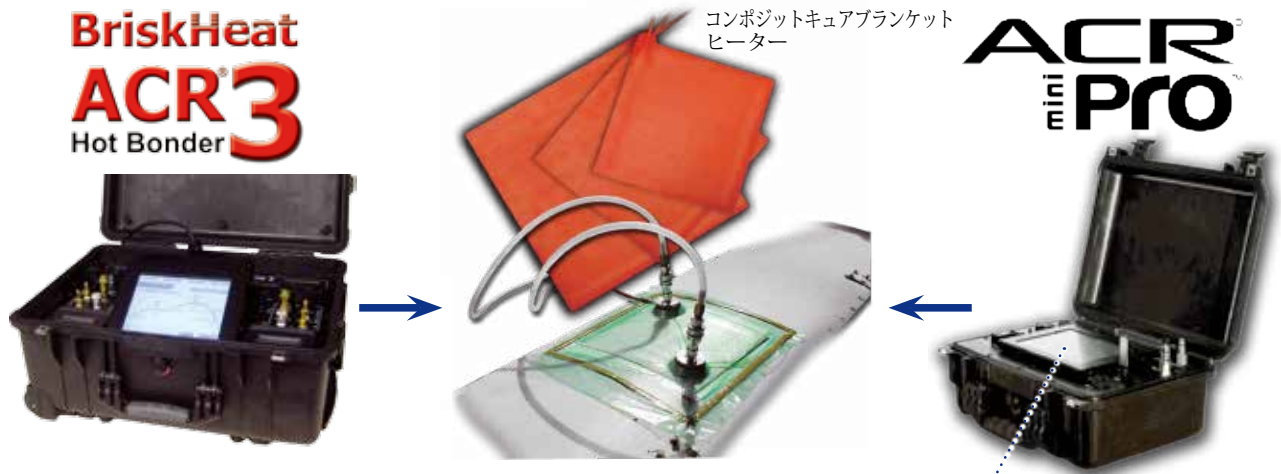


コンポジット Hot Bonder & キュアヒーター

ホットボンダー



簡単でスピーディー コンポジットのデバルク、樹脂封止硬化、プリプレグ接着

スピーディーでより優れたキュア

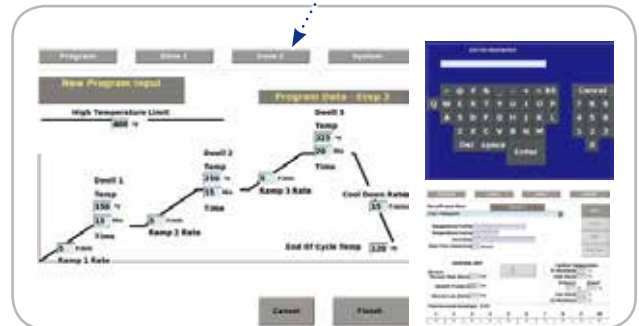
- ACR3 は1または2ゾーン、ACR miniPRO は1ゾーン
- 213mm フルカラー タッチスクリーン
- 真空ポンプ：
 - ACR3 は電動真空ポンプとベンチュリポンプ（各ゾーン毎）
 - ACR miniPRO はベンチュリポンプを組み込み
- 電源電圧：100～130ACV、200～240VAC 両用
- ヒーター定格電流：30Amp/ゾーン（ACR3）、20Amp（ACR miniPRO）
- 温度検出：1ゾーン当たり10ヶ
- 温度センサー：Jタイプ熱電対
- 必要部材の同梱、DVD トレーニングビデオ付き
- UL Listed

フルカラー高繊細タッチスクリーン、使いやすいソフトウェア

- クイック 3-Step プログラミング：Hot Bonder 内メモリに30プログラム保存
- わかりやすいメニュー
- クイックデータ入力：QWERTY キーボードインターフェース
- セキュリティ：マルチパスワード保護
- マルチタスク：一度に複数の操作が可能
- 過去キュア履歴：12件分保存
- カスタマイズされた記録キュア分析：データログ間隔1分から99分
- 多言語：英語、ドイツ語、ロシア語、中国語（Mandarin）表示（要求により言語追加可能）

USB メモリーにデータ転送（USB メモリー付属）

- キュア結果データをPCに保存可能
- データはマイクロソフト Word 文書、エクセル帳票プログラム上ですぐに分析可能
- Hot Bonder 最新ソフトウェアは BriskHeat よりアップデート可能（フリー）



硬化ステップ、温度、時間
プログラミング



持ち運び易い



データ移送

ACR[®]3 Hot Bonder

概要

- ・1ゾーンと2ゾーンの2タイプ
- ・213mm フルカラータッチスクリーン
- ・USB ポートにデータ移送 (USB フラッシュメモリ付属)
- ・漏電ブレーカ保護
- ・低温・高温異常、真空異常をモニターし警報します (音と画面)
- ・デジタルデータログまたは組み込みプリンター
プログラムパラメータを含むキュア状態のデータをリアルタイムにデータ記録、印字。

電源

- ・電源：100-130VAC、200-240VAC 両用 (ユニバーサル)
- ・主電源電圧変動率：± 10 % 以内
- ・一時的な高電圧主に Category II 電源上で検出：ランプ回路
- ・電源周波数：50-60Hz
- ・ヒーター電流：最大 30Amp/ ゾーン

真空

- ・デュアル真空システム：各ゾーンに電動真空ポンプ、真空ベンチュリ内蔵
- ・圧力：711 mmHg (13.8 PSI)
- ・各ゾーンにマニュアル式圧力調整機能あり

温度コントロール

- ・制御キュア温度：最大 760°C
- ・温度センサー入力数：熱電対 10ヶ / ゾーン
- ・熱電対種：Jタイプ、コネクター付き
- ・精度：± 1.67°C
- ・温度モニター：全ての熱電対をモニターしアラーム

使用環境

- ・ドライ環境下の使用
- ・高度：最高 2000m
- ・保管温度：-20 ~ 60°C
- ・使用温度：5 ~ 40°C
- ・最高相対湿度：31°Cまで 80%から 40°C 相対湿度 50%の直線特性



Patent 6,976,519



型 式

ACR[®]3 Hot Bonder は ACR[®]3 ベースユニット本体、およびキュア用ブランケットヒーター付きがあります。

コンポジット用キュアブランケットヒーター付き

| 型 式 | 電 圧 | ゾーン数 |
|---------------|--------|------|
| ACR-3-S120KIT | 120VAC | 1 |
| ACR-3-S240KIT | 240VAC | 1 |
| ACR-3-D120KIT | 120VAC | 2 |
| ACR-3-D240KIT | 240VAC | 2 |

ACR3 本体電源はユニバーサルですが、キュアヒーターの電圧は単用です。

キットの内容：

| 品 名 | 数 量 |
|--|------------|
| ACR [®] 3 Hot Bonder ユニット | 1 ケ |
| 254 x 254mm SR コンポジット キュアヒーターブランケット | 1 ケ / ゾーン |
| 305 x 305mm SR コンポジット キュアヒーターブランケット | 1 ケ / ゾーン |
| 406 x 406mm SR コンポジット キュアヒーターブランケット | 1 ケ / ゾーン |
| 3m 真空ホース | 2 ケ / ゾーン |
| 3m 入力電源コード | 1 ケ / ゾーン |
| 1.5m ヒーター電源コード | 1 ケ / ゾーン |
| USB フラッシュディスク | 1 ケ |
| J-Type 熱電対 | 10 ケ / ゾーン |
| 熱電対リセクタクル用 スタンダードコネクタアダプタ | 10 ケ / ゾーン |
| 真空バックフィードスルー | 2 ケ / ゾーン |
| 予備プリンターリボンと記録紙 | 1 ケ / ゾーン |
| DVD トレーニングビデオ | |



ACR[®]3 Hot Bonder



254 x 254mm SR タイプ
キュアブランケットヒーター
(1 ケ / ゾーン)



305 x 305mm SR タイプ
キュアブランケットヒーター
(1 ケ / ゾーン)



数 406 x 406mm SR タイプ
キュアブランケットヒーター
(1 ケ / ゾーン)

ベースユニット (キュアブランケットヒーターなし)

| 型 式 | 電 圧 | 入 力 プ ラ グ NEMA Rating | ゾーン数 |
|----------|--------|--------------------------|------|
| ACR-3-S1 | AC120V | L5-30P | 1 |
| ACR-3-D1 | AC120V | L5-30P | 2 |
| ACR-3-S2 | AC240V | L6-30P | 1 |
| ACR-3-D2 | AC240V | L6-30P | 2 |

この他のキュア用ヒーターブランケットがあります。

ベースユニットに含まれるもの：

| 品 名 | 数 量 |
|------------------------------------|------------|
| ACR [®] 3 Hot Bonder ユニット | 1 ケ |
| 3m 真空ホース | 2 ケ / ゾーン |
| 3m 入力電源コード | 1 ケ / ゾーン |
| 1.5m ヒーター電源コード | 1 ケ / ゾーン |
| USB フラッシュディスク | 1 ケ |
| J-Type 熱電対 | 10 ケ / ゾーン |
| 熱電対リセクタクル用 スタンダードコネクタアダプタ | 10 ケ / ゾーン |
| 真空バックフィードスルー | 2 ケ / ゾーン |
| 予備プリンターリボンと記録紙 | 1 ケ / ゾーン |

ACR[®] Hot Bonder

ACR[®] MiniPRO[™]

概要

- ・小型、軽量 (8kg)
- ・1ゾーンタイプ
- ・213mm フルカラータッチスクリーン
- ・データはUSBポートに移送 (USBフラッシュメモリ付属)
- ・漏電ブレーカ保護
- ・低温・高温異常、真空異常をモニターし警報 (音と画面)
- ・デジタルデータログ

電源

- ・ユニバーサル電源：100-130VAC、200-240VAC
- ・主電源電圧変動率 ± 10 % 以内
- ・一時的な高電圧主に Category II 電源上で検出：ランプ回路
- ・電源周波数：50-60Hz
- ・定格電流 20Amp

真空

- ・真空ベンチュリポンプ内蔵
- ・圧力：711 mmHg (13.8 PSI)

温度コントロール

- ・制御キュア温度：最大 760°C
- ・温度センサー入力数：熱電対 10ヶ
- ・熱電対種類：Jタイプ、コネクタ付き
- ・精度：± 1.67°C
- ・温度モニター：全ての熱電対をモニターしアラーム

使用環境

- ・ドライ環境下での使用となります。
- ・高度：最高 2000m
- ・保管温度：-20 ~ 60°C
- ・使用温度：5 ~ 40°C
- ・最高相対湿度：31°Cまで 80%から 40°C 相対湿度 50%の直線特性

型式

| 型式 | 電圧 | ゾーン数 |
|------------|------------|------|
| ACR-3-MINI | 100/200 両用 | 1 |

ACR[®]
MiniPRO[™]



コンポジット キュア用 ブランケットヒーター

SRシリーズ

特長

- ・フレキシブル性が高く前縁、後縁に理想的
- ・232℃までストレスなく昇温し、スピーディーで効率的
- ・痛んだ部分を外さずに水平面、垂直面、シャープな曲面に使えます
- ・BriskHeat 社 ACR[®]3 ホットボンダー、またはお使いの機器に使用可能
- ・CE 73/23/EEC

仕様

- ・柔軟、曲げ半径 6mm
- ・補修にスムーズな表面
- ・ヒーターエレメントは 2 層の非強化シリコン間にラミネート、厚み 1.67mm、重さ 2.23kg/m²
- ・電力密度：0.8 W/cm²
- ・耐電圧：2000V
- ・耐湿気、耐化学薬品、耐放射線性あり
- ・電源リード線はヒーターエッジに完全に組み込まれて強くて丈夫
- ・電源コード長 1.8m（標準品）

型式

標準サイズとヒーター出力

角物

| 型式 100V | 型式 200V | 幅 mm | 長さ mm | 出力 W |
|---------------------|---------------------|---------|----------|---------|
| SR-5-120- 6 × 6- ※ | SR-5-240- 6 × 6- ※ | 152 | 152 | 125 |
| SR-5-120- 6 × 12- ※ | SR-5-240- 6 × 12- ※ | 152 | 305 | 250 |
| SR-5-120- 6 × 24- ※ | SR-5-240- 6 × 24- ※ | 152 | 610 | 500 |
| SR-5-120-10 × 10- ※ | SR-5-240-10 × 10- ※ | 254 | 254 | 222 |
| SR-5-120-12 × 12- ※ | SR-5-240-12 × 12- ※ | 305 | 305 | 500 |
| SR-5-120-12 × 24- ※ | SR-5-240-12 × 24- ※ | 305 | 610 | 1000 |
| SR-5-120-16 × 16- ※ | SR-5-240-16 × 16- ※ | 406 | 406 | 888 |
| SR-5-120-18 × 18- ※ | SR-5-240-18 × 18- ※ | 457 | 457 | 1125 |
| SR-5-120-24 × 24- ※ | SR-5-240-24 × 24- ※ | 610 | 610 | 2000 |

※：コネクタプラグの記号

円形

| 型式 100V | 型式 200V | 直径 mm | 出力 W |
|-----------------|-----------------|----------|---------|
| SR-5-120- 6D- ※ | SR-5-240- 6D- ※ | 152 | 97 |
| SR-5-120- 8D- ※ | SR-5-240- 8D- ※ | 203 | 173 |
| SR-5-120-10D- ※ | SR-5-240-10D- ※ | 254 | 274 |
| SR-5-120-12D- ※ | SR-5-240-12D- ※ | 305 | 392 |
| SR-5-120-14D- ※ | SR-5-240-14D- ※ | 356 | 534 |
| SR-5-120-16D- ※ | SR-5-240-16D- ※ | 406 | 698 |

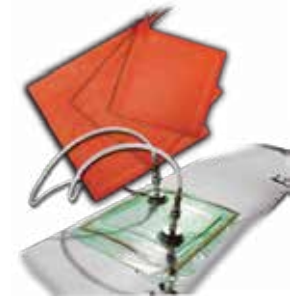
※：コネクタプラグの記号

重要：この商品は温度制御が必要です。



丈夫であること、引っ張り、ねじりに耐える

一般的なキュアブランケットヒーターとは違います。



コンポジット キュア用ブランケットヒーター

SRV シリーズ EASY SEAL^{つき}

特長

- ・ヒーターと繰り返し使えるバキュームバックを一体化
- ・クイック、効率的、232℃までストレスなく昇温
- ・ワランティー 2年
- ・BriskHeat 社 ACR[®]3 ホットボンダーまたはお使いの機器に使用可能
- ・CE 73/23/EEC

仕様

- ・ブランケットヒーターに真空引きポートを配しバキュームバック キング材不要
- ・ブランケットは付加した外周縁 (Easy Seal) でシールしますので粘、シーラントテープを省けます。
- ・フレキシブル性
ブランケットシール部：外周のエッジ部 76mm、
シールがない部分：外周のエッジ部 6mm
- ・補修にスムーズな表面
- ・ヒーターエレメントは 2 層の非強化シリコン間にラミネート、厚み 1.67mm、重さ 2.23kg/m²
- ・電力密度：0.8 W/cm²
- ・耐電圧：2000V
- ・耐湿気、耐化学薬品、耐放射線性あり
- ・電源リード線はヒーターエッジに完全に組み込まれて強くて丈夫
- ・電源コード長 1.8m (プラグ選択可)



型式

標準サイズとヒーター出力

・角物

| 型式 100V | 型式 200V | 発熱寸法 | | ブランケット寸法 | | 出力 W |
|----------------------|----------------------|------|-------|----------|-------|---------|
| | | 幅 mm | 長さ mm | 幅 mm | 長さ mm | |
| SRV-5-120- 6 × 6- ※ | SRV-5-240- 6 × 6- ※ | 152 | 152 | 229 | 305 | 125 |
| SRV-5-120- 6 × 12- ※ | SRV-5-240- 6 × 12- ※ | 152 | 305 | 229 | 457 | 250 |
| SRV-5-120- 6 × 24- ※ | SRV-5-240- 6 × 24- ※ | 152 | 610 | 229 | 762 | 500 |
| SRV-5-120- 8 × 8- ※ | SRV-5-240- 8 × 8- ※ | 203 | 203 | 279 | 356 | 222 |
| SRV-5-120-10 × 10- ※ | SRV-5-240-10 × 10- ※ | 254 | 254 | 330 | 406 | 347 |
| SRV-5-120-12 × 12- ※ | SRV-5-240-12 × 12- ※ | 305 | 305 | 381 | 457 | 500 |
| SRV-5-120-12 × 24- ※ | SRV-5-240-12 × 24- ※ | 305 | 610 | 381 | 762 | 1000 |
| SRV-5-120-16 × 16- ※ | SRV-5-240-16 × 16- ※ | 406 | 406 | 483 | 559 | 888 |
| SRV-5-120-18 × 18- ※ | SRV-5-240-18 × 18- ※ | 457 | 457 | 533 | 610 | 1125 |
| SRV-5-120-24 × 24- ※ | SRV-5-240-24 × 24- ※ | 610 | 610 | 686 | 762 | 2000 |

※：コネクタープラグ記号

・円形

| 型式 100V | 型式 200V | 発熱径 mm | 直径 mm | 出力 W |
|-----------------|-----------------|-----------|----------|---------|
| SR-5-120- 6D- ※ | SR-5-240- 6D- ※ | 152 | 305 | 97 |
| SR-5-120- 8D- ※ | SR-5-240- 8D- ※ | 203 | 356 | 173 |
| SR-5-120-10D- ※ | SR-5-240-10D- ※ | 254 | 406 | 274 |
| SR-5-120-12D- ※ | SR-5-240-12D- ※ | 305 | 457 | 392 |
| SR-5-120-14D- ※ | SR-5-240-14D- ※ | 406 | 559 | 732 |
| SR-5-120-20D- ※ | SR-5-240-20D- ※ | 508 | 660 | 1090 |
| SR-5-120-24D- ※ | SR-5-240-24D- ※ | 610 | 762 | 1576 |

※：コネクタープラグ記号

重要：この商品は温度制御が必要です。

コンポジット キュア用 ブランケットヒーター

レドーム (Radome)

特長

- ・レドームの修理（プリプレグ、ウエットレイアップ）
- ・3次元レドームに完全フィット
- ・すぐれた温度均一性
- ・なめらかな表面
- ・バキュームバッグが容易
- ・ACR[®] 3 ホットボンダーまたはお使いの装備に使用できます。



仕様

- ・最適の熱分布のため多芯燃り専用ヒーターエレメント
- ・許容耐熱温度 232℃
- ・耐電圧 2000V
- ・耐湿気、耐化学薬品、耐放射線性あり
- ・電源電圧 AC240V 用
- ・電源コード
標準: 1.8m ACR[®] 3 または MiniPRO[™] ホットボンダー (NEMA L15-30)、コネクタ無しまたはその他プラグ選択可。



型式

BriskHeat は航空機レドーム用の各種キュアヒーターブランケットを用意しております。

- ・ Boeing 707, 727, 737, 747, 757, 767, 777
- ・ Airbus A300, A310, A320, A320, A330

その他のリクエスト

ご希望の寸法、形状、ヒーターワット密度、コネクタ、温度センサーの組み込みなどオプション対応が可能です。

重要：この商品は温度制御が必要です。BriskHeat 社は ACR[®] 3 または MiniPRO[™] ホットボンダーを推奨します。

Aircraft NDT Kit (Non-Destructive Testing)、VT Vacuum Curing

NDT キット、Debulking テーブルなど用意しています。



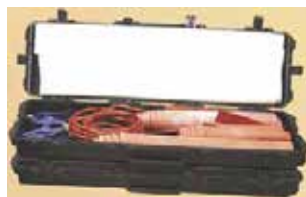
フレキシブルテープヒーター



シリコンラバーヒーター/パッド



コンポジットキュア リングヒーター
ACR3 ホットボンダー



航空機用



風車ブレード用

ジャケットヒーター



マントルヒーター



TOTE タンクヒーターカバー



BriskHeat の主な製品です、詳しくはお問い合わせください。

TKBS 株式会社 東京興業貿易商会 EPD 営業部

| | | | | | |
|---------|-------------------|------------------|-------|-------------------|------------------|
| 本社/東京支店 | Tel. 03-3436-2585 | Fax 03-3436-4742 | 大阪支店 | Tel. 06-6532-5745 | Fax 06-6538-7176 |
| 名古屋支店 | Tel. 052-201-3321 | Fax 052-211-5939 | 広島支店 | Tel. 082-241-5530 | Fax 082-246-7569 |
| 仙台支店 | Tel. 022-287-8190 | Fax 022-287-7141 | 福岡支店 | Tel. 092-431-5072 | Fax 092-481-1064 |
| 札幌支店 | Tel. 011-875-8881 | Fax 011-875-9855 | 富山営業所 | Tel. 076-441-4701 | Fax 076-442-5715 |

<http://www.tkbs.co.jp>

ACR_BK_R2.0/1512