

機械器具 69 歯科用蒸和器及び重合器
一般医療機器 歯科技工用成型器 70750010

ミニスターS scan

【形状、構造及び原理等】**/**

本器は、熱可塑性材料を加熱及び加圧により成型し、義歯床、個人トレー、バイトプレート、ナイトガード、スプリント、マウスガード、ポジショナー等を作製する歯科技工用成型装置である。

【形状、構造】

本器は、「ミニスターS scan」本体（写真）、及び付属品からなる。



各部の名称

No.	名称	No.	名称
①	赤外線ヒーター	⑤	ロックハンドル
②	ロックリング	⑥	モデルプラットフォーム
③	チャンバー	⑦	モデルカップ
④	コントロールパネル	⑧	ステンレス鋼製砂コンテナ
		⑨	スキャナー

付属品 ステンレス鋼製砂、プレート見本、電源コード、ブラシ、グリス、エアホース（φ8mm）、ベレットカバー、シーリング（12mm）、保護カバー

【電気的定格】

定格電圧 AC 100 V
電源周波数 50/60 Hz
消費電力 750 VA

【原理】

本器は、ヒーターの加熱により、熱可塑性材料（樹脂プレート）を軟化させた後、模型に樹脂プレートを圧接した状態で加圧及び冷却することにより、成型を行う。

【使用目的、効能又は効果】

熱可塑性材料を加熱及び加圧で成型し、義歯床、個人トレー、バイトプレート、ナイトガード、スプリント、マウスガード、ポジショナー等を作製するのに用いる。

【品目仕様等】

項目	仕様
加熱動作	ヒーターをチャンバー上に移動したとき、加熱を開始し、タイマーが作動すること
タイマー	チャンバーを開いた状態： 5秒毎に設定できること チャンバーを閉じた状態： 60秒毎に設定できること
加圧・冷却動作	チャンバーをロックしたとき、加圧・冷却を開始し、タイマーが作動すること
排気動作	排気ボタンを押したとき、排気すること
バーコードスキャン	樹脂プレートに印字されているバーコードをスキャンし、プレートごとに設定されている時間が表示されること

【電気的安全性】

IEC 61010-1 に適合

【操作方法又は使用方法等】

詳細については、取扱説明書を使用前に必ず読むこと。

【操作方法】

- メインスイッチを ON にして、電源を入れます。（デジタル表示部に、ソフトウェアのバージョンを表す数字が表示され、しばらくすると消えます。）
- コントロールパネル上にあるスキャンボタンを押して、使用する樹脂プレートに表示されているバーコードを本体右側のスキャナーで読み込むと、タイマー・圧力表示部に樹脂プレートごとに設定されている加熱時間が表示されます。（タイマー設定ボタンで直接入力することも可能です。）
- ロックリングをチャンバーから取り外し、樹脂プレートをチャンバーに設置します。ロックリングをチャンバーに戻して固定します。
- モデルプラットフォーム上に模型を設置します。ステンレス鋼製砂を使用する場合は、モデルプラットフォームを取り外し、モデルカップに砂を入れて模型をその中に埋没させ、必要な部分を露出させます。
- ヒーターをチャンバー上に移動させると、自動的に加熱が始まり、コントロールパネルに加熱残存時間が表示され、コントロールランプが赤色に点滅します。(2)で設定した時間の終了5秒前になると、短いアラームの断続音が鳴り、終了すると連続したアラームが鳴ります。終了から5秒経過すると、安全装置が作動して自動的にヒーターが切れます。
- 加熱終了後、直ちにヒーターをチャンバー上からずらして元の位置に戻し、チャンバーを 180° 右に倒して設置した模型の上にかぶせ、ロックハンドルを 180° 手前に回転させてロックします。
- チャンバーがロックされると、自動的に電磁バルブが開き、チャンバー内にエアが充満して加圧されます。(2)の加熱時間に連動して冷却時間が設定されるため、加圧と同時に冷却が始まります。加圧・冷却の残存時間がコントロールパネルに表示されるとともに、加圧・冷却ランプが青色に点灯します。
- 冷却が終了すると短いアラームが4回鳴り、加圧・冷却ランプが青色に点滅するので、排気ボタンを押して排気します。
- 排気が完了したら短いアラームが4回鳴るので、ロックハンドルを元の位置に戻してロックを解除し、ロックリングを左方向に回転させ、チャンバーを開けて模型を取り出します。
- 継続して樹脂プレートの加熱・圧接を行う場合には、(2)から同じ工程を繰り返します。
- 作業が終了したらメインスイッチを OFF にして、電源を切ります。

【使用方法に関連する使用上の注意】

- 電源プラグを AC100V の 3P コンセントに接続すること。やむを得ずアース線付き 2P プラグを使用する場合は、必ずアースを正しく接続すること。
- 本器専用の樹脂プレート（取扱説明書「樹脂プレート・関連材料一覧表」の項参照）を使用すること。

【使用上の注意】

詳細については、取扱説明書を使用前に必ず読むこと。

【使用注意】

- ヒーターは加熱時、高温になるので手を触れないこと。
- ヒーターは使用終了後もしばらく高温になっているので、取り扱いには注意すること。

取扱説明書等を必ずご参照ください。

- (3) 本器には精密部品が使用されているので、丁寧に取り扱い、落下などに注意すること。
- (4) 損傷、変形等のあるものや動作不良のものは使用しないこと。
- (5) 本器は、【使用目的、効能又は効果】の項に記載の用途以外に使用しないこと。
- (6) 本器は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

本器の設置については、取扱説明書「2. 組立・設置方法」の項を参照すること。

【設置環境】

- (1) 水のかからない場所に設置すること。
- (2) 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオウ分を含んだ空気などにより悪影響が生ずるおそれのない場所に設置すること。
- (3) 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安定状態に注意すること。
- (4) 周囲に可燃物等を置かないこと。
- (5) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に設置しないこと。
- (6) 電源の周波数 [Hz] と電圧 [V] 及び許容電流値 [A]（または消費電力）に注意すること。
- (7) 本器の上に物を置かないこと。
- (8) 歯科の従事者以外が触れないように適切に管理すること。

【保守・点検に係る事項】

詳細については、取扱説明書「5. 清掃、消耗品の交換、保管方法」及び「6. 保守点検」の項を参照すること。

【清掃】

- (1) 清掃前は、必ず電源コードをコンセントから抜くこと。
- (2) 定期的に清掃を行い、常に適切な状態で本器を使用できる状態を保持すること。
- (3) 乾いた布等で汚れを拭き取ること。汚れがひどい場合は、少量の中性洗剤を含ませた布等で拭き取った後、水分や洗剤が本器に残らないように必ず乾拭きを行うこと。
- (4) ベンジン及びシンナーを使用しないこと。[メッキやコーティングの剥離、及び各部の劣化や故障の原因となる。]
- (5) 本器の清掃を行う際は、ヒーターが完全に冷めていることを確認すること。

【保守】

- (1) しばらく使用しなかった機器を再使用する時には、使用前に必ず装置が正常に且つ安全に作動することを確認すること。
- (2) 正常に作動しないと思われる場合、修理を依頼すること。
- (3) 機器は改造しないこと。

【消耗品の交換】

ヒューズがきれた場合は、同容量・同型（10A）の新しいヒューズと交換すること。

【包装】 **/**

・ 本体	1 台
・ ステンレス鋼製砂	1 箱
・ プレート見本	1 冊
・ 電源コード	1 本
・ エアーホース	1 本
・ ブラシ	1 本
・ グリース	1 個
・ ペレットカバー	2 枚
・ シーリング（チャンバー用）	3 個
・ 保護カバー	1 枚

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者：**株式会社モリタ**

住所：大阪府吹田市垂水町3丁目33番18号 〒564-8650

電話番号：06-6380-2525

外国製造業者：ショイデンタル Scheu Dental GmbH

製造国名：ドイツ Germany