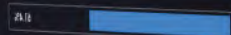
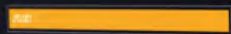


ENGINE DIAGNOSTICS



# Cell line

セル検査を合理化するソリューション

**vvc** battery

by VisiConsult

# VCbattery – Battery Cells

当社の**バッテリーセル用 X線ソリューション**を使用すると、バッテリーセルを非破壊で、業界をリードする解像度とコントラストでバッテリーセルの内部を視覚化できます。

円筒形、パウチ型、角柱型など、お客様のニーズに合ったソリューションを見つけてください。



## スピード

1つのバッテリーセルあたり2秒のサイクルタイム



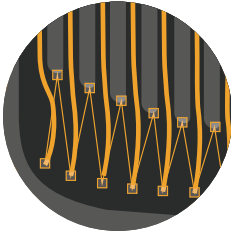
## 個性的

より高速な X 線源と迅速なプロセス自動化を組み合わせます。

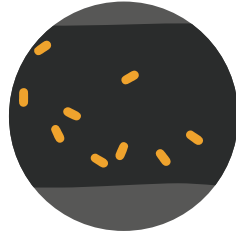


## 将来に備える

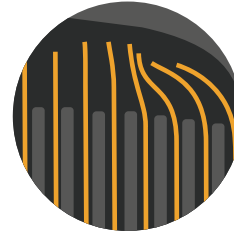
デジタルツイン仕様やAIなどのオプションを追加。



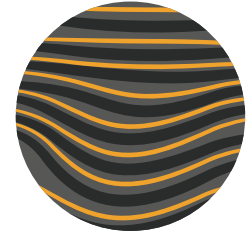
カソード/アノード  
オーバーハング



異物



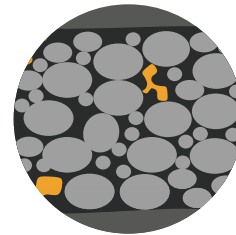
欠陥



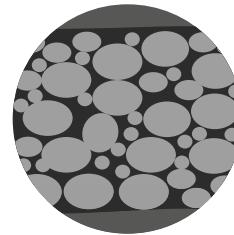
剥離



電極欠陥



インクルージョン

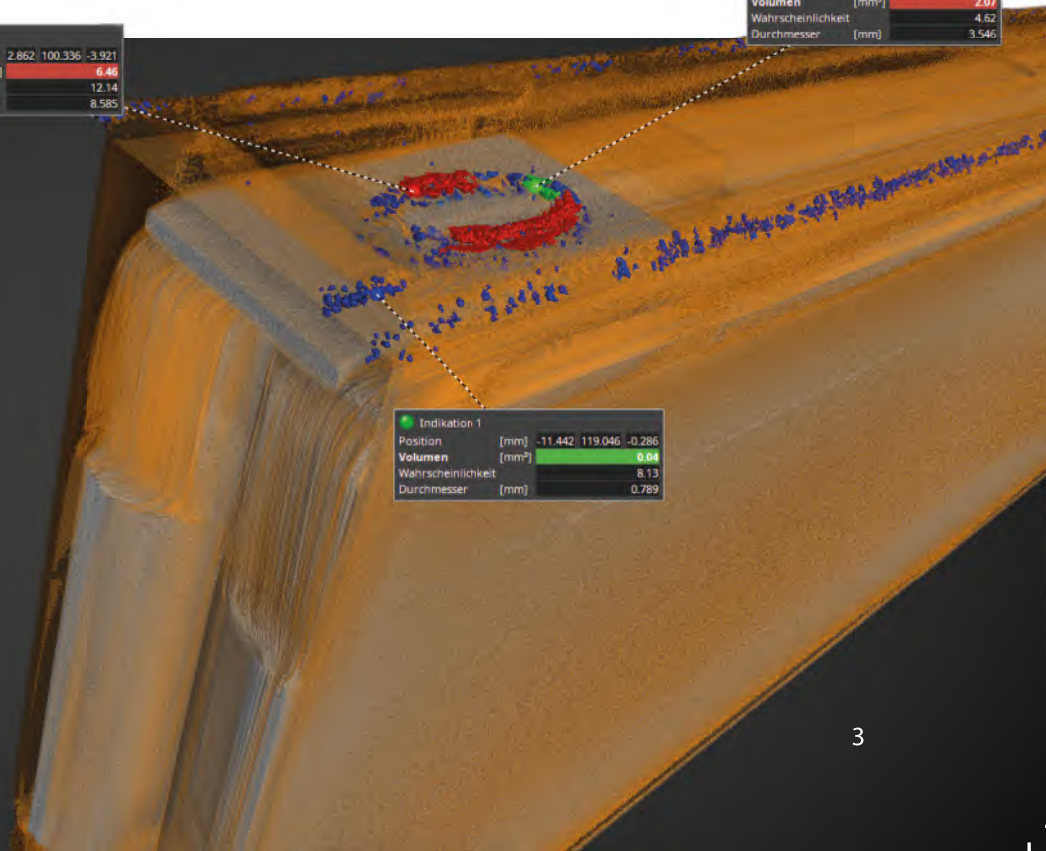


気孔率

Indikation 2	
Position	[mm] 2.852 100.336 -3.921
Volumen	[mm <sup>3</sup> ] 6.46
Wahrscheinlichkeit	12.14
Durchmesser	[mm] 8.585

Indikation 3	
Position	[mm] 0.585 88.328 -4.141
Volumen	[mm <sup>3</sup> ] 2.07
Wahrscheinlichkeit	4.62
Durchmesser	[mm] 3.546

業界をリードする当社のソリューションでサンプルを検査することで、生産における変化に関する安全性と信頼性の高い情報が得られます。既知の基準に従って正確な定量、位置特定、その後の分類を実施できるため、コストのかかる製品不良を回避できます。

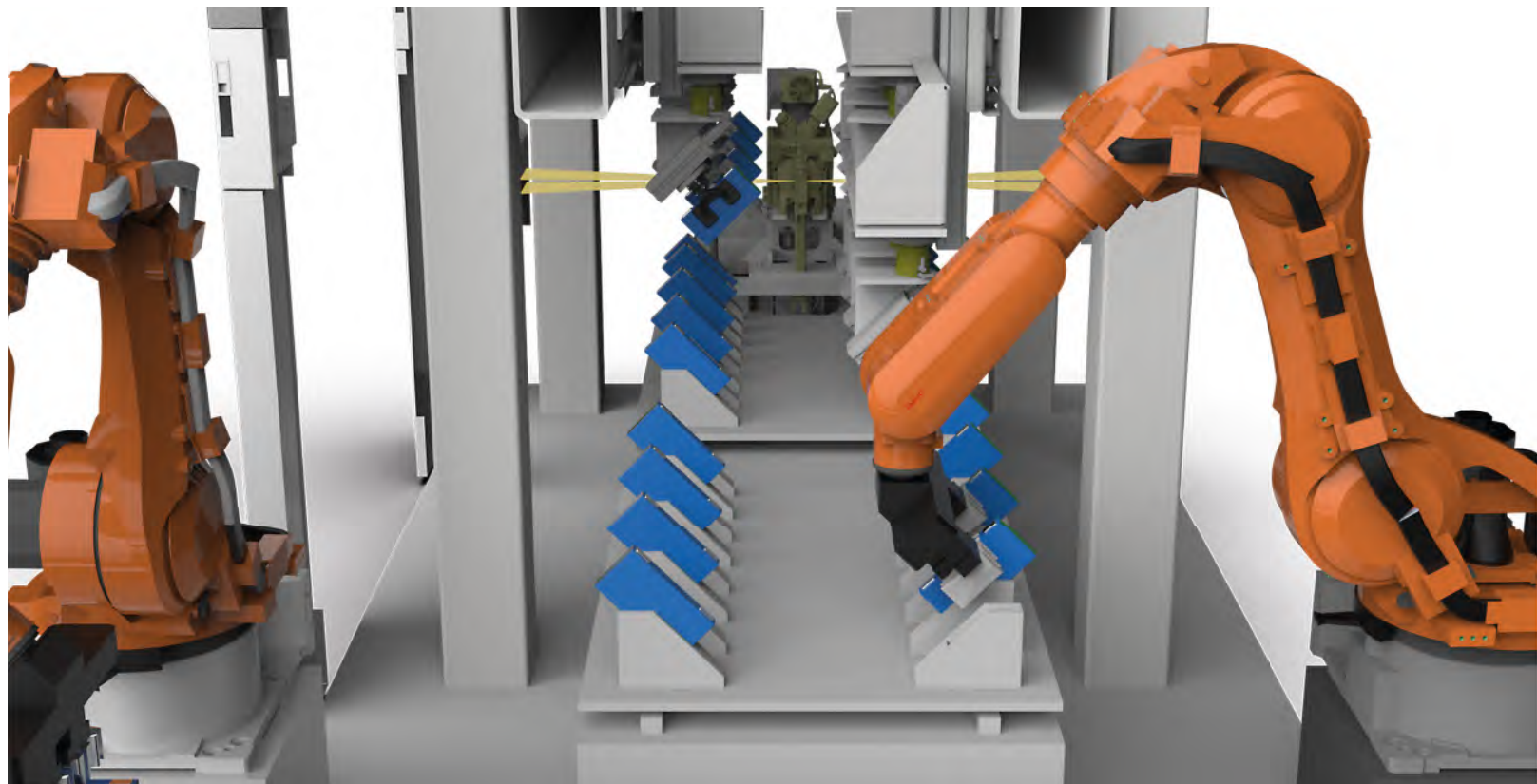


Indikation 1	
Position	[mm] -11.442 119.046 -0.286
Volumen	[mm <sup>3</sup> ] 0.04
Wahrscheinlichkeit	8.13
Durchmesser	[mm] 0.789

# EVバッテリーのバリューチェーン全体を網羅する高速X線検査ソリューション。

これがEV Batteryの検査ソリューションの未来です





- ✓ オフラインからアットライン、インラインまでのバリューチェーン全体にわたるソリューション
- ✓ 最先端の自動化
- ✓ ユニーク/カスタマイズされたX線ソリューション
- ✓ スキャン時間（1スキャンあたり2秒未満）
- ✓ 高速3DインラインCT



# Our Solutions

様々なバッテリーセルに対応



dsubμC



d1C



d2C

プリズマティック		✓	✓
パウチ		✓	✓
円筒形		✓	✓
ナノCT	✓		
スピード	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
サンプルサイズ	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
サンプル密度	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
解決	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
柔軟性	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■



VCB1



VCB1+



VCB2



VCB2+



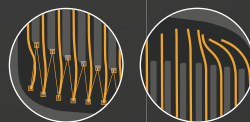
# VCB1 | 1+

VCB1 は、バッテリー セル製造用の最先端の高性能3D CT インライン/アットラインソリューションを提供します。  
プリズマティック型およびパウチ型バッテリーセルの検査用に特別に開発されました。

✓ プロセス制御監視に最適



- ✓ 革新的で業界で実証された高速画像チェーン
- ✓ シングルスタック（パウチ）の場合は最大30 PPM、デュアルスタック（プリズマティック）の場合は最大15 PPM
- ✓ VDA5による精度
- ✓ 様々な厚さの材料に適しています





# VCB2 | 2+

この最先端の高性能 3D CT インライン/アットライン バッテリーセル製造ソリューションは、円筒形バッテリーセルの検査用に特別に開発されました。

✓ プロセス制御 | 監視に最適



✓ 革新的で業界実証済みの高速イメージチェーン

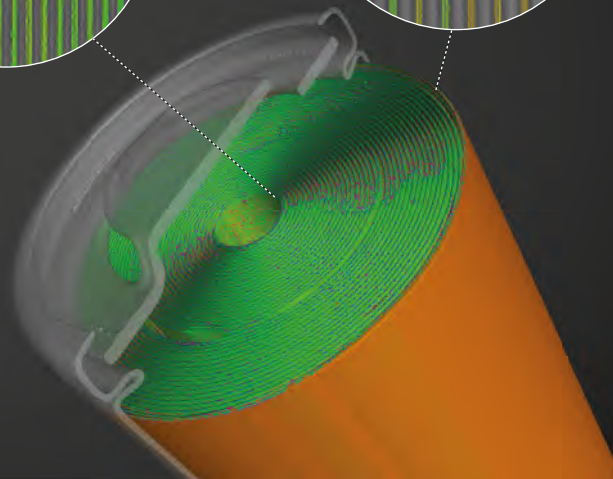
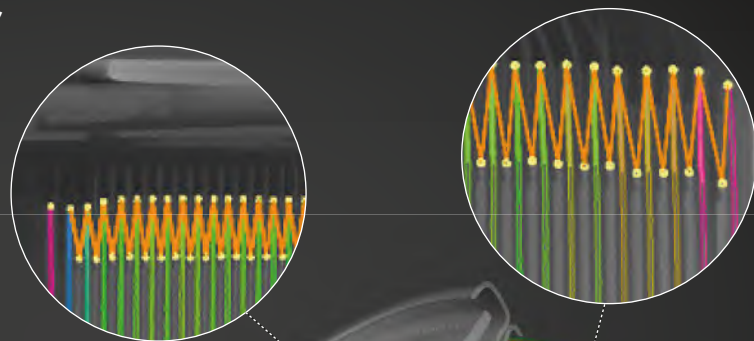
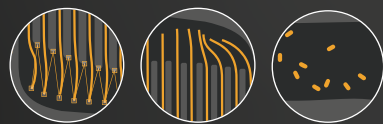
✓ スキャン時間 4 ~ 10秒/セル

✓ 5-10-15PPM、スケーラブル・バージョン

✓ VDA5に準拠した精度

✓ 最大46120セルのフルスキャン

## FOCUS ON

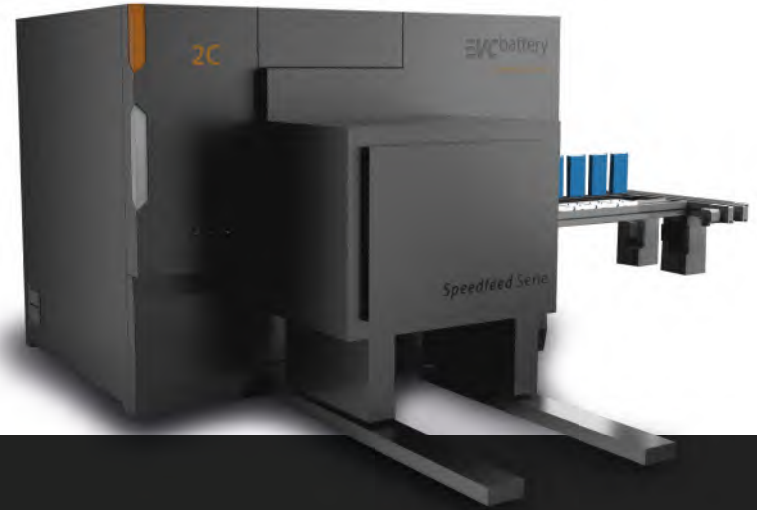


# d2c Speedfeed light | ultra

ラボ環境で最高のスループットを実現する自動化コンセプト

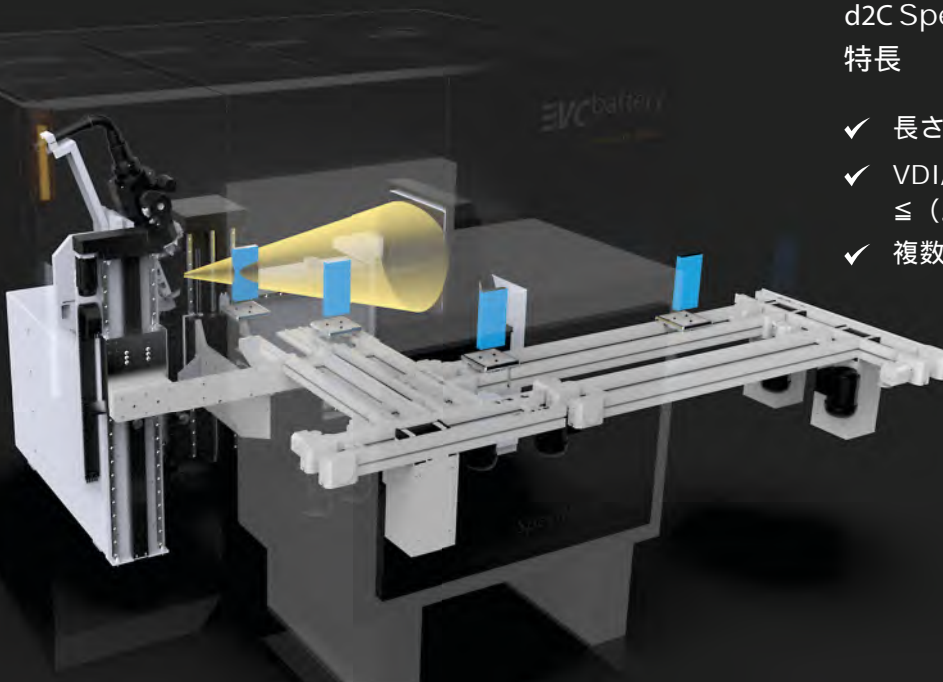
diondo d2C CT-System用のこれら2つのアップグレードソリューションは、自動部品ハンドリング、角型、パウチ型、円筒型セル用の適応可能なソリューション、柔軟で簡単なローディングコンセプト、そしてもちろん自動欠陥認識を提供します。

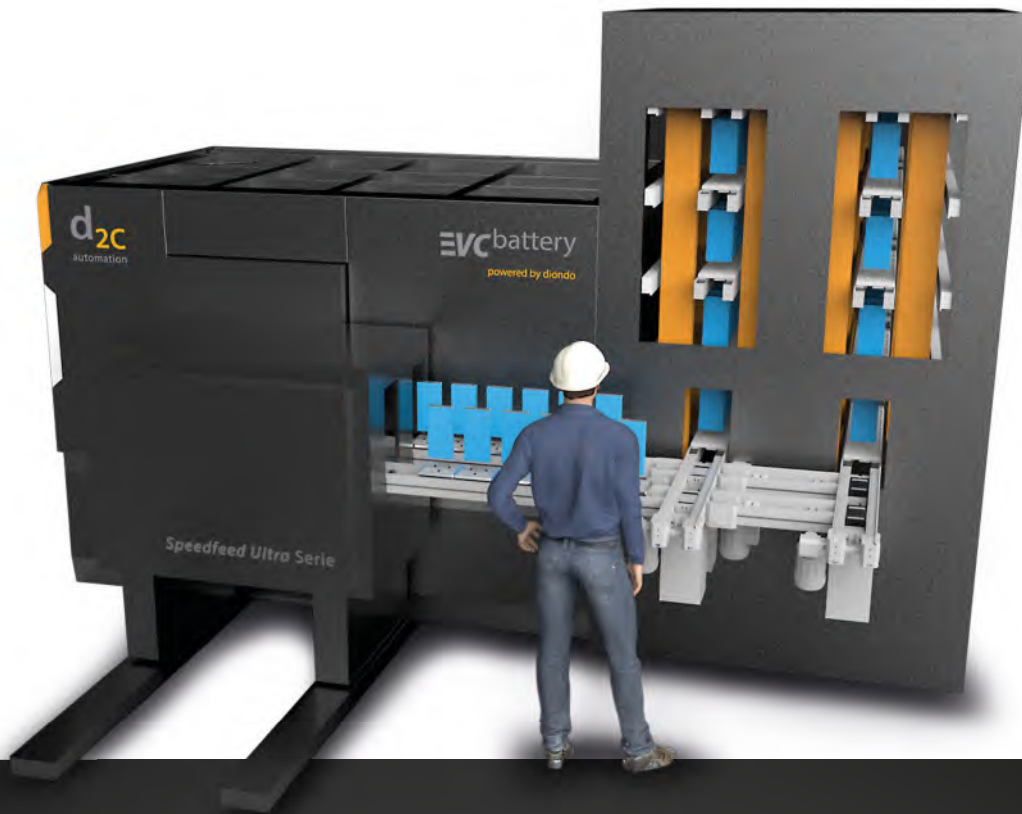
- ✓ 研究開発レベルで最高の処理能力



## d2C Speedfeed light 特長

- ✓ 長さ、ライン数ともに拡張可能
- ✓ VDI/VDE 2630測定  
 $\leq (5\mu + L/100)$
- ✓ 複数のスキャンモード



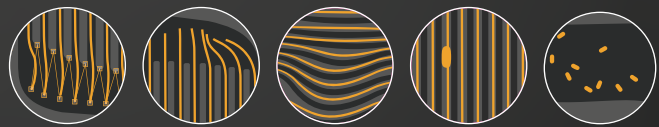


## d2C Speedfeed light Ultra

### 特長

- ✓ 最大108セルのストックまで拡張可能なストレージサイズ
- ✓ VDI/VDE 2630 測定の不確かさ  $\leq (5\mu+L/100)$
- ✓ 複数のスキャンモード

### FOCUS ON





by VisiConsult

## 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



## 国内販売代理店

## 株式会社イリス

〒141-0001

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@vcbattery.com](mailto:info@vcbattery.com)

[www.vcbattery.com](http://www.vcbattery.com)