



Technology that works

Composite Produkte in einer neuen Dimension





Technology that works

Umfangreiches Composite Know-How

Vor dem Hintergrund der qualitätssensiblen Fertigung von Rotorblättern für Windenergieanlagen mit einer Länge von über 50 m verfügen wir seit 1999 über wertvolle Erfahrungen in der Faserverbundtechnik, insbesondere im Bau von großen Strukturbauteilen. Die fundierten Fachkenntnisse unserer über 100 Mitarbeiter sind dabei von entscheidender Bedeutung.

Auf unseren über 40.000 qm Gesamtfläche steht, neben den Hallenkomplexen von etwa 8.000 qm, ein Ausbildungszentrum für Faserverbundtechnik zur Verfügung, das individuelle Trainingskonzepte im Composite-Bereich anbietet.

Wir verfolgen eine Strategie der stetigen Produktentwicklung sowie Prozessverbesserung und räumen der eigenen Forschung und Entwicklung einen hohen Stellenwert ein. Unser Anspruch an höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Termintreue gewährleistet den größten Nutzen für unsere Kunden.

Unsere 15-jährige Erfahrung in der Verarbeitung von Faserverbundmaterialien werden wir erfolgreich auf die Herstellung von weiteren Produkten im Composite-Bereich übertragen.

Ausbildung und Training

Fachgerecht ausgebildete Mitarbeiter sind das wichtigste Kapital eines erfolgreichen Unternehmens. Diesen hohen Stellenwert erreichen wir durch die Qualifizierung unserer Mitarbeiter im hauseigenem Ausbildungszentrum für Faserverbundtechnik. Jeder unserer Mitarbeiter absolvierte im Rahmen einer Aus- und Weiterbildung eine mindestens 3-monatige Grundausbildung zum Faserverbundtechniker.

Neben dieser Grundausbildung bietet unser Ausbildungszentrum heute individuelle Lehrgänge und Seminare zur praktischen und theoretischen Qualifizierung von gewerblichen Arbeitnehmern in der Faserverbundtechnik an. Schwerpunkte bilden die Verarbeitung von Glas- und Kohlefasern, insbesondere in Verbindung mit Epoxidharzen. Themen wie Arbeitssicherheit, Werkstoffkunde, Qualitätssicherung und Dokumentation runden das Fachwissen ab. Bisher haben wir über 1.200 Personen im Ausbildungszentrum geschult.

In Kooperation mit zertifizierten Bildungsträgern bieten wir weiterhin Maßnahmen und Qualifikationen im Auftrag von Arbeitsgemeinschaften (ARGen) und Arbeitsagenturen an.



Technology that works

Produktions Know-How und Infrastruktur

Unsere Kernkompetenz liegt in der Serienfertigung von Composite-Bauteilen. Dabei entstehen einzelne Komponenten oder komplexe Systeme aus Faserverbundwerkstoffen. Wir fertigen mit Glasfaser- und/oder Kohlefaserwerkstoffen in Kombination mit Polyester- oder Epoxidharzsystemen. Ebenso verfügen wir über Erfahrung in der Produktion von Halbfabrikaten und Zuschnitten.

Wir beherrschen die folgenden Produktionsverfahren und setzen diese erfolgreich in Serie ein: Handlaminier-Verfahren, In-House-Prepreg, Vakuuminfusionsverfahren (RIM), RIM-Carbon, Prepreg. Weiterhin können wir folgende Verarbeitungsverfahren anbieten: Injektionsverfahren, RTM, Nasspressverfahren, SMC, BMC. Weiter werden die Herstellungsverfahren teilweise kombiniert und ständig perfektioniert, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen. Umfangreiche Erfahrungen in der fachgerechten Reparatur von Faserverbundbauteilen runden unser Produktionsportfolio ab.

Unsere ca. 8.000 qm beheizten Fertigungshallen, mit bis zu 90 m Länge, ermöglichen auch die Herstellung sehr großer Bauteile. Unsere Infrastruktur bietet die erforderliche Ausstattung, z. B.: Krananlagen, Harzmischmaschinen, Absauganlagen mit Filtertechnik für Fein- und Grobstaub, Druckluft- und Vakuumtechnik sowie eine Laserprojektionsanlage zur exakten Positionierung von Werkstoffen und Komponenten.

Beschichtungs Know-How – auch als Lohnlackierung

Qualitativ hochwertige Beschichtungen im Airless- oder Airmix-Verfahren schützen Produkte nach dem neuesten Stand der Technik. Unsere drei voneinander unabhängigen Lackierkabinen sind geeignet, verschiedene Beschichtungsverfahren parallel anzuwenden. Die vorhandene Ausstattung unserer Lackierkabinen, wie z. B. die Beleuchtung mit einer Lichtstärke von 1.000 Lux, die regelbare Temperatursteuerung bis zu 90 °C und nicht zuletzt die moderne Ablufttechnik, sichert eine reibungslose und perfekte Verarbeitung aller Produkte.

Unsere Schwerpunkte:

- Verarbeitung von wasserbasierten und lösemittelhaltigen Lacken;
- Industrielle Strukturlackierungen;
- Beschichtung von Klein- und Großbauteilen bis zu einer Länge von 55 m

Ihr Vorteil:

- Unsere Kompetenz und Erfahrung: Wir arbeiten schnell, zuverlässig und in höchster Qualität!
- Sie sparen Zeit und Platz!
- Sie sparen Investitionen und somit Kosten!



Technology that works

Material Know-How

Unser Labor ist der zentrale Bestandteil unserer Strategie stetiger Produktentwicklung und Prozessverbesserung mit hoher Priorität in der hausinternen Forschung und Entwicklung. Weiter ist es ein wichtiger Baustein für die Zertifizierung von Materialien und Lieferanten sowie unseres Materialmanagementsystems im Rahmen der Qualitätssicherung.

Folgende umfangreiche Ausstattung ist vorhanden: Universal-Prüfmaschine für statische oder dynamische Zug-, Druck-, Biege- und Schwingversuche, Klimaschrank, Muffelofen zur Bestimmung von Glasfasergehalten, Messtechnik für Reaktivharzsysteme, wie z. B. Temperaturmeßgeräte und Messdatenlogger, Oberflächentechnik, wie z. B. Rauheitsmeßgeräte, Geräte zur Glanzgradbestimmung sowie Vakuum- und DSC-Analysetechnik.

Unser Anspruch an höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Termintreue gewährleistet einen großen Nutzen für unsere Kunden. Wir haben durch umfangreiche Qualitäts-Sicherungsmaßnahmen vom Germanischen Lloyd die Zertifizierung als "Betriebsstätte zum Bau von faserverstärkten Kunststoffen" erhalten.

Aus der langjährigen Verarbeitung und Qualifizierung von Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen verfügen wir über umfangreiche Kenntnisse bei Composite-Materialien, insbesondere: Glas- und Kohlefasergelege, Reaktivharzsysteme und Prepreg-Materialien.

Technisches Know-How

Unsere Konstruktionsabteilung erstellt in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden optimale Lösungen und entwickelt Projekte von der ersten Idee bis zur Serienfertigung. Wir besitzen z. B. Know-How zur Erstellung und Bearbeitung von technischen Zeichnungen für unsere kundenspezifischen Produkte und Projekte.

Ausgehend vom Design unseres Kunden für sein Produkt entwickelt SINOI die Produktionsmethode und erstellt am Ende ein qualitativ hochwertiges Produkt. Auf diesem Weg erstellen wir die erforderlichen Unterlagen für die Fertigung. Dazu zählen z. B. die Fertigungsbelegpapiere, Fertigungszeichnungen, Qualitätssicherungsprotokolle und Qualitätsaufzeichnungen.

Nach Auslieferung der Produkte pflegen wir einen intensiven Austausch mit unseren Kunden. Das dient dem stetigen Verbesserungsprozess und der Sicherung der Produktqualität. Insbesondere liefern Erkenntnisse aus der praktischen Anwendung der Produkte wertvolle Hinweise für eine laufende Produktion oder künftige Entwicklungen.



SINOI GmbH
Kohnsteinbrücke 10 · D-99734 Nordhausen, Germany
Fon: +49 (0) 3 63 31-9 03 00 · Fax: +49 (0) 3 63 31-9 03 40
E-Mail: info@sinoi.de · www.sinoi.de

