

# diondo

X-ray systems and services

**Composites United: "Qualität durch Simulation und Prüfung – wie geht das?"**  
Dr. Nick Brierley, Leiter F&E

# diondo GmbH

## Innovation durch Erfahrung

### Unsere Erfahrung:

Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung ist diondo der führende Hersteller innovativer Systeme für die industrielle Computertomographie (CT) in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (ZfP).

### Unsere Expertise:

Durch unsere CT Scandienstleistung, die sich von Mikro-CT bis Linac-CT erstreckt, profitieren unsere Kunden von einem ebenso breitbandigen wie tief greifenden Applikationswissen.

Dieses und ein umfangreicher, sich ständig erweiternder Baukasten aus Komponenten und Funktionsmodulen führen letztendlich zu innovativen CT- und DR-Systemen.

### Unsere Kunden:

Führende Automobilhersteller, Zulieferer der Automobil- und Luftfahrtindustrie, Unternehmen der Wachstumsbranchen Maschinenbau, Energie und Elektronik, additive Fertigung als auch renommierte Forschungsinstitute.



# diondo dx

## Industrielle Computertomographie & Röntgensysteme



**diondo dsub µ**  
Höchstauflösendes  
Sub-Mikro CT System



**diondo d2**  
Leistungsstarkes  
CT System



**diondo d4**  
Kompaktes CT System  
für hohe  
Materialdichten



**diondo d5**  
Universelles CT System  
mit großer  
Anwendungsvielfalt



**diondo d7**  
Hochenergie Linac CT



**diondo di**  
Sonderlösungen für  
individuelle Anwendungen

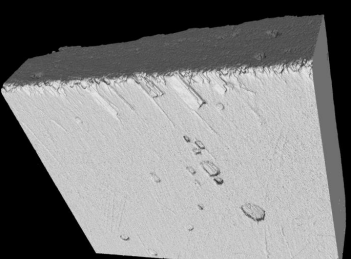
<b>Prüfteilgröße</b>	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○
<b>Materialdichte</b>	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○
<b>Genauigkeit</b>	-	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○
<b>Auflösung</b>	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○
<b>Aufstellfläche</b>	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○

# Kompetenzen in Composites-Technologien bzw. für die Composites-Branche

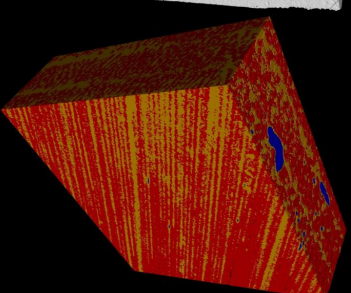
Breites Spektrum von Erfahrungen, von Sonderanfertigungen bis detaillierte Materialuntersuchungen



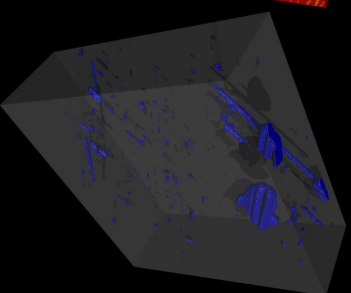
Additiv gefertigter CFK-Greifer



CT-Volumen

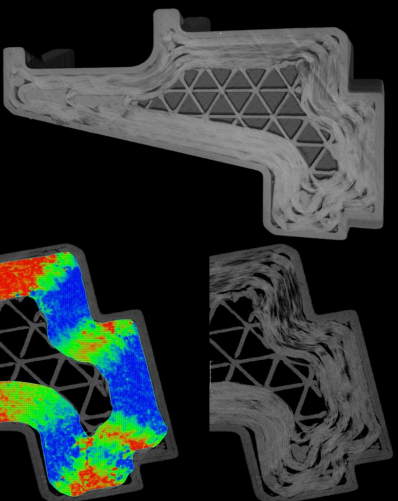


Phasen

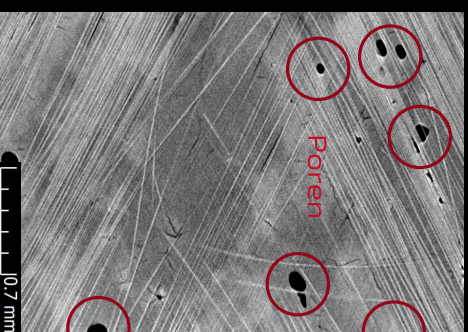
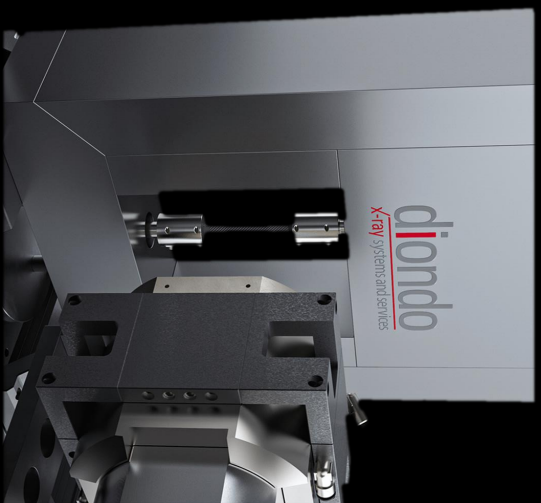


Poren

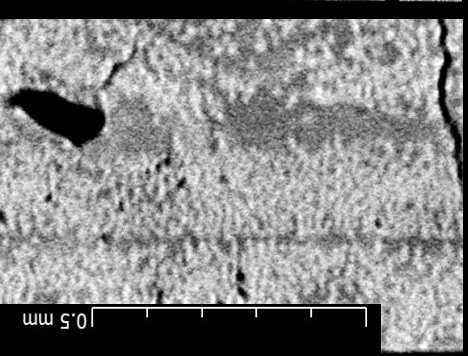
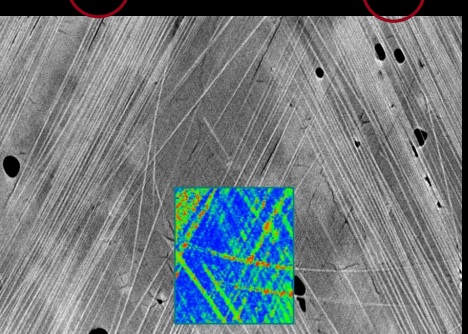
Automatische Bestimmung der Faserorientierung



In-situ Beladeinheit



Hoch-aufgelöster Scan



# diondo

X-ray systems and services

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[nick.brierley@diondo.com](mailto:nick.brierley@diondo.com) | [www.diondo.com](http://www.diondo.com)

Ruhrallee 14 | D-45525 Hattingen | Tel. +49 2324 39319-38 | Fax +49 2324 39319-29

14