production, e.g. the following conveyor systems for luggage and oversized baggage:

Airport Dubai
Airport Frankfurt
Airport Kairo
Airport Leipzig
Airport Seoul
Airport UPS-Köln
Airport UPS-Louisville



UPS-Louisville-Oberteil (2. Generation)
UPS-Louisville-fop (2nd generation)



SONDERANFERTIGUNGEN | PURPOSE-BUILD CARRIERS

Die leichte Verformbarkeit der thermoplastischen Sandwichplatten gestatten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten im Hinblick auf Design für unterschiedliche Anwendungen, so z.B. für Design-Möbel, Bühnenausstattungen, Wellness-Bereich usw.

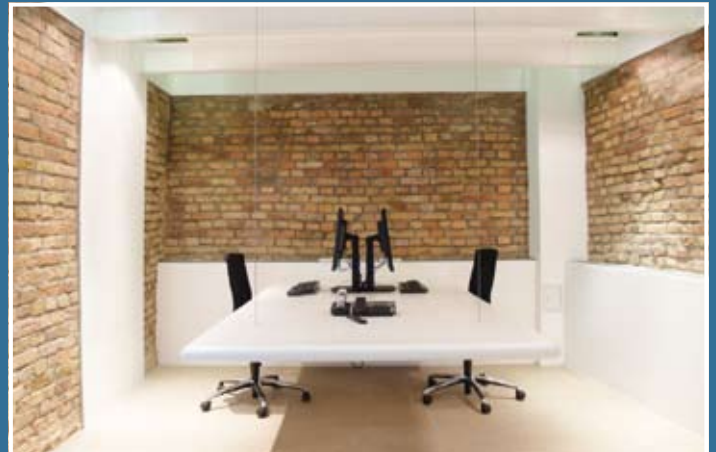
Weiterhin lassen sich auch gebogene Wandmodule einteilig herstellen, die sich besonders für Garagen, in allen gängigen Geometrien und Abmessungen eignen.

Due to the easy thermoformability of sandwich panels enables a versatile scope of design for different applications as e.g. design furniture, stage equipment, wellness range etc.

Furthermore curved wall panels can be made in one piece, particularly suited for garages using all wellestablished geometries and dimensions.



*Trägersystem Wellness
Carrier system Wellness*



*Doppelgarage
Double garage*



*Basismodule/Settenwände für Garagen
Basic modules/side walls for garages*



Kontaktieren Sie uns,

denn oft zeigt ein kurzes, unverbindliches Gespräch die Möglichkeiten auf und ist schlussendlich zeit- und kostensparend.

Get in touch with us,

even a short conversation may enable you to realise your possibilities and will be time- and even cost-saving.