

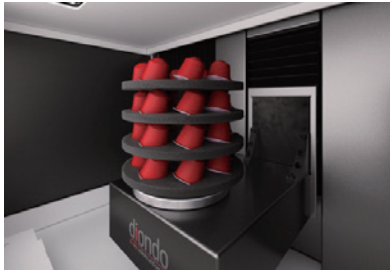
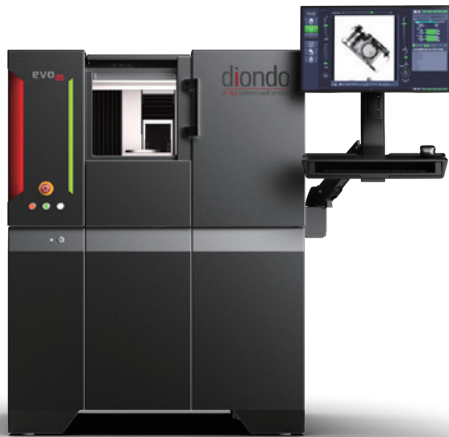
diondo
x-ray systems and services

VCxray
by VisiConsult

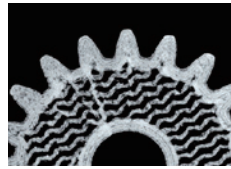


VisiConsult
X線透視・CTシステム

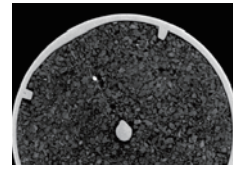
diondo evo₀₅ 高分解能・コンパクト X線CTシステム



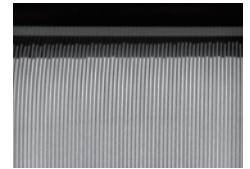
仕様	
X線管	マイクロフォーカス密閉型 150 [kV] / 500 [μA] / 75 [W]
X線管 焦点サイズ	≤5 [μm]
検出器	大型高精細フラットパネルディテクタ 417 × 417 [mm] / 139 [μm]
焦点 - 検出器間距離	650 [mm]
スキャンサイズ	∅ 270 × H 200 [mm]
サンプル重量	5 [kg]
システムサイズ	L1260xB 870xH1640 [mm]
システム重量	1.3 [t]



金属部品 / 積層造形

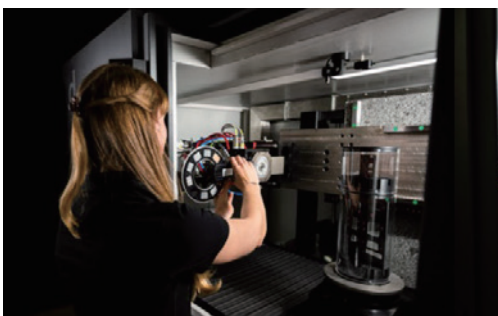


低密度材料

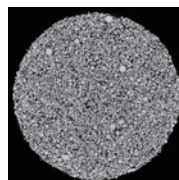


バッテリー

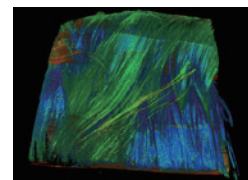
diondo d₁ 高分解能 マイクロフォーカスX線CTシステム



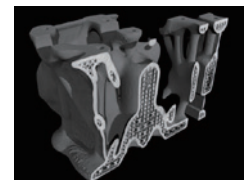
仕様	
X線管	マイクロフォーカス透過型 -240 [kV] / 50 [W] -240 [kV] / 80 [W]
検出器	フラットパネルディテクタ 427 × 427 [mm] / 100 [μm]
分解能	-0.5 [μm] -2.0 [μm]
焦点 - 検出器間距離	400 - 800 [mm]
スキャンサイズ	∅ 450 × H 400 [mm]
サンプル重量	20 [kg]
システムサイズ	L2350xB1550xH2060 [mm]
システム重量	5.5 [t]
MPE _{SD} (オプション)	5 μm + L / 100



鉄粉

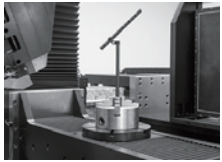
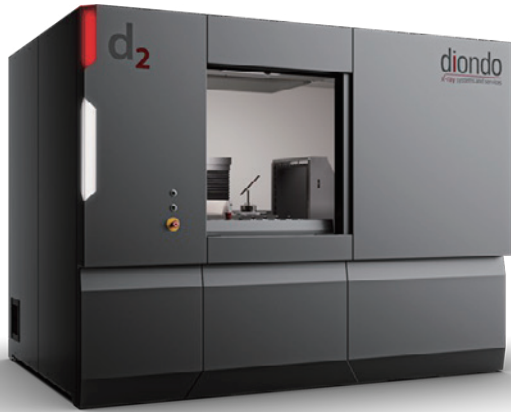


複合材料



積層造形

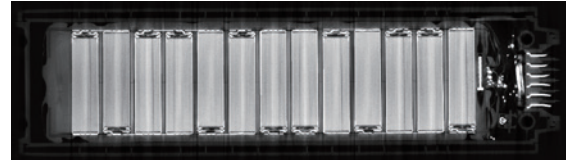
diondo d₂ 2線源搭載可能 マイクロフォーカス X線CTシステム



5/6軸花崗岩製マニプレーター



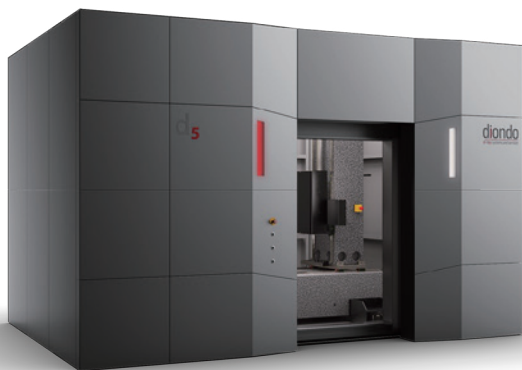
オートパーツチェンジャー



e-bikeのリチウムイオンバッテリー

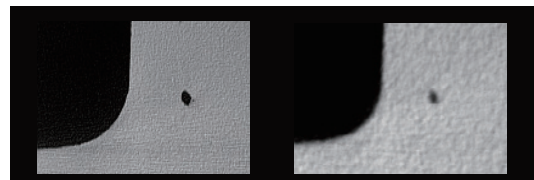
仕様	
X線管 ①	高出力マイクロフォーカス反射型 300 [kV] / 450 [W]
X線管 ②	高分解能マイクロフォーカス透過型 240 [kV] / 50 [W]
検出器	フラットパネルディテクタ 417 x 417 [mm] / 139 [μm]
分解能	① 4.0 [μm] / ② 0.5 [μm]
焦点-検出器間距離	400 - 1200 [mm]
スキャンサイズ	∅ 520 x H 650 [mm]
サンプル重量	50 [kg]
システムサイズ	L2900xB2050xH2180[mm]
システム重量	10.5 - 16.5 [t]
MPE _{SD} (オプション)	5 μm + L / 100

diondo d₃ 2線源搭載可能 高出力X線CTシステム



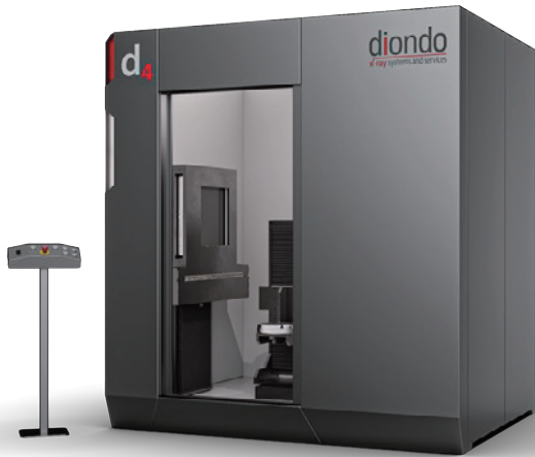
電動コリメータ搭載

仕様	
X線管 ①	高出力マイクロフォーカス反射型 300 [kV] / 450 [W]
X線管 ②	高出力メゾフォーカス反射型 450 [kV] / 450 [W]
検出器	高精細フラットパネルディテクタ 417 x 417 [mm] / 139 [μm]
分解能	① 4.0 [μm] / ② 63 [μm](焦点寸法)
焦点-検出器間距離	400 - 1500 [mm]
スキャンサイズ	∅ 600 x H 900 [mm]
サンプル重量	100 [kg]
システムサイズ	L3500 x B2400 x H2700 [mm]
システム重量	24 [t]
MPE _{SD} (オプション)	5 μm + L / 100



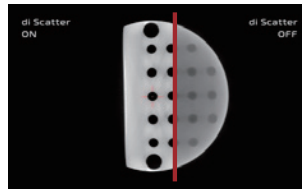
450kV メゾフォーカスとミニフォーカスの画像比較

diondo d₄ 高密度部品用 高出力X線CTシステム

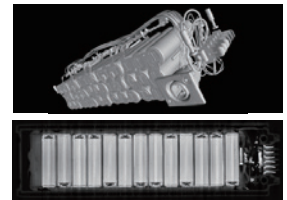


仕様	
X線管	高出力ミニフォーカス反射型 500 or 450 [kV] / 1500 [W]
X線管 焦点サイズ	小焦点400 / 大焦点1000 [mm]
検出器	FPD 417 [mm ²] / 139 [μm] LDA 614 [mm] / 200 [μm]
焦点-検出器間距離	FPD 970 - 1500 [mm] LDA 1100 - 1630 [mm]
スキャンサイズ	FPD Ø600 x H900[mm] LDA Ø750 x H800[mm]
サンプル重量	50 [kg]
システムサイズ	L2800 x B2100 x H2800 [mm]
システム重量	27 [t]

散乱線除去機能 di Scatter 機能

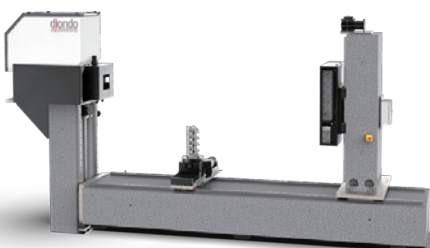
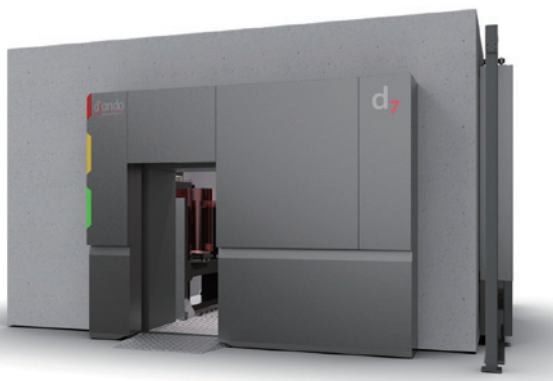


鉄のテストピース di Scatter ON/OFF

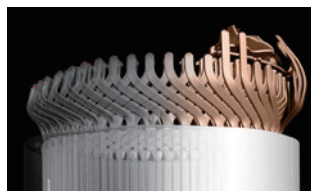


リチウムイオンバッテリー
モジュール内部構造

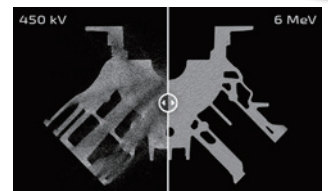
diondo d₇ 高エネルギー リニアックCTシステム



仕様	
管電圧	3 / 6 / 9 [MeV]
出力	仕様による
焦点サイズ	1.0 - 2.5 [mm]
検出器	FPD 417[mm ²] / 139 [μm] LDA 820[mm] / 200 [μm]
焦点-検出器間距離	1500 - 4000 [mm]
スキャンサイズ	Ø1000 x 1000H[mm]
サンプル重量	200 [kg]
システムサイズ	L5900 x B1500 x H2900 [mm]
重量	17 [t] (マニプレーター)



EV用ステーター



8気筒シリンダーヘッド
450 kVと6 MeVの画像比較

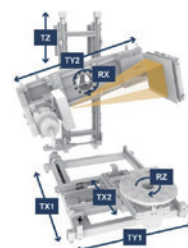


PRO C. 大型サンプル対応 X線透視システム



仕様	
管電圧	ミニフォーカス 225 / 320 / 450 [kV] メゾフォーカス 450 [kV]
チルト角	+/- 30°
倍率	1.3 - 3.1
スキャンサイズ	STANDARD Ø 650 x 900 H [mm] XL Ø 950 x 1500 H [mm]
サンプル重量	225kV - 60 [kg] 320 / 450kV - 600 [kg]

- 特長**
- + 手動および半自動検査
 - + 自動欠陥認識 (ADR) およびCTにアップグレード可能
 - + 電動FDD可変 7軸マニプレーター (TY2軸)



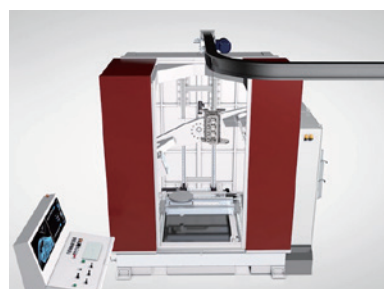
電動FDD可変 (TY2軸) 7軸マニプレーター

PRO C. TL 超大型サンプル対応 X線透視システム



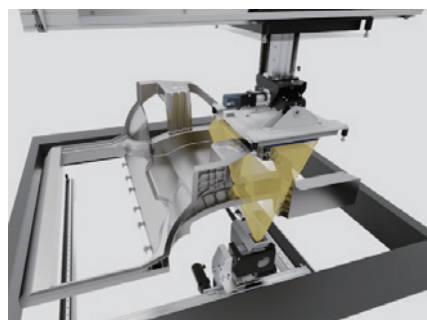
仕様	
管電圧	ミニフォーカス 225 / 320 / 450 [kV] メゾフォーカス 450 [kV]
チルト角	+/- 30°
倍率	1.4 - 3.0
スキャンサイズ	Ø 950 x 1500 H [mm]
サンプル重量	600 [kg]

- 特長**
- + 手動および半自動検査
 - + 自動欠陥認識 (ADR) およびCTにアップグレード可能
 - + 電動FDD可変 7軸マニプレーター (TY2軸)



上部開放ドアにより大型サンプルのクレーンでの搬入が可能

PRO FI Giga ギガキャスト用 X線透視システム



ギガキャストのX線透視撮影

仕様

管電圧	160 / 225 [kV]
スキャンサイズ	お客様のサンプル仕様による
サンプル重量	お客様のサンプル仕様による

+ お客様のご要望に合わせてテーラメイドが可能

ECO 大型サンプル対応コンパクト X線透視システム



仕様

管電圧	ミニフォーカス 225 / 320 / 450 [kV]
チルト角	+/- 20°
倍率	1.22 - 4.65
スキャンサイズ	Ø 700 x 1900 H [mm] ※XXL仕様
サンプル重量	150 [kg]
システム重量	8 [t] - 25.5 [t]

特長

- + 手動および半自動検査
- + 自動欠陥認識 (ADR) およびCTにアップグレード可能



DRシステムでのCRおよびフィルム検査

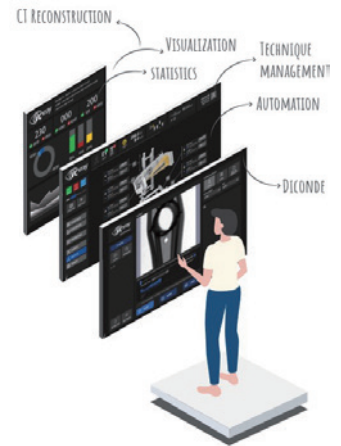
1日に何千枚もの画像を評価することは、非常に困難な作業です。特に、たった1つの欠陥を見逃しただけで、致命的な結果を招く可能性があることを考えると、なおさらです。

当社のCOMPASS X線ADRは、最先端の機械学習ツールを採用し、鋳造から溶接まで幅広い用途の欠陥を特定します。ワンクリックで、すべての兆候をハイライトし、測定します。オペレーターは、欠落した欠陥を迅速に削除または追加することができます。これにより生産性が大幅に向上し、同時に検査品質も向上します。



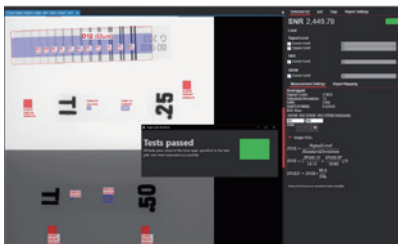
自動欠陥検出 (ADR) ・ 人工知能 (AI) の活用

AIを活用した欠陥検出モジュール（オプション）で、1秒以内に欠陥を検出し、注釈を付け分類し、測定することができます。



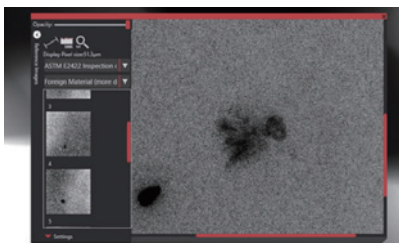
画質評価

SNR、SNRN、CNR (ASTM E2737、ASTM E2698)、NADCAP、コントラスト感度、デュプレックス・ワイヤー (SRb)、ヒストグラムROI、信号レベルなどの規格に準拠した高度な測定ツールが包括的に用意されています。



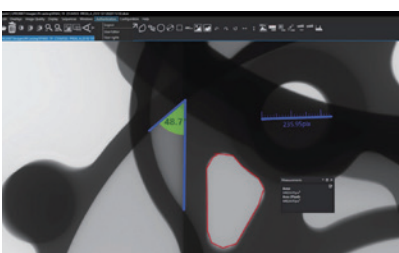
参照画像表示

ASTMレベルの参照画像や独自の欠陥リファレンスカタログを、画像処理ソフトウェア内で検査対象物の画像と並べて表示することができます。正しいASTMレベルや独自の欠陥リファレンスカタログを参照することで、より迅速で正確な判定を行うことができます。



画像処理

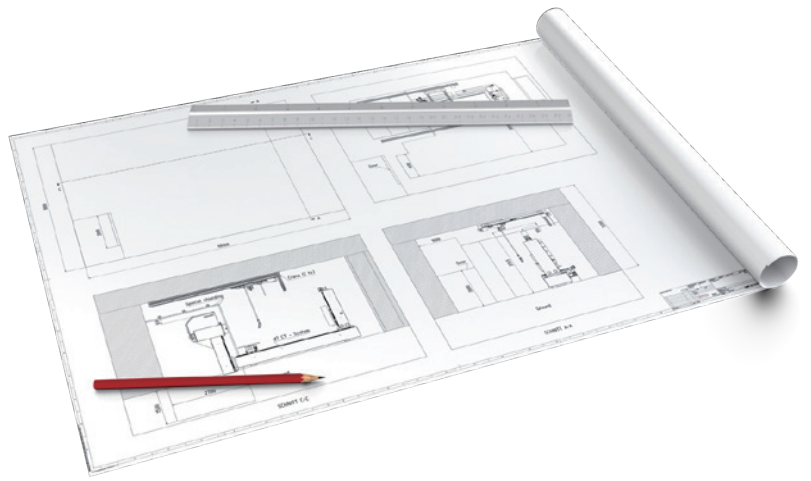
画像処理および修正ツールを使用して、欠陥の迅速な発見と評価が可能です。



豊富な測定ツール

ラインプロファイル、ヒストグラム測定、角度、面積測定など、包括的なツール群を提供します。

正確で信頼性の高い測定は、優れた検査結果を提供するための重要な要素です。



Regional headquarters

EMEA
Stockelsdorf, Germany
Tel: +49 451 290 286 0

Americas
Atlanta, US
Tel: +1 888 972 9821

APAC
Pune, India
Tel: +91 124 4048273



diondo headquarters

EMEA
Hattingen, Germany
Tel: +49 2324 393 19 - 10



国内販売代理店 株式会社イリス

〒141-0021 東京都品川区北品川5-1-18
住友不動産大崎ツインビル東館15F
Tel: 03-3443-405

This document is non-contractual. Constant improvement and engineering progress make it necessary that we reserve the right to make specification, equipment, and price changes without notice. Illustrations shown may include optional equipment and accessories and may not include all standard equipment.

info@visiconsult.de
www.vc-xray.com
info@diondo.com
www.diondo.com