



Coherix[®]

THE NEXT DIMENSION
OF PERFORMANCE

COHERIX 3DTM

第三世代

接着材とシーラント塗布システム自動化
のための3D検査&適応型プロセス制御

次の新たな次元のパフォーマンス

今日の製造業界において、接着剤とシーラントの塗布は、完全な性能と能力を実現するため、正確でなければなりません。Coherix 3D Proは、塗布プロセス中、3D Pro指定された位置に適切なビード体積をインラインで塗布することを保証し、生産を遅延することなくビードの品質を保証します。

最適な結果

製造プロセスにおける最高品質のビードは、構造上の剛性を確保し、漏れを防ぎ腐食を防止し厳しい業界安全基準を満たすのに役立ちます。

第三世代 Coherix 3D は、高さ、幅、体積、位置を測定し、塗布プロセスを最適化するために必要な重要なデータを提供します。

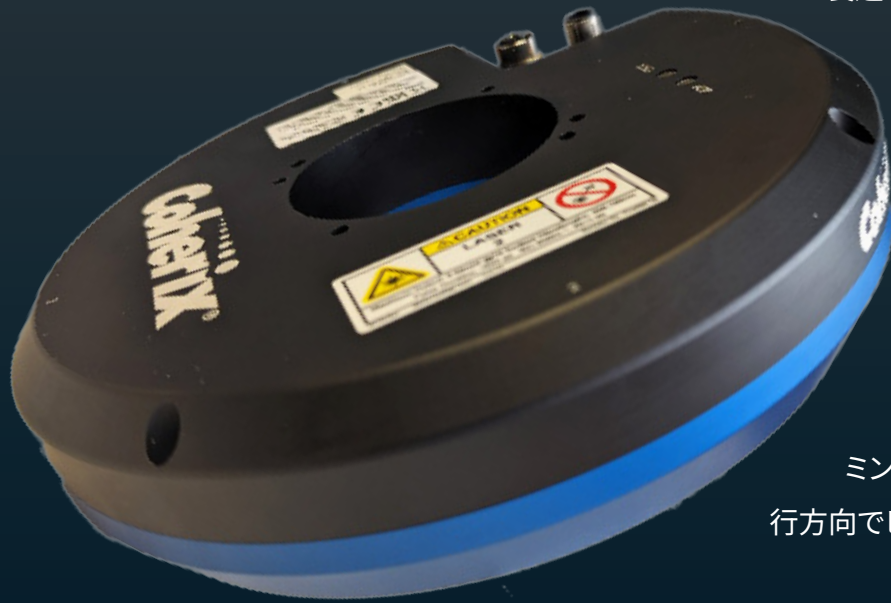
塗布ノズル周囲に取り付けられた

Coherix 3Dビード検査装置には、4つの高速

3Dセンサーが装備されており、ロボットプログラ

ミングに複雑な設定を加えることなく、任意の塗布進

行方向でビードの360°ビューを提供します。



3Dの威力

Coherix 3Dビード検査は、部品の色や周囲光の変化の影響を受けず、「黒地に黒」または「グレー地にグレー」の状況でも堅牢で安定した稼働を提供します。



見る。

塗布された接着剤を監視し、ノズル位置を制御し、ライン速度におけるあらゆる欠陥を検知する3Dレーザーセンサーを備えています。



学ぶ。

連続する取得データを基に、我々のソフトウェアはメーカーの製造スペックを分析し、幅、高さ、体積、位置の欠陥を探します。

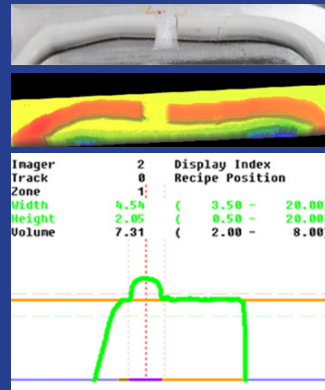


適応する。

適応型プロセスコントロールにより、Coherix 3Dはシステムと通信し、遅延なくリアルタイムで欠陥を防ぎます。

ハードウェア + ソフトウェア = 完璧なチームワーク

Coherix独自のソリューションソフトウェアが組み込まれたCoherix 3Dビード検査は、ビードの幅、高さ、体積、位置に関するリアルタイムの3D情報を提供し、外部コンピュータを必要とせずにスキップ、ギャップ、ネックダウンを検出します。センサー毎に毎秒400画像サンプルの取得と処理を行うCoherix 3Dセンサーは、業界をリードする処理速度を備えており、生産性の低下を回避します。



実検査部品

3Dレンダリング
(描画)

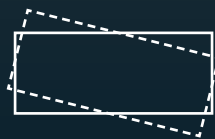
検査結果と接着
剤の断面

ソフトウェアオプション



オートリペア™

人的な介入なしにギャップ、気泡、ネックダウンを自動的に修復します。



ロケーションマスター™

3D空間で部品位置を検索、オフセット値をロボットに送信して、適切に塗布経路を修正します。



Zトラッキング™

各部品の個々の形状バラツキに動的に適応し、許容可能なノズル先端から部品面の距離を維持して、ノズルの破損や部品の不良廃棄を防止します。

信頼性の高いソリューション

実証済み

Coherix 3Dは、信頼性が実証されているCoherix Shark™ 3D高速イメージングおよび処理プラットフォームを活用し、これまでに何百万ものお客様の部品を検査しています。さらに、Coherix 3D技術は、世界中のOEMおよびティアサプライヤーの様々なアプリケーションで、幅広くビード検査に導入されています。

統合が簡単

Coherix 3Dは、簡単にディスペンサーやロボットが使用するプロトコルで通信できます。Coherixシステムは、ロボットプログラミングに複雑な設定を追加することはなく、他のシステムで一般的に必要なとされるロボット速度変更作業といった時間のかかるセットアップはいりません。

頑丈

Coherix 3Dは、可動部品のない衝撃に耐えるための頑丈な一体型アルミニウムフレームで構築されています。IP67規格準拠の密閉ハウジングは、あらゆる生産環境でユニットを保護します。



視覚認識 補正実行

Coherixは、見て、理解し、調整する3D対応の適応型プロセスコントロールを提供し、完全な自動化を実現することにより、予測可能な検査を可能にします。私たちは、お客様が複雑な接着剤塗布アプリケーション問題を解決し、飽くなき成功を実現出来る様支援していきます。

スタンドオフ	センサーヘッド重量 (A/X), kg	最大検査可能ビード幅*, 直交動作 ¹ , mm	最大検査可能ビード幅*, 全方向動作 ² , mm	センサー内径 (A/X), mm	センサー外径 (A/X), mm
60 mm	1.35/-	35/-	13/-	46	190
80 mm	1.35/1.5	37/46	13/18	46/70	190/215
110 mm	1.35/1.5	35/49	13/18	46/70	190/215
145 mm	1.35/1.5	38/46	13/18	46/70	190/215
185 mm	1.35/1.5	33/49	13/18	46/70	190/215

A と X 両モデルで 80, 110, 145 & 185 mm スタンドオフのラインアップを揃えています。

* 公称スタンドオフ時、標準設定条件下
 * 仕様は予告なく変更される場合があります
¹ 後続追跡レーザーをビードに対し常に直交に保つために、センサーを回転させる必要があります
² センサーを回転させない動作で、後続追跡レーザーが自動的に切り替わり、ビードに任意の角度で交差します。

共通仕様
 + 消費電力60ワット以下
 + 電圧24VDC M12コネクタ
 + 1,000BASE-Tイーサネット M12 コネクタ
 + 耐衝撃性：15G以下
 + クラス2レーザー

