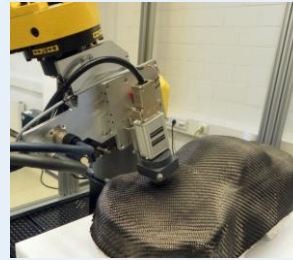
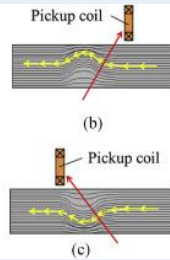
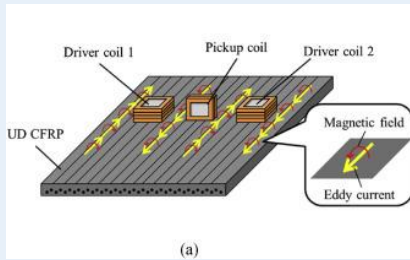
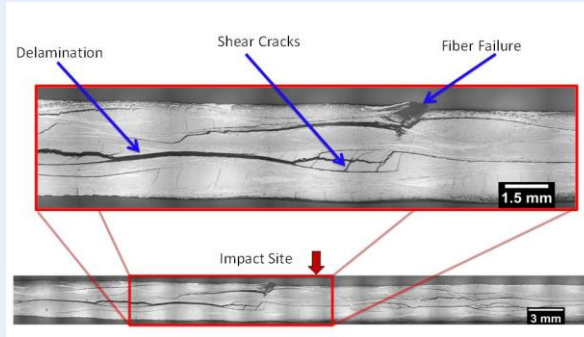


Expertises sur composites

Détection de défauts

Type de défauts détectés sur pièces composites

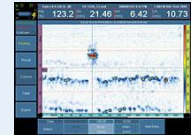
- Fissuration
- Inclusion de matière
- Porosité, Délaminage
- Imperfection dans le Volume



Méthodes

Ultrason surfacique
Ressuage

Ultrason volumique
(50 kHz à 15 MHz)



Courants de Foucault
Basse (5 à 50 kHz) et
haute fréquence (>MHz)

Imagerie Térhertz

Analyse de structure , métallurgie par méthodes AND

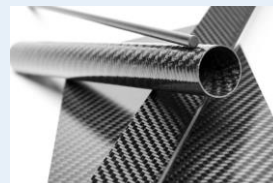
Grandeurs Mesurables

Caractéristiques mécaniques :

- Modules mécaniques de Young E, cisaillement G, densité
- Dureté, contraintes résiduelles (permanentes)
- Contraintes appliquées, déformations

Caractéristiques structurales et physiques

- Informations sur la macro et microstructure
- Orientation des fibres, compactage, empilement
- Taux de résine, matrice, interface



Méthodes

Ultrasons

Courants de Foucault