

デバイス

# REMP ヒートシーラーデバイス

REMPのヒートシーラーは、多種多様なプレートに対して安全で確実なヒートシールを実現します。実績に裏打ちされた高い技術は、サンプルの品質に影響を与える接着剤を使用しない、溶剤に対する高い耐久性、低温での確実なシール、優れたコスト効率、などの多くの利点を提供します。

## 多様なスループットと 設置場所に対応する設計

必要なスループットも、設置のために確保できるスペースも、研究室によってさまざまです。この多様なニーズにREMPは応えます。REMPイージーシーラー™ はスペースがあまりなくハイスループットを必要としないユーザーのために設計されています。REMP ポートレート・ヒートシーラー™ (Portrait Heat Sealer™ PHS) は、一般的なスループットの要求を満たしつつ、さまざまなロボットシステムと連動して使用することができます。

REMP スタッキング・ヒートシーラー™ (Stacking Heat Sealer™ SHS) は、より速いスループットの要求に応えるシーラーで、50枚以上の標準サイズのマイクロプレートに自動運転でシールが可能です。

## シール品質の一貫性

各デバイスは同様の構成部品で設計されています。そのためどのデバイスを使っても、一定な高品質のヒートシールを実現します。シーリング温度・時間・圧力は、すべてのデバイスで設定可能です。多様なプレートに合わせてシーリングのパラメーターを細かく設定できるため、シールを確実なものとしながら貴重なサンプルを常に安全に守ります。

## 各種用途に応じたシール材

REMPは様々なヒートシーラーに対応した



次のような数種類のサーモ・シールを提供しています。いずれも、様々な条件や用途において優れたシールとして実績のあるものです。

- 長期保存用のREMP ピアサブル・サーモ・シール™ (Pierceable Thermo-Seal™)
- 簡単に剥がすことができるリムーバブル・サーモ・シール™ (Removable Thermo-Seal™)
- 光学特性の評価に適したREMP クリア・サーモ・シール™ (Clear Thermo-Seal™)



**REMP**  
sample management

## REMPスタッキング・ヒートシーラー

### REMP スタッキング・ヒートシーラー

REMP スタッキング・ヒートシーラー™ (Stacking Heat Sealer™ SHS)は、大量のサンプルプレートの作製の際にも、作業速度の支障をきたすことなく、効率の良い処理を続けることができます。

このデバイスは1回にシャローウェルプレートで50枚、ハーフディープウェルプレートで35枚、ディープウェルプレートでは17枚を処理することができます。SHSは各種のREMPサーモ・シールを使用することができます。これらのサーモ・シールはDMSOだけでなくほかの有機溶媒に対しても同じように耐薬品性があり、-80℃から120℃の保存温度でも耐久性があります。

### ハイスループットの要求

大量のプレートシールができるように設計されているSHSは、その幅広い対応力と使いやすさによって、これまでよりも簡単にシールができます。このため、従来プレートシールに費やしていた時間を別のタスクに回すことが可能になります。自動運転で一度に何十枚、1日あたりだと何百枚ものプレートを処理することができます。

### 自己完結型(スタンドアロン)デバイス

SHSはスタッキングシステムを内蔵しているとても効率的なスタンドアロンデバイスです。自動運転のための、ほかの高価な周辺機器は一切必要ありません。SHSは、

ANSI/SBS標準の様々なマイクロプレートに対してシール処理ができます。SHSに使用するREMPサーモ・シールはロールタイプなので、5,000枚までの大量の仕事をこなせます。

### 技術情報

#### 特長：

- 完全自動化・スタンドアロンデバイスとして使用可能
- 優れたコストパフォーマンス
- 50枚のマイクロプレートを15分以内にシール可能
- プレートの高さを自動的に調整可能
- シールのパラメーター（温度、時間、圧力）調整可能
- 不活性ガス置換システム取付可能
- CE認証済

### 動作性能・調整範囲：

- サイクルタイム：18秒/1プレート
- シールタイム：1～5秒
- 温度調整：～185℃

### 運転条件：

- 電圧：115/230VAC、50/60Hz
- 圧縮空気：6bar[0.6MPa]  
フィルター付きオイルフリーコンプレッサー

### 技術仕様：

- サイズ：500mm×600mm×1,000mm  
(L×W×H)
- 本体質量：76kg



## REMPポートレート・ヒートシーラー

### REMPポートレート・ヒートシーラー

REMPポートレート・ヒートシーラー™ (Portrait Heat Sealer™ PHS) は電力だけで動作するデバイスです。他のヒートシーラーとは異なり、圧縮空気や真空ポンプは必要としません。アダプターを交換するだけでディープウェル、アッセイ用プレート、PCR用プレートなどの標準マイクロプレート全てにシールができる非常に効率的なデバイスです。PHSでは、DMSOだけでなくほかの有機溶媒に対しても同じように耐薬品性があり、-80℃から120℃の保存温度でも耐久性のある各種のREMPサーモ・シールを使用します。

### メディアムスルーブットの要求

PHSは、様々な種類のプレートに対して適度な処理能力を必要とする研究室に最適です。また、用途に応じてサーモ・シールを変更する際も、30秒以内でシールロールを簡単に交換ができます。

### スタンドアロン/ロボット利用のどちらも可能

PHSでは、デジタル入出力ポートとRS-232Cシリアルポートを増設することで、REMP ActiveX デバイス・インターフェース・ソフトウェアで細かく制御することができるため、ロボット利用した自動化するのに最適です。もちろんスタンドアロンデバイスとしての使用も可能です。

### 技術情報

#### 特長：

- ANS/SBS標準プレートに対応
- 電力のみで動作  
(圧縮空気や真空ポンプは不要)
- プレートアダプターの変更により、すばやく簡単に各種のマイクロプレートに対応
- ロボット化・スタンドアロンデバイスのどちらでも使用可能
- CE認証済

#### 動作性能・調整範囲：

- サイクルタイム：~12秒/1プレート
- シールタイム：1~5秒
- 温度調整：~185℃

#### 運転条件：

- 電源電圧：115/230VAC、50/60Hz
- 外部接続：デジタル入出力/RS-232C  
(ActiveXインターフェイスで制御)

#### 技術仕様：

- サイズ：600mm×430mm×770mm  
(L×W×H)
- 本体質量：50kg



## REMP イージーシーラー

### REMP イージーシーラー

REMP イージーシーラー™ (EasySealer™) は、ロースルーブットに対応した最適なセミオートデバイスです。PCRプレート、ディープウェルプレートなど多くの標準マイクロプレートだけでなく、REMP チューブテクノロジー™ 384/96にも対応します。イージーシーラーは、各種のプレカットシートを使用してシールを行うため、用途に応じてREMPサーモ・シールを利用することができます。他のヒートシーラーと同じように、シーリング温度、時間、圧力の調整が可能です。

イージーシーラーは、一度に大量のプレートのシールを必要としないユーザー向けに設計されたシーラーであり、信頼性の高いシールをしたいという要求に簡単・シンプルな手順で応えます。

### ロースルーブットの要求

イージーシーラーは、各種のマイクロプレートに対して用途に応じた様々なシール材を使いたい場合や、一度にごく少量のシールをしたい場合に最適なシーラーです。

### 省スペース・低価格

イージーシーラーは、省スペース・低価格でありながら、各種のマイクロプレートおよびシール材に対応したシーラーです。イージーシーラーは多くのユーザー、大多数の研究所のヒートシールへの要求に応えることができます。

### 技術情報

#### 特長：

- 3ステップのシンプルなセミオート操作
  1. 引き出しの上にプレートとシール材を載せます。
  2. 引き出しを閉めると、自動的にシール操作が行われます。
  3. シールされたプレートを取り出します。



- シールのパラメーター：温度、時間、圧力を調整可能
- 小型軽量で置き場所を選ばないベンチトップデザイン
- ANS/SBS標準プレートに対応
- 高い安全性：加熱部分に触れることのないインターロック式操作
- CE認証済

#### 動作性能・調整範囲：

- シールタイム：1~10秒
- 温度調整：~185℃
- 圧力調整：3~6 bar [0.3~0.6MPa]

#### 運転条件：

- 電圧：115/230VAC、50/60Hz
- 圧力空気：6bar[0.6MPa]  
フィルター付きオイルフリーコンプレッサー

#### 技術仕様：

- サイズ：414mm×225mm×251mm  
(D×W×H)
- 本体質量：10kg

#### REMP AG

Weststrasse 12  
CH-3672 Oberdiessbach  
Switzerland  
Tel.: +41 31 770 70 70  
www.remp.com

#### Tecan US Inc.

REMP Business Unit  
150 Hopping Brook Road  
Holliston, MA 01746  
USA  
Tel.: +1 508 429 2200

#### テカンジャパン株式会社

レンプ事業本部  
〒212-0013  
神奈川県川崎市幸区堀川町580-16  
川崎テックセンター17F  
Tel: 044-542-7021

REMP® is a registered trademark of REM P AG, Oberdiessbach Switzerland  
REMP EasySealer™, REM P Portrait Heat Sealer™, REM P Stacking Heat Sealer™, REM P Piercable Thermo-Seal™, REM P Removable Thermo-Seal™ and REM P Clear Thermo-Seal™ are trademarks of REM P AG, Oberdiessbach, Switzerland

TECAN. REM P is a Tecan Group company

REMP  
sample management