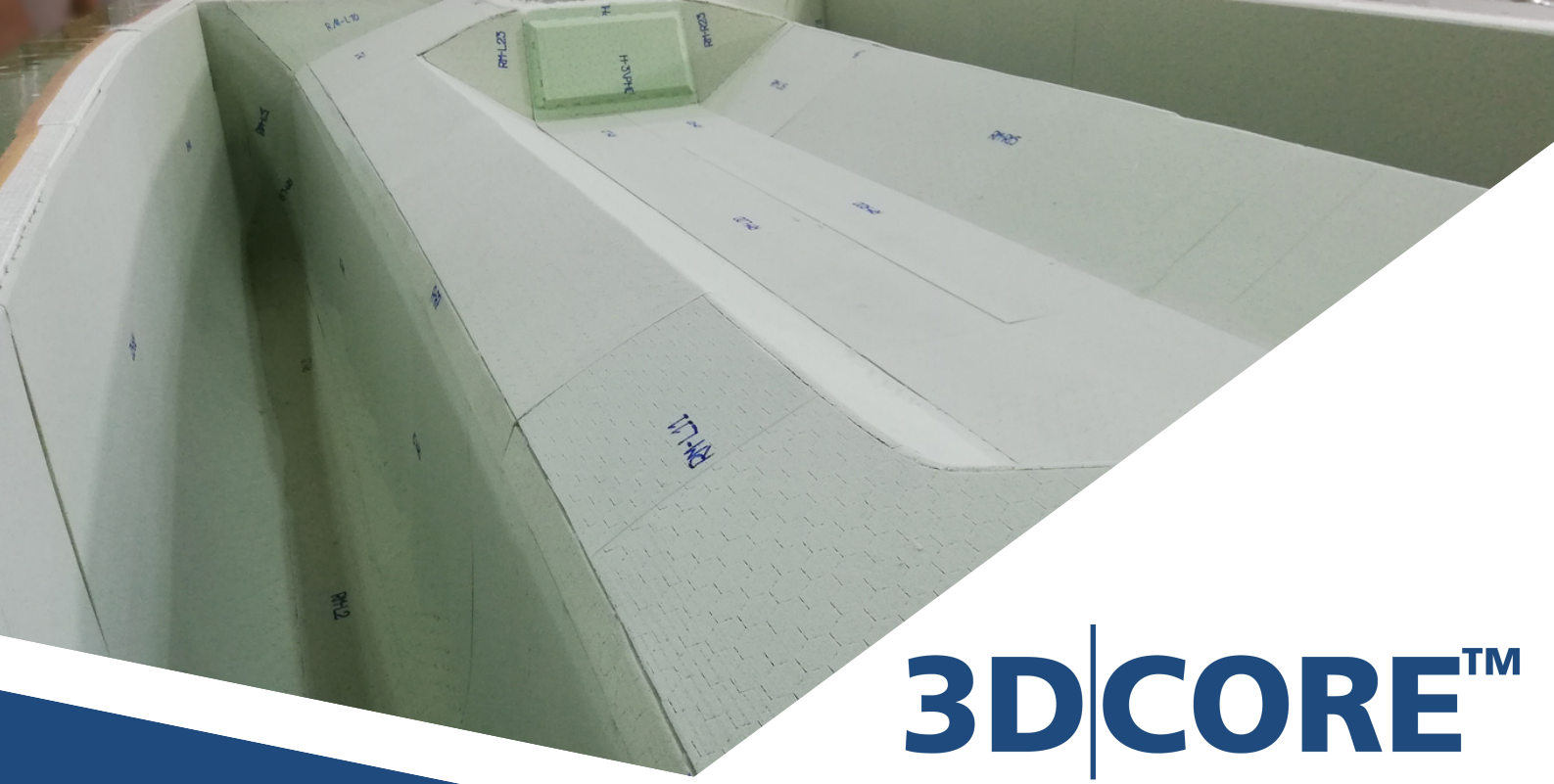
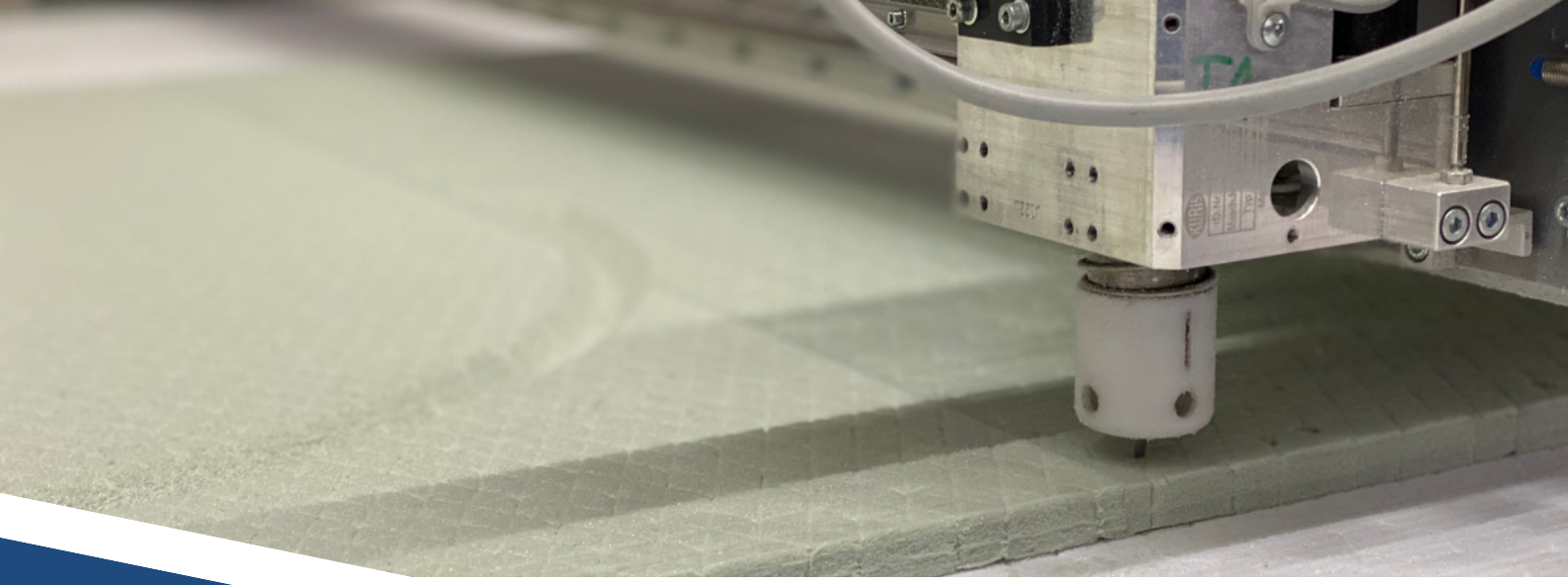


3D|CORE™
all around composites

FIX-IN-PLACE™ ASSEMBLY KITS



3D|CORE™
all around composites

Fix-in-place™ ASSEMBLY KITS

Mit unseren optimierten und maßgefertigten Schnellbausätzen gestalten Sie Ihre Produktion effizient, wirtschaftlich und nachhaltig. Aus Ihrer 2D oder 3D Zeichnung entsteht Ihr fix-in-place™ ASSEMBLY KIT. Um eine schnellstmögliche Bauteil-Fertigung zu gewährleisten, bestehen die Schnellbausätze sowohl aus zugeschnittenem Kernmaterial, als auch aus Gelege- und Gewebe-Zuschnitten.

ALLES AUS EINER HAND

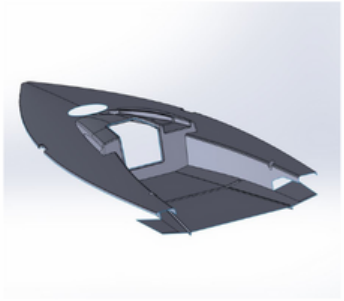
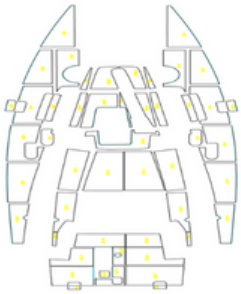
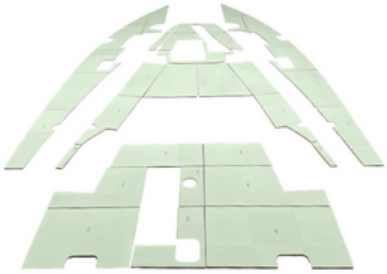
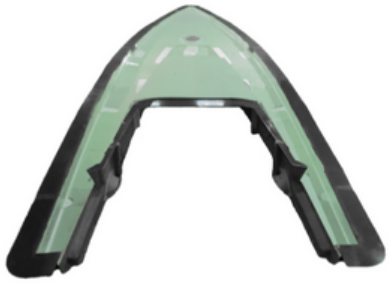
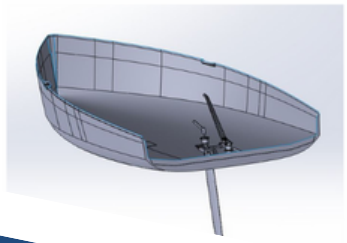
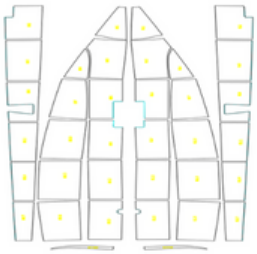
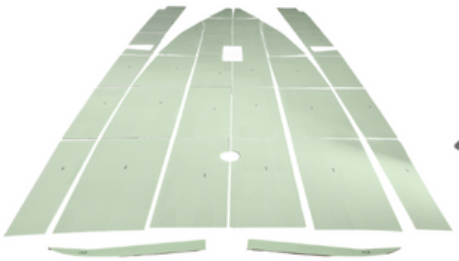
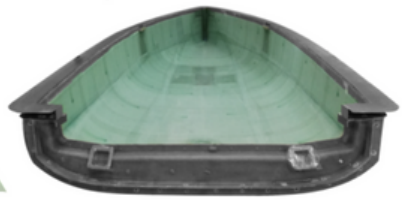
Von ihrer Idee, der Zeichnung und 3D-Planung, über die Konstruktion bis hin zum fertigen ASSEMBLY KIT und der Prozessintegration vor Ort.

IHR NUTZEN

Mit fix-in-place™ ASSEMBLY KITS haben Sie die Möglichkeit projektspezifische Prototypen und Serienbauteile schnell und einfach zu produzieren. Wir unterstützen Sie gerne bei den Berechnungen und dem Design von einfachen und komplexen Bauteilen, sowie bei der Überprüfung der technischen Durchführ-barkeit.

Durch die patentierte 3D|CORE™ Struktur im Schaum erhalten Sie ein Produkt mit bereits integrierter Fließhilfe und hervorragenden technischen Eigenschaften.

Gerne optimieren wir auch Ihren bereits bestehenden Bausatz.

3D|CORE™
all around composites

DER PROZESS

Unsere fix-in-place™ ASSEMBLY KITS sind nicht von der Stange! Unser Wissen basiert auf unserer langjährigen Erfahrung und Kompetenz in der Herstellung von Verbundbauteilen für verschiedenste Anwendungsbereiche.

KUNDENANFRAGE

- 3D-Zeichnung inkl. gewünschter Dicke und Kerneigenschaften
- Prüfung der Zeichnung
- Optimierungen, falls nötig

KICK-OFF MEETING

Festlegung von:

- Anzahl der Zuschnitte und Bauteile
- Kosten
- Endgewicht
- Lieferrythmus, Liefermenge und Verpackung
- Dauer des Herstellungsprozesses

ENGINEERING

- Flattening Prozess (von 3D in 2D)
- Kalkulationen
- Überprüfung der Geometrie der Zuschnitte
- Optimierung für einen effektiven Materialeinsatz (Nesting)
- Generierung der Schnittdateien
- Generierung eines nummerierten Einlegeplans für eine einfache Anwendung

PRODUKTION PROTOTYP

- Herstellung des benötigten 3D|CORE™ Materials
- Produktion eines fix-in-place™ ASSEMBLY KIT Prototypen, um Korrekturen an nachfolgenden Bausätzen zu minimieren

PRODUKTION IN SERIE

Nach Genehmigung des Prototypens und etwaigen Korrekturen:

- Herstellung des benötigten 3D|CORE™ Materials
- Produktion der fix-in-place™ ASSEMBLY KITS, bestehend aus 3D|CORE™ Schaumkern und Textilien, in Serie

LOGISTIK

- Optimierte Verpackung für einen besonders nachhaltigen und sicheren Transport

3D|CORE™
all around composites

SIGNIFIKANTE VORTEILE
FIX-IN-PLACE™ ASSEMBLY KITS

Alles aus einer Hand:

- Zugeschnittener Schaumkern & zugeschnittene Fasern
- Hohe Zeitersparnis von der Idee bis zum fertigen Bauteil
- Kompetente Partnerschaft statt klassische Lieferantenbeziehung

Fix-in-place™ Technologie:

- Einfaches Einlegen
- Beschriftete Zuschnitte
- Inklusive Einlegeplan
- Hohe Zeitersparnis
- Maßhaltigkeit

Maximale Flexibilität:

- Weniger Zuschnitte
- Kein Zwischenvakuum
- Kein Einkleben
- Optimierte Fasen und Radien

Kosteneinsparungen:

- Niedrige Lagerkosten
- Geringere Lohnkosten
- Einsparung von Hilfsmaterialien
- Niedrigere Frachtkosten
- Einsparung von Energiekosten

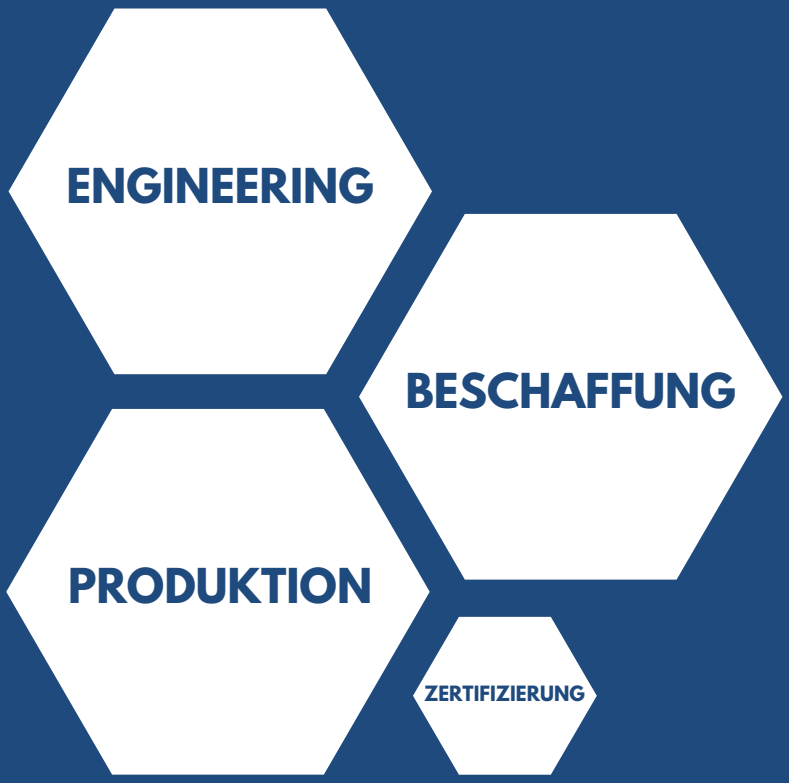
Nachhaltigkeit:

- Optimaler Materialeinsatz
- Reduzierter Verschnitt
- Erhebliche Energieeinsparungen während der Produktion
- Verbesserte CO2-Bilanz

WIR FINDEN DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR SIE!

3D|CORE™

all around composites



3DICORE GMBH & CO. KG
OSTSTRASSE 74
32051 HERFORD
DEUTSCHLAND
WWW.3D-CORE.COM
TEL: 0049 5221 93 63 90
E-MAIL: SALES@3D-CORE.COM

VERNETZEN SIE SICH MIT UNS: