

HANDTMANN ELTEKA
COMPOSITES

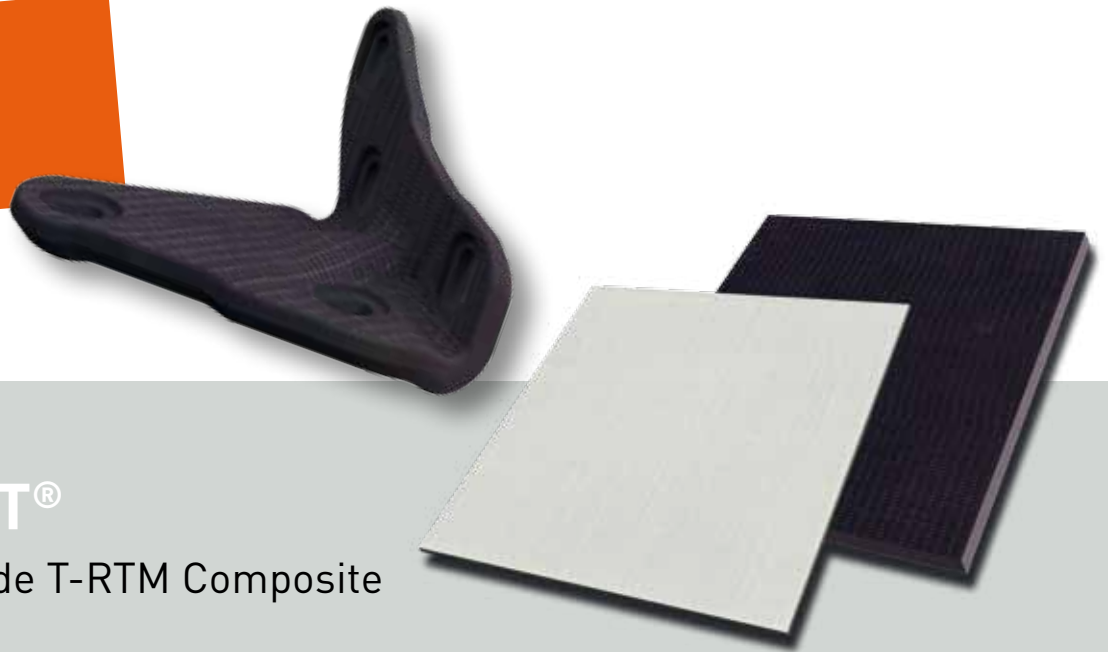
handtmann
Ideen mit Zukunft.



**HICOMPELT®
& LAURAMID HYBRID®**

**DIE NEUE COMPOSITES
GENERATION**

DAS ANDERE COMPOSITE



HICOMPELT®

Das überzeugende T-RTM Composite

Das leistungsstarke Thermoplast mit PA 6C oder dem PA 12C Lauramid®

Das brandneue HICOMPELT® Composite ist mit verschiedenen Strukturmaterialien erhältlich wie

- Carbonfaser
- Glasfaser
- Carbon-Glasfaser-Mischungen

T-RTM Produktion

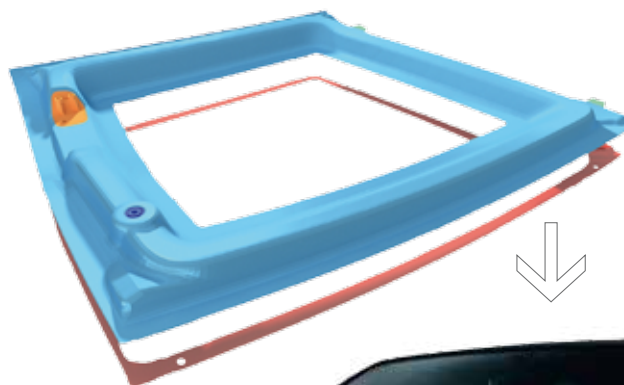
- Ermöglicht hohe Losgrößen bis zu 100.000 Stück mit nur einer Form
- 65 % Fasergehalt
- Net-shape Produktion
- Hohe Oberflächengüten
- Quasi keine Nachbearbeitung nötig
- Kurze Zykluszeiten von nur 3 Minuten

HICOMPELT® Anwendungsbeispiele

- Luft- und Raumfahrt
- Automotives
- Strukturelemente
- Sitze
- Autodächer
- Halterungen
- Leicht gepanzerte Fahrzeuge
- Türen
- Rahmen

Ihre Vorteile

- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Integration von Metallbauteilen möglich
- On-demand Schmelzkonzept
- Kurze Fertigungszeiten
- Exzellentes Steifheit-Gewichts-Verhältnis
- Maßgeschneiderte Bauteile
- Überragende mechanische Eigenschaften





LAURAMID HYBRID®

Der gegossene Leichtbau-Kunststoff

**DIE MATERIAL
REVOLUTION**

Noch leichter und gleichzeitig noch stabiler

– das ist unser innovativer Werkstoff Lauramid Hybrid®. Das Material besteht aus einem Kern, der entweder ganz oder teilweise von dem Ingenieurkunststoff Lauramid® in einem drucklosen Verfahren umgossen wird. Beim Gießen dringt Lauramid® in die Poren des innenliegenden Metallschaums und polymerisiert zu einem untrennbaren Gefüge. Es werden keine weiteren Verbindungselemente benötigt.

Das patentierte Materialgefüge Lauramid Hybrid® ist erhältlich als

- Lauramid® mit Aluminiumschaum
- Lauramid® mit Aluminiumschaum + Kevlar
- Lauramid® mit Metallkern

Lauramid Hybrid® Anwendungsbeispiele

- Luft- und Raumfahrt
- Automotives
- Rollen
- Zahnräder
- Platten und vorgeschchnittene Teile
- Gussbauteile



Ihre Vorteile

- 1/3 leichter als Vollmaterial
- Ideale Kombination aus geringem Gewicht und hoher Stabilität
- Verschleiß- & korrosionsbeständig
- Resonanzreduzierend & stoßdämpfend
- EMV-abschirmend
- Exzellente Trockenlaufeigenschaften
- Chemisch resistent, auch gegenüber Salzwasser

**DIE NEUE COMPOSITES
GENERATION**

HANDTMANN ELTEKA



Albert Handtmann Elteka GmbH & Co. KG

Hubertus-Liebrecht-Straße 21

88400 Biberach/Riss

Germany

Tel. +49 7351 342-720

Fax +49 7351 342-7230

info.elteka@handtmann.de

www.handtmann.de/plastics