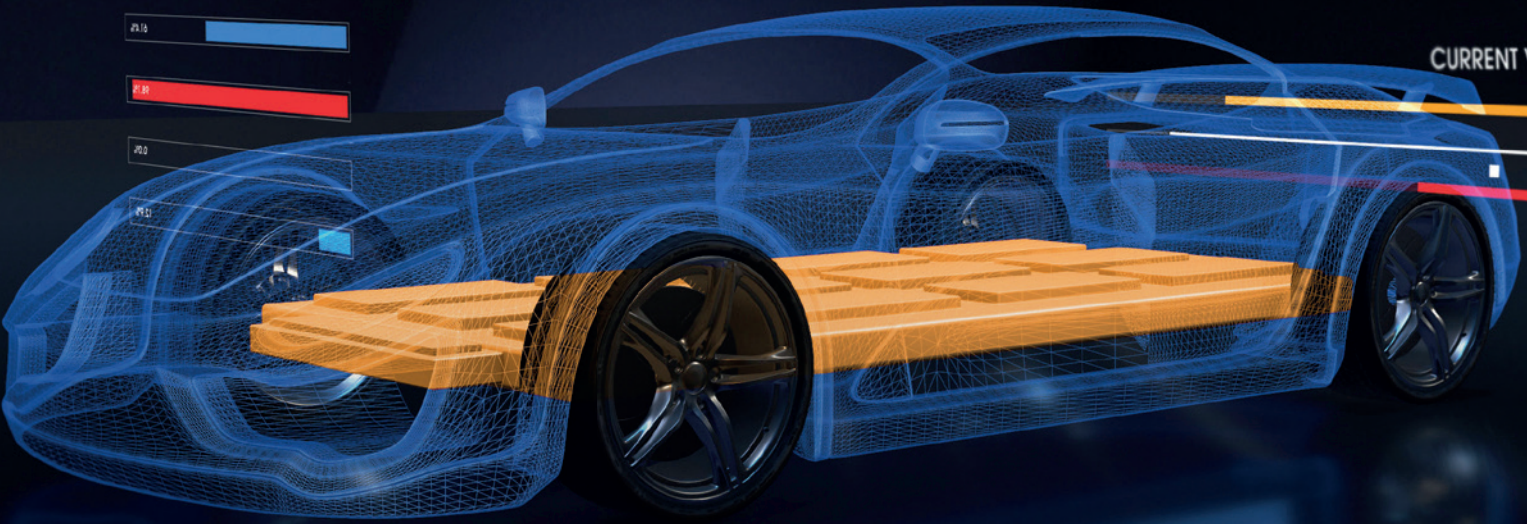


ENGINE DIAGNOSTICS



CURRENT VOLTA



# Cell line

バッテリー検査を合理化するソリューション

**EV** 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



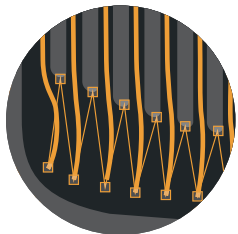
## 個性的

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。

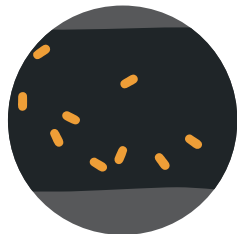


## 将来に備える

デジタルツイン仕様  
やAIなどのオプション  
追加。



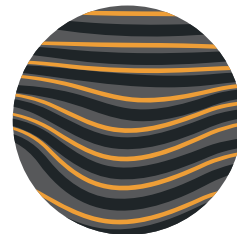
カソード / アノード  
オーバーハング



異物



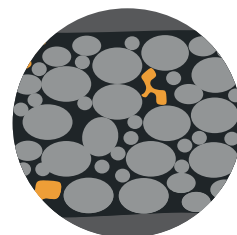
欠陥



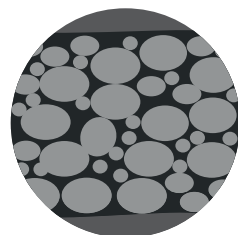
剥離



電極欠陥



含有物

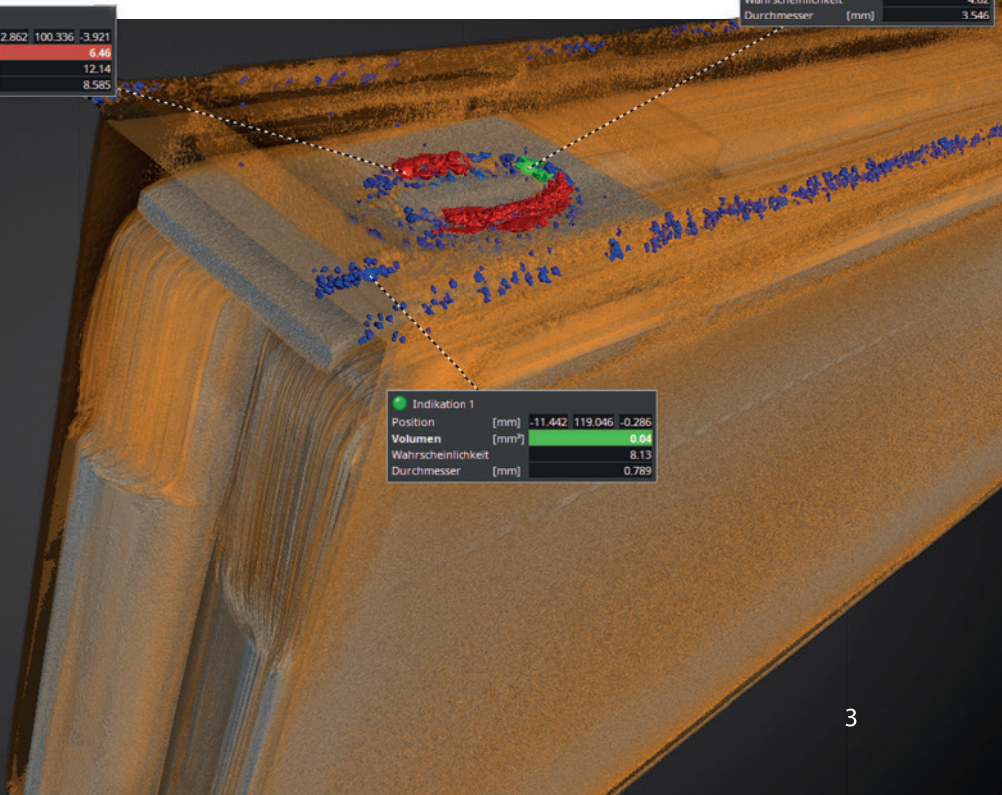


気孔率

Indikation 2	
Position	[mm] 2.862 100.336 -3.921
Volumen	[mm <sup>3</sup> ] 6.46
Wahrscheinlichkeit	12.14
Durchmesser	[mm] 8.585

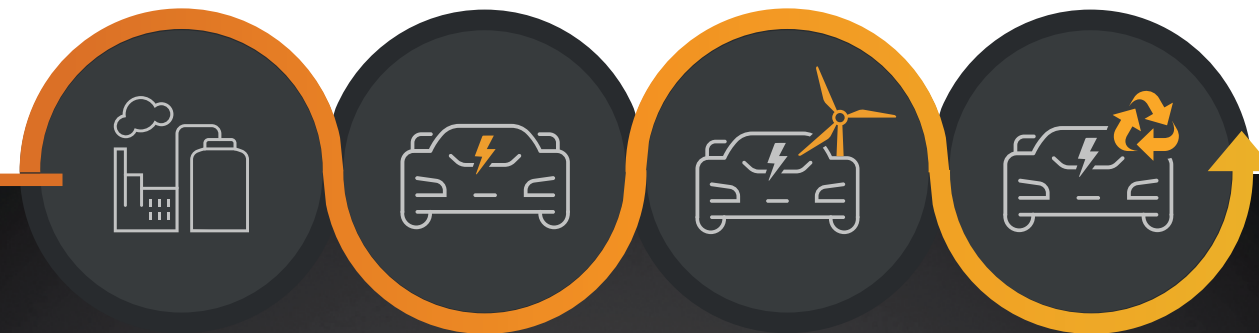
Indikation 3	
Position	[mm] 0.585 88.328 -4.141
Volumen	[mm <sup>3</sup> ] 2.07
Wahrscheinlichkeit	4.62
Durchmesser	[mm] 3.546

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。



# 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



## R&D

最高の解像度と汎用性

## プロダクション

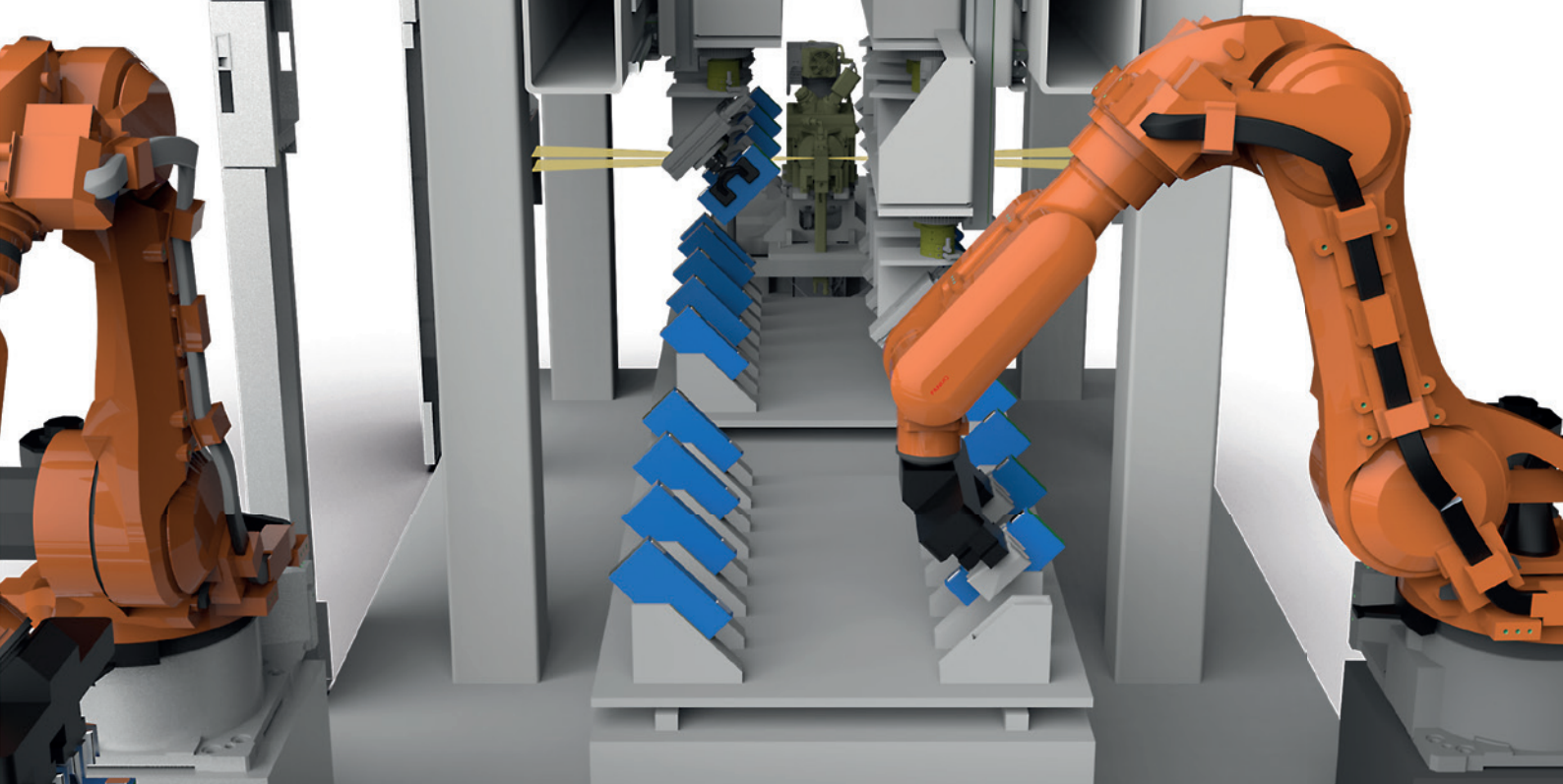
生産プロセスを  
合理化する最高速度

## セカンドユース

より高い安全性のため  
の最高のパワー

## リサイクル

最高の持続可能性に  
関する知識



- ✓ 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

角柱型		✓	✓
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	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
解像度	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
柔軟性	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■



VCB1



VCB1+



VCB2



VCB2+

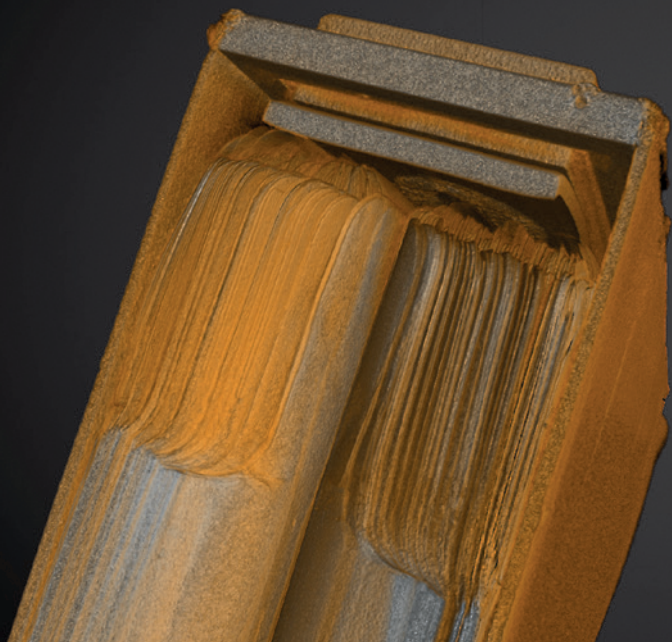


# VCB1 | 1+

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。

**角柱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（角柱型）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

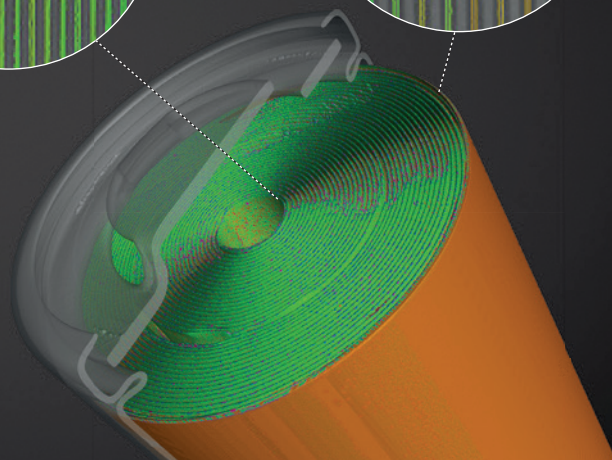
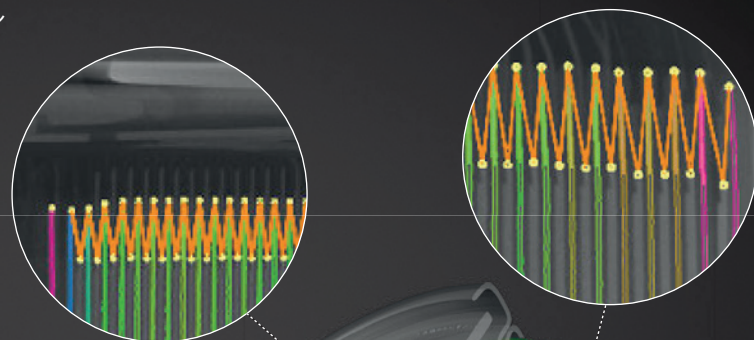
✓ スキャン時間 4~10秒/セル

✓ 5-10-15PPM、拡張可能バージョン

✓ VDA5に準拠した精度

✓ 最大46120セルのフルスキャン

## FOCUS ON

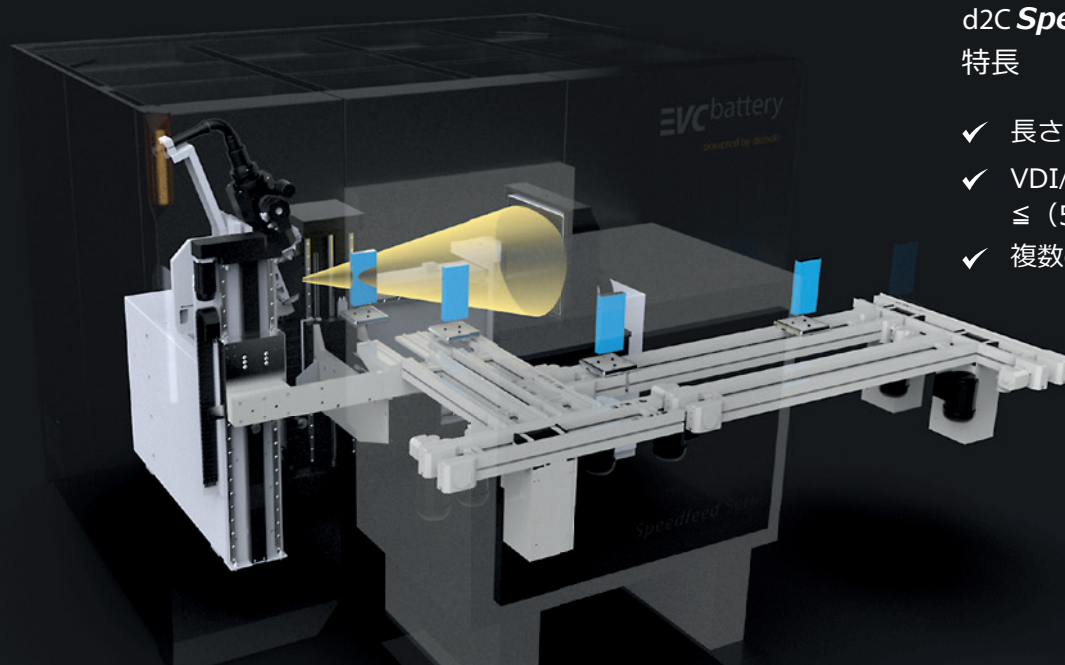
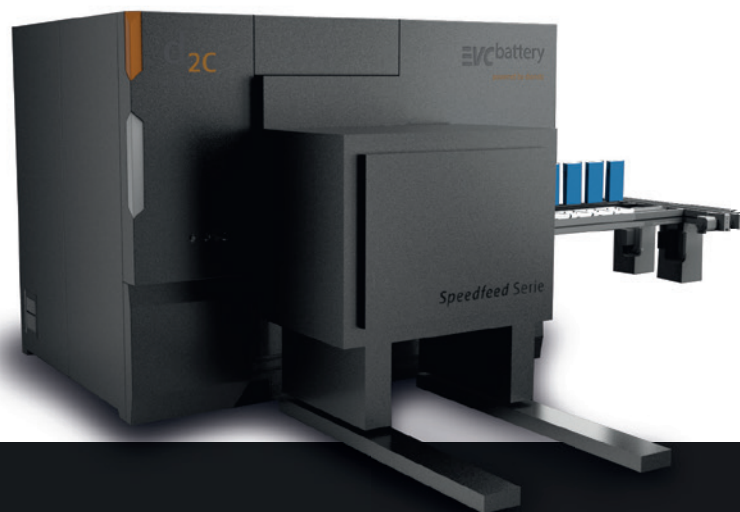


# d2c Speedfeed light | ultra

ラボ環境で最高の処理能力を実現する自動化コンセプト

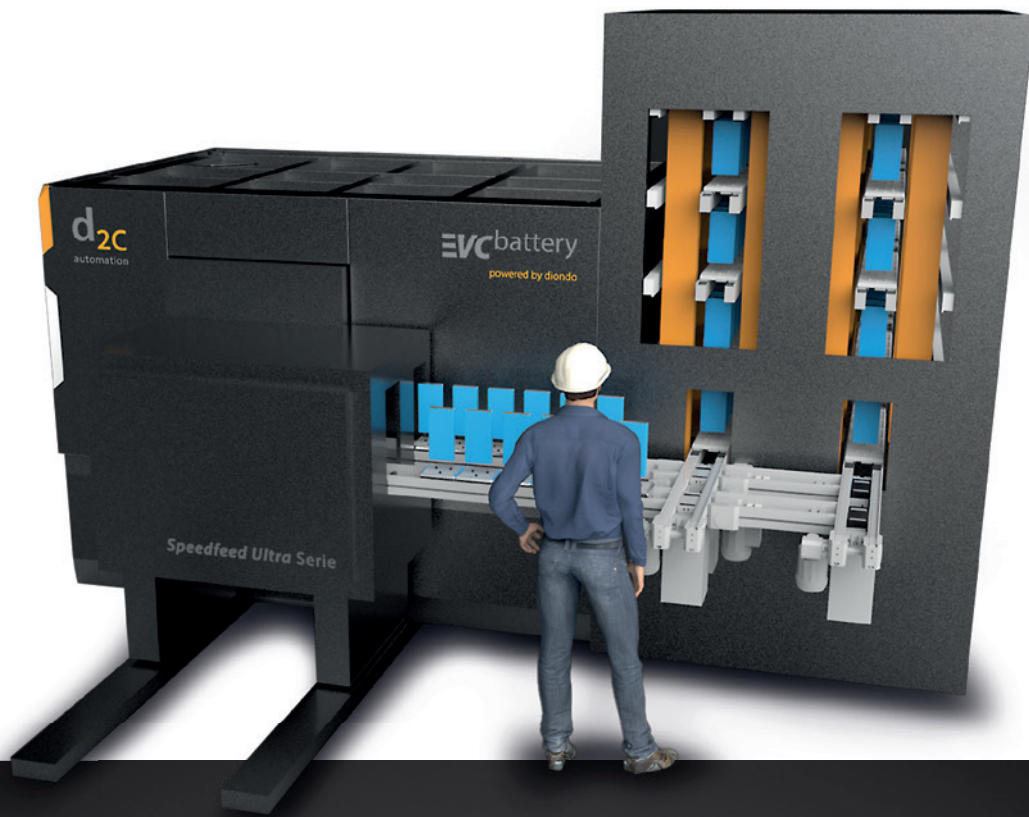
diondo d2C CT-System用のこれら2つのアップグレードソリューションは、自動部品ハンドリング、角柱型、パウチ型、円筒型セル用の適応可能なソリューション、柔軟で簡単なローディングコンセプトに加えて自動欠陥認識を提供します。

- ✓ 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

〒141-0021 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: 03-3443-4051

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)