

## Resin infusion processing training

### Training Harzinfusion

Die Harzinfusion ist ein Prozess, bei dem ein Vakuum Harz in das trocken in die Form eingelegte Faserverstärkungsmaterial hineinsaugt. Die Vorteile der Harzinfusion gegenüber einem Laminat, das ohne Vakuumsack ausgehärtet ist, sind:

- Besseres Faser-Volumen-Verhältnis
- Höhere Festigkeit des Laminates
- Weniger Lufteinschlüsse
- Geringere Belastung der Arbeiter durch gefährliche Emissionen
- Geringerer Harzverbrauch durch vorverdichtete Verstärkungsfasern
- Schnellerer Lageraufbau.

Der Kurs Harzinfusionsprozess ist geeignet für professionelle Anwender, die ein theoretisches Verständnis und praktischer Erfahrung in der Herstellung von hochqualitativen Composite-Bauteilen im Vakuuminfusionsprozess erlangen wollen. Diese Kurse werden alle Aspekte des Prozesses beinhalten, wie die hauptsächlichsten theoretischen Grundlagen, detaillierte Beschreibung der Technologie, Materialauswahl, Vorführungen und praktische Übungen. Unser Training zeigt wie Airtech Vakuummaterialien effektiv im Harzinfusionsprozess angewandt werden.

Das Airtech-Trainingszentrum besteht aus einem Konferenzraum und einer Composite-Werkstatt, die mit einer großen Auswahl von Materialien und Formen/ Vorrichtungen ausgestattet ist. Was erlaubt, den Prozess Schritt für Schritt vom Applizieren des Trennmittels bis zum Entformen des Bauteils durchzuführen.

#### INHALT DES KURSES

##### - Theoretische Schulung beinhaltet:

- o Theorie und Definition des Harzinfusionsprozesses
- o Anforderungen an die Form / Vorrichtung
- o Vakuummaterialien, deren Funktion und Auswahl
- o Andere Ausrüstung und Materialien: Harzverteilungsmedium, Vakuumkanal, Harzfalle, Dichtband, Leakdetector, Harzeinlasskanal.....
- o Prozess Schritt für Schritt
- o Vorteile und Anwendung

##### Praktische Übung beinhalten:

- o Harzinfusionsübung unter Anleitung eines Airtech-Europe Trainers
- o Die praktische Ausführung der Harzinfusion beinhaltet:
  - Trennmittelapplikation in der Form
  - Ablage der trockene Faserverstärkungsmaterialien
  - Materialauswahl und -anordnung
  - Vakuum- und Harzkanalverbindung
  - Vakuumtest und eventuelle Lecksuche
  - Harzvorbereitung
  - Infusionsprozess
  - Bauteilentformung



Letztes Update : 2012-05-29

Kapitel : **Verschiedene Produkte**