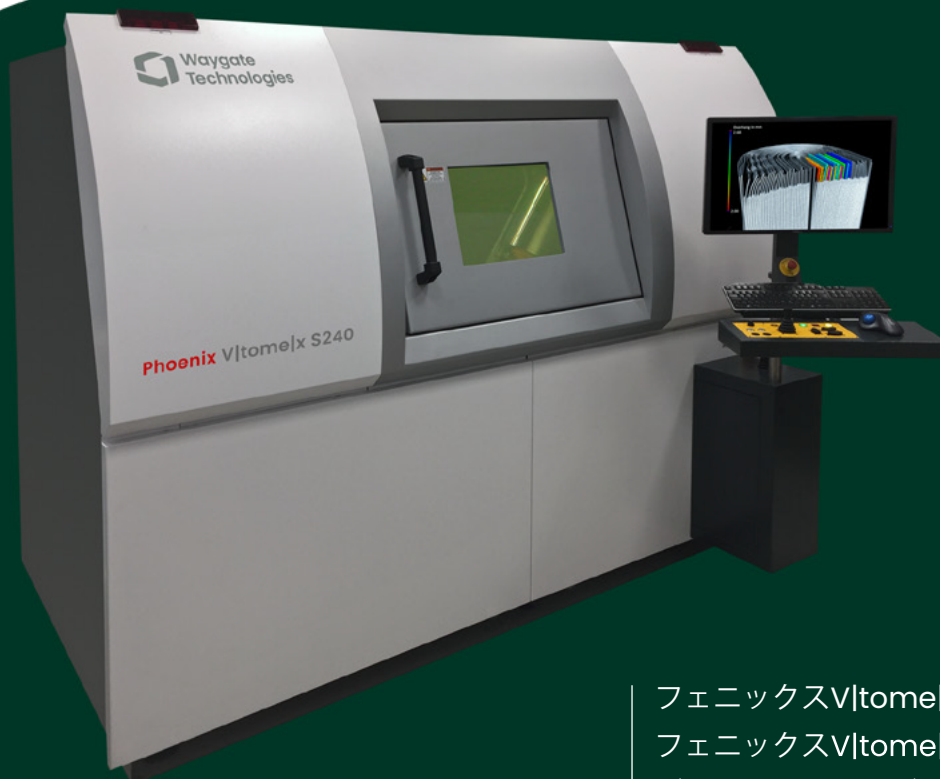


Phoenix V|tome|x S240 microCT

機能及び設計を改善した多機能の産業用2D放射線撮影
及び3DCTシステム



フェニックスV|tome|x S240
フェニックスV|tome|x S240
デュアル/チューブ
(+180 kV nanoCT®)

正確に、効率的に検査。

業界で最も売れているCT製品

2003年に発売された当時、フェニックスVltomelx Sは史上初のラボサイズの高画質マイクロ・ナノCTシステムでした。独自のデュアル／チューブ設定オプションにより、この種の製品としては世界で最も売れる製品となり、世界中の研究機関及び品質ラボ約500ヶ所で設定されました。

次世代のトレンドを決めるこのシステムが使えるようになり、お客様には2D検査及び3DCTシステムの前例のない多機能性、高画質、使いやすさ、そして信頼性とパフォーマンスに対するリーズナブルな価格をご提供できます。

新しいフェニックスVltomelx S240 microCTシステムは幅広い応用が可能です：



内部欠陥分析



3D定量的気孔率分析



柔軟性のあるX線検査



材料構造分析



組立管理

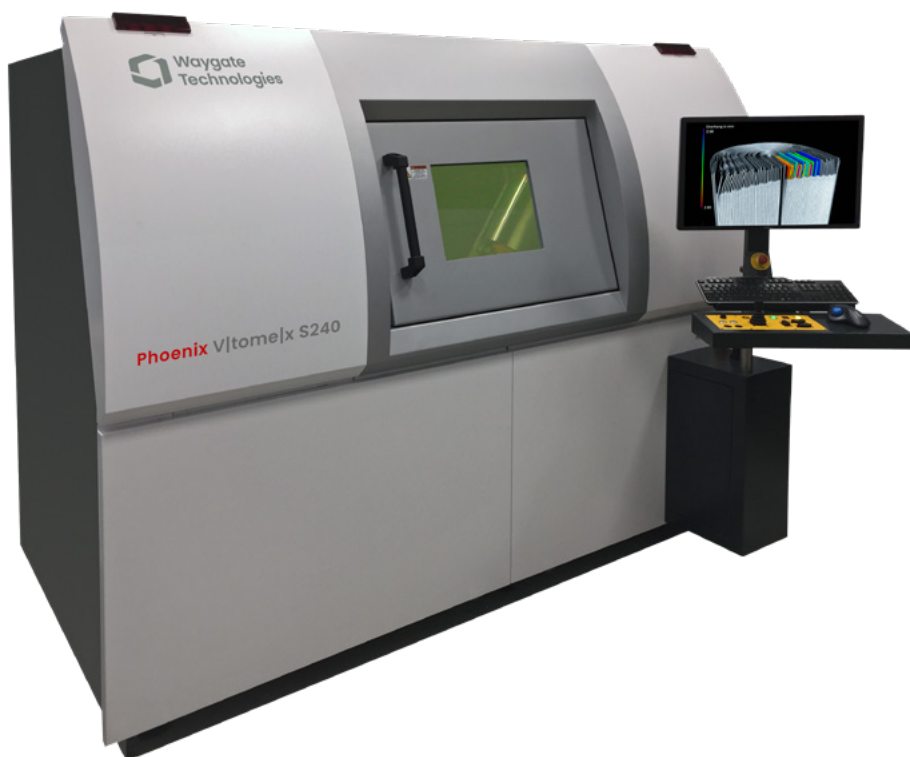


CADデータnom/
act比較

より速くスキャンしより多く見る。

フェニックスV|tome|x S240は、高効率のDynamic41検出器テクノロジーとハイフラックス／ターゲットを組み合わせた世界でも数少ないCTシステムの一つで、高速なスキャンをしながら高画質を実現し、正確性を改善、真に検査工程を革新しています。

御社の生産スループット目標を正確に達成する設定及びオプションツールをご提供します。画質改善のためのハイフラックス／ターゲット及びマルチ線質硬化補正で、検出確率（POD）を効率的に、容易に上げることができます。



- **デュアル／チューブ**
マイクロレベルとナノレベルのフォーカス切り替えが素早く簡単にできるX線管
- **Dynamic41デジタル検出器**
ハイダイナミック
大型16インチ
デジタルフラットパネル検出器
- **ハイフラックス／ターゲット**
ットより速いmicroCTスキャンまたはより小さな焦点でより高いパワーを適用する二倍の解像度で効率性を改善
- **らせん／CT**
検出確率（POD）を効率的に、容易に改善するための改善画質によるスキャン。
- **オフセット／CT**
大きな部品でも最大100%大きいボリュームでスキャン。
- **線質効果補正**
マルチ/bhcツールは、通常複数材料サンプルの高密度のエリアの間に出現する複数の色の濃い線を補正します。
- **フェニックスDatos/x CTソフトウェア**
データ取り込み、ボリュームプロセッシング及び評価を容易に全自動化します。
- **全2D検査**
柔軟な放射線撮影のための検査台傾斜 (+/-45°)

マイクロ／ナノCT[®]あなたの の検査業務のためのソ リューション。

作業の高速化または検出詳細、またはその両方が必要な時に、フェニックスV|tome|x S240は様々な3D産業用、または科学microCT業務に対応することができます。

柔軟性を高めるため、V|tome|x S240はオプションとして180 kV/20 WのハイパワーナノフォーカスX線管及び240 kV/320 WのマイクロフォンX線管に取り付けることができます。この独自の組み合わせにより、システムは吸収性の低い物質の高画質スキャンから直径最大500 mmの高吸収性物質の3D分析等、幅広い応用に理想的に対応することができます。

産業3DNDT

R&Dラボや欠陥解析ラボでの高画質3D解析を超えて、このマシンでは射出成形や小さな鋳造物、電気デバイス、センサー、電池、複合部品及び3D印刷部品の3D生産管理を行うことができます。そしてオフセット／CTでは、より大きな部品を最大100%大きなスキャンボリュームでスキャンすることができます。

- 内部欠陥分析／3D定量的多孔解析
- 組立管理
- 材料構造分析

研究開発

高画質180 kV nanoCT[®]オプションにより、フェニックスV|tome|x S240は研究開発のための非破壊の第三次元をサブミクロンレベルまで開きます — このための準備、スライシング、コーティング及び真空処理は必要ありません。

柔軟性、正確さ、そして使いやすさのための高度なツール。

Waygate Technologiesでは御社のCTスキャンの品質及び生産性向上のための様々なオプションをご提供しています。

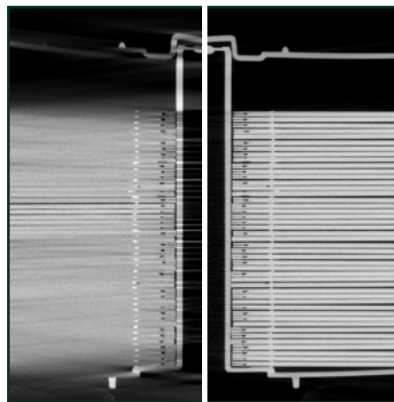
デュアル／チューブCT

特に研究及び電気検査業務のための応用幅を広げるものとして、V|tome|x S240はオプションとして180 kVのハイパワーナノフォーカスX線管を追加的に取り付けることができ、200ナノメートルの最高レベルの検出ができるnanoCT®機能を利用できます。チューブはボタンを切り替えるだけで、数分以内に自動的に変更されます。



らせん／CT

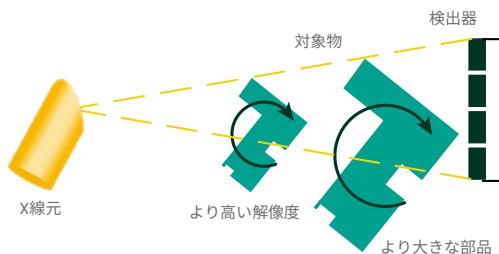
フェニックスV|tome|x S240はらせん（または渦巻）状のスキャンを行うことができ、サンプルをX線内で一定して動かします。これにより長さのある部品をより早くスキャンすることができるようになり、後で複数のスキャン結果をつなげる作業が不要になります。一方でこの取り込み技術は、水平面及び繋ぎエリアのアーティファクトを取り除き大幅に良い結果をもたらします。



従来のらせん／CT

オフセット／CT

オフセット／CT能力により、V|tome|x S240のようなコンパクトCTシステムは同じサイズやこれまでにない大きな部品のスキャンを行うことができ、さらに解像度を向上させます。



クリックしてCTを測定

ボタン一つで御社の全CTプロセスを全自動化します。生産性及びCT結果の再現性を大幅に改善しながら、オペレーターの消費時間と影響を軽減します。

詳細を見ることが出来る計測

非破壊CTベースの座標測定

3DCTは、特に表面が隠れていたり取り扱いが難しい複合部品がある場合に従来の触覚計測または座標測定器（CMM）を超えた大きな利点を提供します。

- 名目—実物CAD比較
- 寸法計測／壁厚さ解析
- 初回成形物検査
- ツール補償
- 逆エンジニアリング／ツール補償



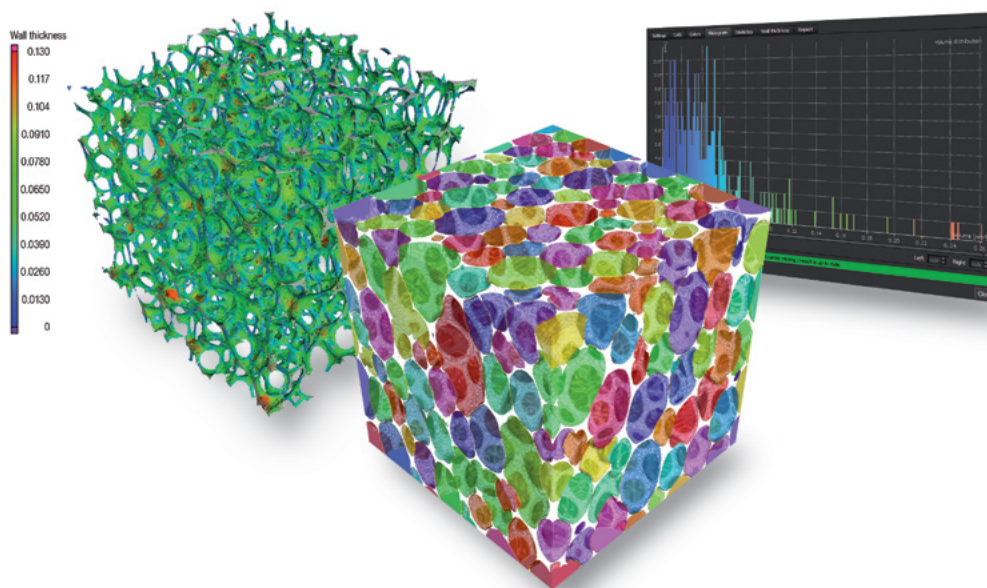
一般仕様

フェニックスV tome xS240	
X線管タイプ	指向性ハイパワーX線管及びクローズド冷却水回路を開く。 オプションの追加（オープン）伝送ハイパワーナノフォーカスX線管
最大電圧／電力	240 kV / 320 W ナノCTのためのデュアル／チューブオプションダイヤモンド／ウィンドウつきの追加の180 kV / 20 Wハイパワーナノフォーカスチューブエアベアリングつきの正確な回転装置とボタンひと押しの簡単なチューブ交換
幾何学倍率 (3D)	1.39 ~ 100倍；ナノフォーカスチューブつきで最大400倍
最高検出能	最小1 μm未満（マイクロフォーカスチューブ）；オプションとして最小0.2 μm（ナノフォーカスチューブ）
最小体積	最小2 μm（マイクロフォーカスチューブ） オプションとして最小1 μm未満（ナノフォーカスチューブ）
検出器タイプ (全て米国ASTM E2597規準に従う)	温度安定化したDynamic 4i 200p+、優れた画質と検出品質で広範囲を検出可能、410 × 410 mm (16" × 16")、200 μmピクセルサイズ、2036 × 2036ピクセル (4 MP)、比類ないハイダイナミックレンジ > 10000:1 オプション：温度安定型のデジタルDXR検出器配列、200 μmピクセルサイズ、1,000 × 1,000ピクセル、200 × 200 mm (8")、2倍のバーチャル検出器拡大
操作	5軸の正確な金属操作機、高い機械安定性のための最適な構造
フォーカス—検出器—距離	800 mm (8" 検出器 + IMR) & 940 mm (16" 検出器)
最大サンプル 直径×高さ	オプションのオフセット／CT (16") 最大3Dスキャンサイズ425 mm Ø x 360 mm、オプションで最大 max. 500 mm Ø x 275 mm オフセット／CT (8") 検出器
最大サンプル重量	10 kg (22 lbs.)
最大焦点距離	580 mm（マイクロフォーカスチューブ）
システム寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)	2,550 mm x 1,905 mm x 1,275 mm (100,4" x 75" x 50,2")
システム重量	承認4,550 kg / 10,100 lbs. (外部部品なし)
温度安定化	動作中のX線管の冷却 温度安定検出器
オプションのハイフラックス／ターゲット	速度2倍のCTスキャンまたは二倍の解像度；X線検査パワー最大100 W
オプション 2D検査セット	最大10 kg(22 lbs)のサンプルを傾け手行う2D検査用の傾き及び回転軸 及び Flash!Filtersつきの2D検査ソフトウェア
オプション 計測／編集 (及びアップグレードオプション)	フェニックスDatos x CTソフトウェアパッケージ「metrology」 2個の較正物
オプション らせん／CT 及び オフセット／CT	スキャンボリューム及びデータ品質の改善のための高度なスキャン軌道 少ないアーティファクトとより良い品質により長い部品をスキャンするヘリックス／CT、より高い解像度でより大きな部品や同じサイズの部品をスキャンするオフセット／CT
オプション クリックしてCTを測定	全自動CTプロセスチェーン (オプション)
ソフトウェア	Phoenix Datos x 3Dコンピュータ断層撮影の収集および再構成のソフトウェア。3D計測のための異なった3D評価ソフトウェアパッケージ、リクエストに応じた欠陥または構造解析
放射線防護	ドイツのStrSchG/StrSchVに従った、タイプ承認なしの全面保護設置のための放射線防止安全キャビネット フランスのNFC 74 100及びアメリカの性能規準21 CFR J章に従っています。操作の際には、他に公式な免許が必要な可能性があります。

Phoenix V|tome|x S240

より良いパフォーマンスのための パートナーシップ。

多機能でリーズナブルな価格のフェニックスV|tome|x S240は、Waygate Technologiesがどう科学的調査、及び産業向け品質保証／製造工程の効率化を行うかのほんの一例です。当社の正確なCTラインと様々なオプションのイノベーション、そして専門家サービスにより、世界規模のサービスネットワークを通して御社の作業の正確さと生産性の向上をお手伝いいたします。



日本バーカーヒューズ株式会社
ウェイゲート・テクノロジーズ 非破壊検査機器事業本部

本社・月島テクニカルセンター
〒104-0052 東京都中央区月島4-16-13
TEL: 03-6890-4567 FAX: 03-6864-1738
E-mail: BHJapanComms@bakerhughes.com

カスタマーソリューションセンター(CSC)
京西テクノス株式会社
内 日本バーカーヒューズ株式会社
〒206-0041 東京都多摩市愛宕4丁目25-2
TEL: 042-303-0888

詳しい情報やデモのリクエストについては、当社のウェブサイトアクセスするか、当社までお問い合わせください。

waygate-tech.com