



## The Technology Leader

Hellerは、2018年のService Excellence Award、2017-2018年のInnovation賞、Market Share Leader、および2018年のFrost & Sullivan of the Global Awardを含む、多くの主要な業界賞を受賞しています。



私たちは、卓越した技術を誇るUSA、韓国、中国のいずれかのセンターにお越しいただくことを願っています。各センターでは、オペレーターや技術者の方々は、鉛フリープロセス、トラブルシューティング、および先進のアプリケーションソリューションなどが学べる「Heller University」に参加することができます。

ローカライズされたエンジニアリング、サービス・サポート、スペアサポート、プロセスサポート、および充実のトレーニング施設により、Hellerは競合他社と一線を画しています。この「Glo-Cal」ビジネスモデル（LoCALでの強さを持つGLOBAL会社）は、Hellerのマーケットリーダーとしての地位を築き、世界中でリフローはんだ付けソリューションを精選することができます。

## Benefits of Partnering with the World Leader

業界のリーダーと協力しあうことは、他にも多くの重要な利点をもたらします。

- パートナーシップ：**  
 ヘラー社が象徴とするようなV.I.Pのサービス・サポートが提供されます。
- 企業の強みと継続：**  
 エレクトロニクス業界で55年以上に及ぶ実績は、堅実な企業体質と経営基盤を構築し、安定的かつ継続的なサポートをお約束します。
- 上層部への直接アクセス：**  
 Hellerの上級管理職は、お客様の評価や情報を得るために継続的にお客様方へ直接訪問し、密接な関係を維持してきます。怠慢のないご意見を聞き出すことにより、より一層のサービスを提供することにつなげます。
- 分散型「リージョン」製造：**  
 市場の要求により、技術・製造の拠点は韓国、中国に分散し現地からの提供を基本としています。また、各工場間では「確実に同一製品の製造」パラダイムをコンセプトに、オープンごと、工場ごとがシックスシグマの能力を有しています。

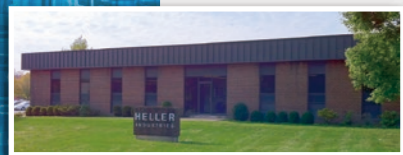
Heller China



Heller Korea



Heller USA



- Heller Factories
- Heller Sales/Service Offices
- Heller Industry Representatives

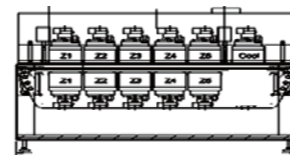


# MARK 5 Convection Reflow Ovens

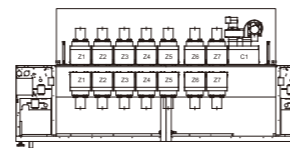


## The MARK 5.5

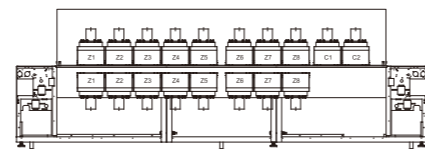
1505



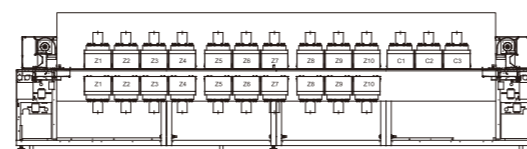
1707



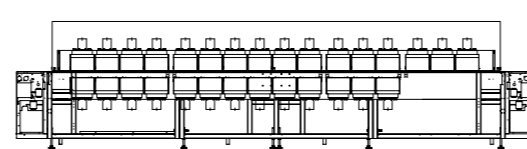
1826/1809



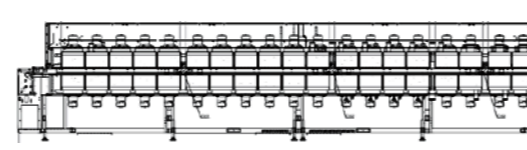
1936/1913



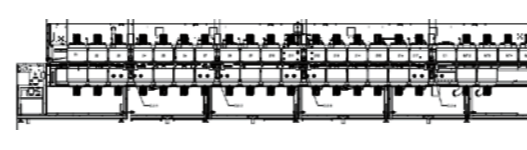
2043



2049



2156



Model	Overall Length	# of Heat Zones	# of Cool Zones	Max PCB Width
1505	79" (2m)	5	1 Top (std.) External Cool optional	22"
1707	142" (3.6m)	7	1 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
1826	183" (4.65m)	8	2 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
1809	183" (4.65m)	9	2 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
1936	232" (5.89m)	10	3 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
1913	232" (5.89m)	13	3 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
2043	267" (6.78m)	13	3 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
2049	292" (7.44m)	15	4 Top (std.) Bottom Cool/ External Cool optional	22"
2156	342" (8.69m)	17	5 Top (std.) Bottom Cool / External Cool Optional	22"

注：Model 1826 + Model 1936 + Model 2043 + Model 2049 + Model 2156は、幅30”、長さ12”のヒーターモジュールを採用、他社類似のオープンプロファイルの設定を容易に取り入れることを可能にします。

Model 1505 + Model 1707 + Model 1809 + Model 1913モデルは幅30”、長さ10”のヒーターモジュールを採用、自由度が高いため要求される「プロファイル形成」を容易にし、液化時間の短縮を実現します。最大幅36”のモジュールサイズは、要求に応じて最大幅28”の基板適用、またデュアルレール幅の拡大を可能にします。

# HELLER INDUSTRIES

THE TECHNOLOGY LEADER

## ADVANCED TECHNOLOGY FOR DEMANDING PROCESSES



**HELLER INDUSTRIES**  
THE TECHNOLOGY LEADER

**Heller Industries, Inc.**  
4 Vreeland Road  
Florham Park, New Jersey 07932 USA  
Tel: 973.377.6800 | Fax: 973.377.3862  
E-mail: info@HellerIndustries.com  
Web Site: www.HellerIndustries.com

**Heller Industries, Inc. Shanghai**  
Building 10-11 No. 318, Yuan Shan Road  
Min Hang District, Shanghai 201108, P.R. China  
**Heller Industries Inc. Korea**  
125-5, Saneop-ro 156 Beon-gil,  
Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea

**Eastern US Office**  
973.377.6800  
Info@hellerindustries.com

**Western US Office**  
512.454.4057  
Info@hellerindustries.com

**Europe Office**  
+441.16.223.8107  
Info@hellerindustries.com

**Korea Office**  
+82.31.740.9210  
Info@hellerindustries.co.kr

**China Office**  
+86.21.6442.6180  
Info@hellerindustries.com.cn

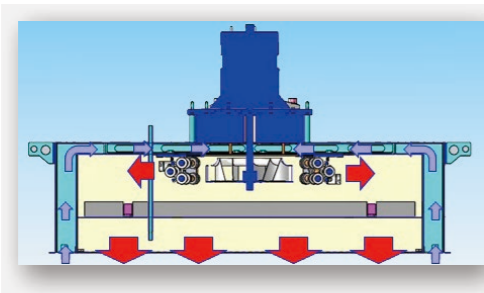
**Japan**  
+81.3.6717.4001  
Info@hellerindustries.com

# IN TECHNOLOGY INNOVATIONS

# THE WORLD'S BEST Convection Reflow Oven

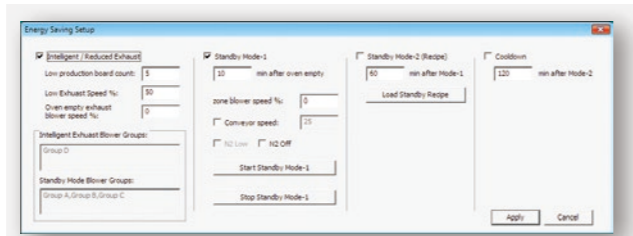
## The world's a best convection reflow oven

Mark 5.5 (MK5.5) リフローシステムに関連する最新のブレイクスルーは、最高のリフローはんだ付けシステムだけでなく、業界で最高の総合的価値をもたらします。



### 強化されたバランスフロー加熱モジュール

セミセキュラーヒーターを有する加熱モジュールは、加熱上、難しいとされるヘビーボードで最小のデルタTを達成！さらに、安定したガスマネジメントシステムはネットフローを排除し、従来比約40%の窒素消費量削減を実現！



### エネルギー管理ソフトウェア - Heller限定！

独自のソフトウェアを使用すると、さまざまな生産時間（大量、少量、または間欠状態）の間のエネルギー消費量を最適化するように排気量をプログラムコントロールできます。

### ワンステッププロファイリング

KICと共同で開発されたワンステッププロファイリングは、生産されるPCBの長さ、幅と重量を単に入力することによって即座にプロファイルの初期設定が可能となります。



### 最速の冷却速度

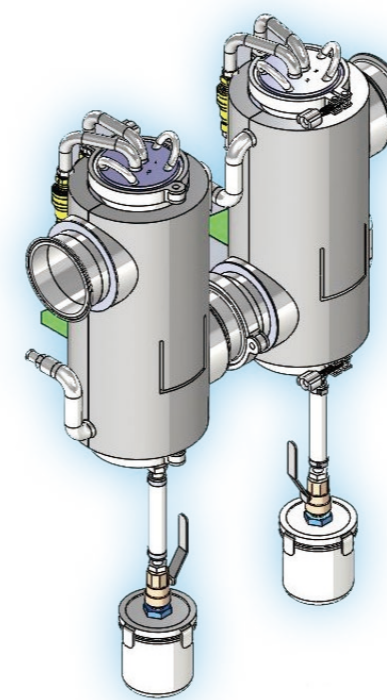
新しいブロースルー冷却モジュールは > 3°C/秒の冷却速度を提供します。  
-ヘビーマスボードでも！  
この冷却速度は、最も要求の厳しい鉛フリープロファイルの要件を満たしています。

### 水冷式クールパイプフラックス収集システムによりメンテナンスを削減、冷却性能が向上

水冷式クールパイプフラックス回収システムは、オープンの運転中でも簡単に取り外し交換できる回収ジャーにフラックスが回収されます。

ウォータージャケットの外管と内管の両方からの能動的冷却機能は、高い冷却性能を達成します。

さらに、独自のフラックスフリーグリルシステムは、冷却グリルでのフラックス残渣を制限します。その結果、メンテナンス時間が短縮されるだけでなく、確実に生産時間が得られ、ヘラー社のどのオープンでも最高の生産高を達成します。



2018 Service Excellence Award



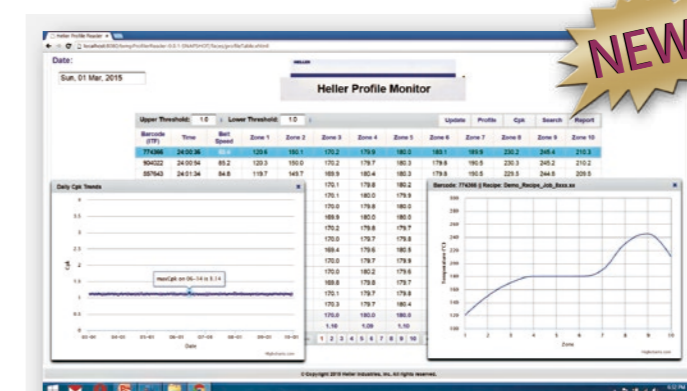
2018 Winner - Global Company of the Year Award



## TECHNOLOGY 環境のために

### 認められたリーダーシップ

お客様と協力関係を保ちつつ、技術主導によるソリューションに焦点を合わせることは、長年にわたりいくつかの業界機関によってその一貫性が認められてきました。この評価により、当社の市場におけるリーダーシップが検証され、Hellerが技術革新の最前線に立っていることが確認されています。



NEW!

## INDUSTRY 4.0 の互換性



Internet of Manufacturing (IoM) - サイバーフィジカルシステムを使用したスマートファクトリ、インテリジェントマシン、ネットワークプロセスに適用。

HellerはホストコンピュータとIoMのインターフェースを提供します。統合による提供内容：

- 集中管理
- 生産報告 - 処理されたボードの数、稼働時間、休止時間
- MTBF / MTTA / MTTR
- エネルギー管理
- 製品のトレーサビリティ

Hellerは以下のために互換性のあるインターフェースを提供します。

- CFX (AMQP MQTT)
- Hermes
- PanaCIM & iLNB
- Fuji Smart Factory

### プロセス監視とトレーサビリティ機能 - 搭載可能！

この最先端機能は、リフロー工程でPCBの実際のゾーン温度、ベルト速度、および酸素濃度を自動的に記録します。RTPSソフトウェアアルゴリズムは、実際のデータを設定値と比較して、プロセスが仕様内であることを確認します。システムは完全な管理報告と傾向データを提供するので、管理者はP.M.のために予防的なステップを踏むことができます。それにより問題が生じる前に、整備してダウンタイムが生じるのを避けることが可能です。

トレーサビリティ機能により、過去の生産工程をバーコードまたはデータスタンプで検索して、現場での不具合や品質保証の結果を調査することができます。自動車産業やハイスペックのプロセス運用に最適！

