

ENSPECTOR

ZEMAN SYSTEMS



画像は参考用です

部品検査、品質管理、選別システム

Lincoln Electric Automation では、鉄鋼加工業者とサービス センターの部品管理を世界規模で容易にする Zeman システムを開発しました。各プレート寸法の形状、品質を識別するために使用されるスマートスキャンシステム。部品の特性を自動的に評価した後、ワークピースは必要な基準に従って指定されたビンに分類されます。

標準 システムに含まれるもの

- コントロールパネルとオペレーティングソフトウェア
- スキャンシステム
- 外部軸を1つ備えたロボット
- コンベアベルト
- 磁気グリッパー
- 安全装備
- 標準ビンラック
- 41 ビン

利点

- 品質管理の改善
- 一人仕事
- 生産性を最適化
- 生産効率の向上
- 下流生産におけるエラーによる損失を最小限に抑える

業界

- 構造産業
- 一般産業

理想的なアプリケーション

- 品質管理
- 部品管理

オペレーティングソフトウェア

Zeman ENSPECTOR™ マシンには、当社独自のソフトウェアが付属しています。このマシン専用にカスタマイズされた ENSPECTOR-Sort および ENSPECTOR-Scan。このソフトウェアは、部品の測定、比較、識別に必要な部品の .nc データをインポートします。さらに、ビーム、製造段階、顧客、バッチ、ロット、シーケンスなどの選択した分類基準に基づいてスキャンした部品をビンに割り当てるには、XML ファイル (Zeman エクスポート) または指定された Microsoft Excel® スプレッドシートが必要です。

LINCOLN ELECTRIC AUTOMATION - SCHEIFLING へのお問い合わせ



Schlossfeld 5, 8811
Scheifling, Austria



+43 3582 2208-0



info@zebau.com



Zebau.com

出版物 LEA-071624DP4-00

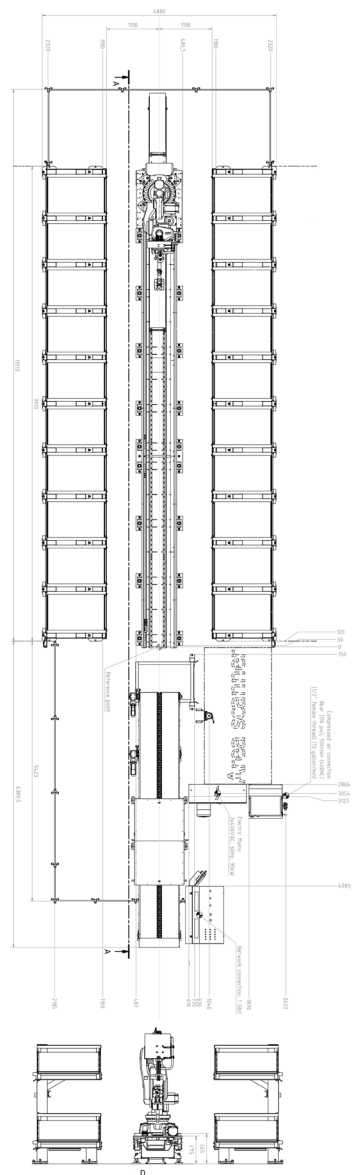
© Lincoln Global Inc. 無断転載を禁じます

<https://www.lincolnelectric.com/automation>

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。



標準レイアウト



図は参考用です

システムの詳細

スキャンシステム

個々の部品がスキャンされ、実際の寸法が背景の 3D データと比較されます。

外軸付きロボット

スキャンと品質チェックが完了すると、仕分けロボットが磁気ツールで部品を拾い上げ、指定されたエリアに移動します。

コンベアベルト

仕分けロボットが部品を拾い上げるか、部品が不良品箱に落ちるまで、部品をスキャナーを通して移動します。**最大積載重量:3 個× 80 kg**

機械設置ステーション

部品が品質チェックに合格すると、仕分けロボットが部品を拾い上げ、指定されたセットダウンステーションに移動します。これらのステーションは、ロボットがスキャンした部品を正確に落とせるように、ピンを配置する位置として定義されています。

量:41 個

サイズ:1200 mm x 800 mm x 600 mm (47 インチ x 31 インチ x 23 インチ)
最大充填レベル:1500 kg (3300 ポンド)

コントロールパネル

コントロールパネルには生産データが表示され、オペレーターによる監視と仕分けへの介入が可能になります。部品の詳細は、3D (Tekla, SDS2、Bocad, Advanced など) および製造ソフトウェア (Fabtrol, Excel、および他の ERP ツールからのカスタム インポートがオプションとして含まれる) からインポートされます。パッチ、ビーム、プロジェクトなど、複数のカスタム並べ替えオプションが存在します。このシステムでは、オペレーター画面上でドラッグ&ドロップによる操作調整が容易になります。

磁気グリッパー

空気圧で作動する永久磁石により、部品を拾い上げて指定されたピンに配置することができます。

オプション機能

マーキング単位:識別された部分にラベルを付けることができます。
パレットローテーターを含むセルフフィード:空のパレットと満載のパレットを切り替えて、自動的に機械に供給します。

製品仕様

製品名	製品番号	システム寸法 LxWxH インチ (mm)
検査官	ATZ-BV00025702	構成に応じて

部品仕様

プレートサイズ	(mm) / (kg)	(インチ) / (ポンド)
長さ:	100-800 ミリメートル	[4" - 31.5"]
高さ:	5-70 mm	[3/16" - 2 3/4"]
幅:	50~600 ミリメートル	[2" - 23 5/8"]
重さ:	80 kg まで	[最大175 ポンド]

カスタマーサポートポリシー

Lincoln Electric の事業は、高品質の溶接機器、自動溶接システム、消耗品、切断機器の製造と販売です。私たちの課題は、各分野の専門家であるお客様のニーズを満たし、その期待を上回ることです。場合によっては、購入者が Lincoln Electric に当社製品の使用に関する情報や技術情報を求めることがあります。当社の従業員は、お客様から提供された情報や仕様、アプリケーションに関して保有している知識に基づいて、できる限りお問い合わせにお答えします。ただし、当社の従業員は、提供された情報を確認したり、特定の溶接部のエンジニアリング要件を評価したり、特定の状況や用途に関してエンジニアリングのアドバイスを提供したりできる立場にはありません。したがって、Lincoln Electric は、かかる情報または通信に関していかなる保証も保証もせず、またいかなる責任も負いません。また、かかる情報または技術情報の提供により、当社製品に対するいかなる保証も作成、拡大、または変更されるものではありません。情報または技術情報から生じる可能性のある明示的または黙示的な保証 (商品性の黙示的保証、顧客の特定の目的への適合性の保証、またはその他の同等または類似の保証を含む) は明確に否認されます。

Lincoln Electric は対応力のある製造業者ですが、仕様の定義、および Lincoln Electric が販売する特定の製品の選択と使用は、完全にお客様の管理下にあり、お客様の責任となります。Lincoln Electric が制御できない多くの変数が、こうしたタイプの製造方法やサービス要件を適用した結果に影響を及ぼします。

出版物 LEA-071624DP5-00

© Lincoln Global Inc.無断転載禁止

<https://www.lincolnelectric.com/automation>

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY
22801 Saint Clair Avenue • Cleveland, OH • 44117 • U.S.A.
電話: +1 216.481.8100 • www.lincolnelectric.com