

IBATEC AG
Industrie- und Bautechnik
Im Lehen 7
CH-9463 Oberriet
Tel: 071/761 32 22
Fax: 071/761 31 38
Internet: www.imatec.ch
E-Mail: imatec@bluewin.ch

Merkblatt: Verarbeitung von GFK-Produkten

- Einleitung:** GFK Profile, Gitterroste und Platten sind mit den richtigen Werkzeugen (Hartmetall oder Diamant) ähnlich gut und rasch zu bearbeiten wie Hartholz.
- Vorbereitung:** Für die Vorbereitung gilt:
Schutzbrille und Handschuhe verwenden
Nur leichten Druck beim Sägen, Bohren etc.
Zu viel Druck verstärkt die Staubentwicklung und macht die Werkzeuge schneller stumpf
Staub direkt und so nah wie möglich absaugen
- Sägen & Schneiden:** Verarbeitung auf fester Unterlage. Sie verhindern damit ein Aufsplintern der Profile an der Schnittkante.

Bei Gross-Serien bringt eine Wasserkühlung einen saubereren Schnitt und reduziert die Staubentwicklung.

Maschinen: Kreissäge, Band- oder Stichsäge
Mit Diamant-Werkzeug erhalten Sie die besten Resultate.
- Bohren:** Standard-Spiralbohrer
Für Gross-Serien empfehlen wir Diamant-Werkzeug
- Fräsen:** Kleinserien mit normaler Fräse

Für grössere Serien hohtourige Diamant-Fräsen verwenden.

Nur leichten Druck anwenden. Sie verhindern damit die Überhitzung des Materials.
- Wasserstrahl- & Laserschneiden:** Platten und Massivprofile bis 20 mm Wandstärke können auf Wasserstrahlschneidanlagen bearbeitet werden.

Unter Verwendung von Schutzgas (z.B. Argon) ist Laserschneiden auch möglich.
-