Struers
Ensuring Certainty

シトプレス-15/-30

処理能力を拡大

短時間での容易な作業で
生産性を向上capacity

- 安全で迅速な操作でエラー を削減
- 埋込時間を短縮
- 扱いやすいソフトウエア

業界最速の熱間埋込

シトプレスはパワフルな熱間埋込装置です。簡単操作、短時間での埋め込みにより、生産性を向上します。

容易な操作

多機能ノブの操作で、パラメータ（温度、圧力、加熱/冷却時間）を単独制御し、柔軟な埋め込み作業を実現します。

多機能ノブだけの操作で、以下の標準オプションの操作が可能です。

使いやすいソフトウエア

ストルアス製のすべての熱間埋め込み樹脂に対応したアプリケーションガイドをインストールしました。これにより、容易に正しい埋め込みが可能です。

使用するストルアス製樹脂を選択すると、シリンダ径が自動検出され、最適なメソッドが適用されます。メソッドが表示されたら準備完了です。

以下の2つのソフトウエアをオプションでインストールすることが可能です。
- センシティブオプション:
  脆い/多孔質な試料用で、加熱の工程を二段階に分けることができます。
- データベースオプション:
ユーザ定義の試料埋め込み条件を15件まで保存できます。

カウントダウンタイマー

スタートボタンを押すと、工程が終わるまでの残り時間を表示します。

自動定量供給システム

オプションのシトドーザー樹脂自動定量供給システムを使用すると、樹脂の充填時間の短縮、樹脂の飛散を防ぎます。シトドーザに組み込まれた非接触認証チップにより、最後に使用した埋め込み条件を自動的に保管、呼び出しが可能です。

待機モード

連続埋め込み時に使用します。埋め込みユニットの最低温度を20~60°Cで保温しているので、加熱時間を短縮することができます。また、これら待機時の加熱を途中で止めることもできます。

運転モード

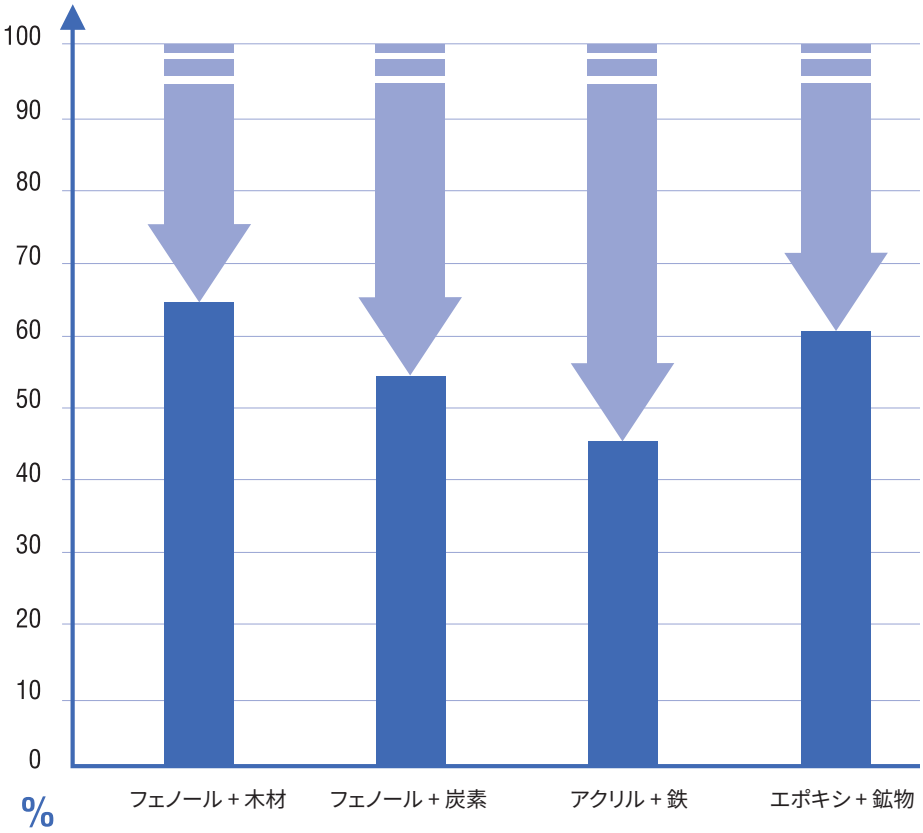
ユーザの管理権限に合わせて、
3種類の運転モードが選択できます。
- 生産モード
- 開発モード
- 詳細モード

コストと資源の節約

埋め込み中の加熱時間を短くすることにより、エネルギー消費を抑えます。他社プレス機と比較すると、シトプレスの加熱時に必要な電気量は半分以下です。

シトプレスは、3種類の冷却モードを装備。ほとんどの場合、設定モード「中」で対応し、節水可能です。

シトプレスと他社プレス機との樹脂別埋込時間の比較（他社プレス機を100%とした場合）



30mm径のシトプレスの埋込時間は他社プレス機より約30%短い。40mm径の場合は、約50%短い。

2種類のモデルをご用意
シトプレス-30: ダブルシリンダ
シトプレス-15: シングルシリンダ

イージードーザー (EasyDoser)*
イージードーザーは、樹脂の供給をシンプルかつ安全に行う市場初の手動供給システムです。この供給機 (ドーザー) は、ストルアスの 樹脂 を充填することができます。熱間埋込樹脂の供給中、噴霧が舞うことなく、こぼさずに充填できます。スプーンやファネル (漏斗) は不要。このドーザーはストルアスの樹脂コンテナに直接取り付けるため、埃などの異物の混入がなく、正確な量の注入が可能です。

リモートシグナル
埋込みユニットタワーのLEDが、埋込みプロセスの開始と共に点灯し、完了後点滅しま

簡単な清掃
埋込みユニットのドアを開けると簡単にユニットを交換、清掃できます。

Intuitive operation
大きなLEDディスプレイと多機能ノブの操作で素早く容易にパラメータの変更が可能です。

コンパクト、低質量の埋込みユニットにより、加熱時間が大幅に短縮

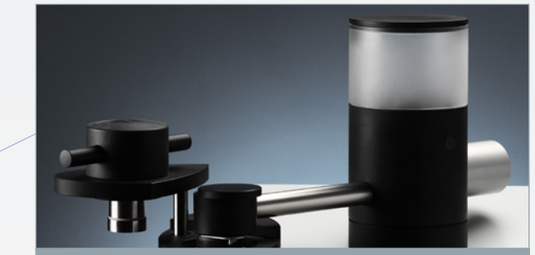
温度範囲が広い: 80〜180°C

スリープ機能作動中のシリンダ温度設定可能

油圧システムにより、圧力を正確に制御し、脆い材質の試料を保護

機器高さが低く、目視確認が容易

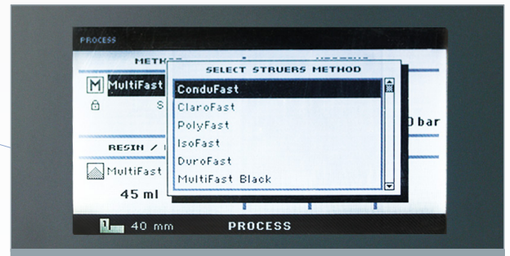
強力な加熱ユニット (1000 W)



シトドーザー*
独自の自動注入システムにより、あらかじめ設定した量の埋込樹脂の注入が可能です。樹脂をこぼさずに迅速にシリンダに充填できます。

上蓋が昇降し、操作が簡単
他社プレス機にみられる、蓋の取付のわずらわしさを解消し、容易に蓋がセットできます。

シリンダ径を自動検知
シリンダ径を変更すると、自動的に検知して、メソッドパラメータを調整します。



スクリーン上にアプリケーションガイドを表示
素早い表示回転を実現し、ミスを最小限に抑え、短時間での設定が可能です。

*オプション

仕様	カタログ番号
シトプレス-30 高性能電気油圧式熱間埋込プレス機。 個別使用が可能なシリンダ2本装備。熱間埋込アプリケーションガイドおよびメソッドパラメータの自動変換機能を内蔵。埋込ユニットは別売り。オプション：注入ユニットシトドーザーおよびベースユニット（05796101 + 05796102）、再循環冷却システム7（05767XXX）、データベース（05736900）、センシティブモード（05736901）。	05746127
シトプレス-15 高性能電気油圧式熱間埋込プレス機。シリンダ1本を装備。 熱間埋込アプリケーションガイドおよびメソッドパラメータの自動変換機能を内蔵。埋込ユニットは別売り。 オプション：注入ユニットシトドーザーおよびベースユニット（05796101 + 05796102）、再循環冷却システム7（05767XXX）、データベース（05736900）、センシティブモード（05736901）。	05736127
埋込みユニット 加熱/冷却ユニット、下部ピストン、上部ピストン付上部クロージャにより構成。 非接着性コーティングされた下ラムと断熱層のある上ラム。	
シリンダ径 1½インチ	05788127
シリンダ径 1¼インチ	05788227
シリンダ径 25 mm	05788327
シリンダ径 30 mm	05788427
シリンダ径 40 mm	05788527
シリンダ径 50 mm	05788627
面取りピストン 下部、面取りピストン。埋め込み試料のかえり防止	
シリンダ径 25 mm	05786900
シリンダ径 30 mm	05786901
シリンダ径 1 ¼インチ	05786902
シリンダ径 1 ½インチ	05786903
シリンダ径 40 mm	05786904
シリンダ径 50 mm	05786905
シトドーザー 半自動注入ユニット。熱間埋込プレス機による自動認識のための 電子IDタグを装備。シトドーザーベースユニット（05796102）が 必要です。	05796101
シトドーザー ベースユニット ベースユニット。シトドーザー（05796101）と共に使用。	05796102
シトプレス データベース オプションのデータベース。最大15種類の埋込メソッドを保存可能。	05736900
シトプレス センシティブ センシティブオプション。脆い/多孔質の試料向け二相加熱および加圧。	05736901
冷却システム7 50ℓタンク（05766906）、小型ポンプ（05766xxx）、 クーリ-1（05761116）、冷却ユニット用蓋（05766925）。	専用のカタログをご覧ください
冷却システム5 100ℓタンク（05766905）、小型ポンプ（05766xxx）、クーリ-1（05761116）、フィルターバッグ（05766928）、アダプタプレート（05766927）。	専用のカタログをご覧ください
アクセサリー	
イージードーザー (EasyDoser)	05796902

技術データ

項目	仕様
埋込みユニット	
埋込み径	25, 30, 40, 50 mm, 1¼インチ、1½インチ
埋込みユニット数	シトプレス-15: 1 シトプレス-30: 2
埋込みプレス	
埋込みパラメータ	
圧力	50～350 bar / 725～5076 psi（25 bar / 363 psi毎に調整可）
加熱時間	1～15分（0.5 分毎に調整可）
加熱温度	80～180°C /176～356°F (5°C / 9°F毎に調整可)
冷却時間	1～15分（0.5 分毎に調整可）
冷却速度	高: 全開流量 中: 全開流量の20% 低: 全開流量の3%
注入速度 （オプションのシトドーザー）	20～150%
ソフトウエアと電子部品	
白色LEDバックライトLCDディスプレイ	320 x 240 dots
騒音レベル	
無負荷	0 dB (A)
最大	63 dB(A)
作業環境	
運転温度	5-40°C / 41-104°F
湿度、結露	< 85% RH
ユーティリティ	
電源電圧 / 周波数	100-120v/50-60 Hz, 200-240v/50-60 Hz
入力電源	1-phase(N+L1+PE)または 2-phase(L1+L2+PE) 電気設備は、「設置カテゴリII」に適合のこと。
消費電力（待機時）	8W
最大電力（最大時）	シトプレス-15: 1300W@100-120V 1300W@200-240V シトプレス-30: 1300W@100-120V 2300W@200-240V
電流（最大時）	シトプレス-15: 13A@100-120V 5.6A@200-240V
電流（最大時）	シトプレス-15: 13A@100-120V 5.6A@200-240V シトプレス-30: 13A@100-120V 10A@200-240V
水圧（水道）	1-6 bar / 14.5 - 87 psi
給水口直径	¾インチ
排水口直径	ø10 mm
寸法および重量	
幅	シトプレス-15: 480 mm / 19インチシトプレス-30: 550 mm / 21½インチ
奥行	560 mm / 22インチ
高さ	450 mm / 17,7" (シトドーザー含まず) 550 mm / 21½" (シトドーザ含)
重量	シトプレス-15: 34 kg / 75ポンドシトプレス-30: 48 kg / 106ポンドシトドーザー: 3.1 kg / 7ポンド

ストルアス社の装置は、適切な国際指針とその付属のスタンダードの規定に準拠しております。（詳細は、弊社にご連絡ください。）

ストルアス社は常に製品の開発に努めていますので、予告なしに製品の仕様を変更する場合があります。

遠藤科学株式会社

つくば	029-852-6560	静　岡	054-283-5222
千　葉	043-254-2211	島　田	0547-38-3900
横　浜	045-471-5422	袋　井	0538-43-5151
平　塚	0463-54-1121	浜　松	053-464-3400
厚　木	046-297-7877	湖　西	053-577-4111
御殿場	0550-84-1411	豊　橋	0532-55-6655
三　島	055-980-6721	安　城	0566-75-6010
富　士	0545-51-5311	本　社	054-283-6222

Struers
Ensuring Certainty

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark

Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@struers.dk
www.struers.com

オーストラリア&ニュージーランド
Struers Australia
27 Mayneview Street
Milton QLD 4064
オーストラリア
電話: +61 7 3512 9600
Fax: +61 7 3369 8200
info.au@struers.dk

ベルギー(ワロン)
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F- 94507 Champigny
sur Marne Cedex
電話: +33 1 5509 1430
Fax: +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

ベルギー(フランダース)
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
電話: +31 (10) 599 7209
Fax +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

カナダ
Struers Ltd.
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario L5N 5M9
電話: +1 905-814-8855
Fax: +1 905-814-1440
info@struers.com

中国
Struers Ltd.
No. 1696 Zhang Heng Road
Zhang Jiang Hi-Tech Park
Shanghai 201203, P.R.中国
電話: +86 (21) 6035 3900
Fax: +86 (21) 6035 3999
struers@struers.cn

チェコ共和国&スロヴァキア
Struers GmbH Organiza□ní slo□ka
vědeckotechnický park
P□ílepská 1920,
CZ-252 63 Roztoky u Prahy
電話: +420 233 312 625
Fax: +420 233 312 640
czechrepublic@struers.de
slovakia@struers.de

ドイツ
Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Stra
ß e 5
D - 47877 Willich
電話: +49 (0) 2154 486-0
Fax: +49 (0) 2154 486-222
verkauf@struers.de

フランス
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
電話: +33 1 5509 1430
Fax: +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

ハンガリー
Struers GmbH
Magyarországi Fióktelepe
2040 Budaörs
Szabadság utca 117
電話: +36 (23) 80 60 90
Fax: +36 (23) 80 60 91
電子メール: hungary@
struers.de

アイルランド
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution@ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
電話: +44 0845 604 6664
Fax: +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

イタリア
Struers Italia
Via Monte Grappa 80/4
20020 Arese (MI)
電話: +39-02/38236281
Fax: +39-02/38236274
struers.it@struers.it

日本
株式会社ストルアス
高輪ミューズビル1F
品川区東五反田3-14-13
東京
141-0022 日本
電話: +81 3 5488 6207
Fax: +81 3 5793 1081
struers@struers.co.jp

オランダ
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
電話: +31 (10) 599 7209
Fax +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

ノルウェー
Struers ApS, Norge
Sjøskogenveien 44C
1407 Vinterbro
電話: +47 970 94 285
info@struers.no

オーストリア
Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 8
5412 Puch
電話: +43 6245 70567
Fax: +43 6245 70567-78
austria@struers.de

ポーランド
Struers Sp. z o.o.
Oddzia□ w Polsce
ul. Jasnogórska 44
31-358 Kraków
電話: +48 12 661 20 60
Fax: +48 12 626 01 46
poland@struers.de

ルーマニア
Struers GmbH, Sucursala Bucuresti
Str. Preciziei nr. 6R
062203 sector 6, Bucuresti
電話: +40 (31) 101 9548
Fax: +40 (31) 101 9549
romania@struers.de

スイス
Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnenstra ß e 41
CH-8903 Birmensdorf
電話: +41 44 777 63 07
Fax: +41 44 777 63 09
switzerland@struers.de

シンガポール
Struers Singapore
627A Aljunied Road,
#07-08 BizTech Centre
Singapore 389842
電話: +65 6299 2268
Fax: +65 6299 2661
struers.sg@struers.dk

スペイン
Struers España
Camino Cerro de los
Gamos 1
Building 1 - Pozuelo de
Alarcón
CP 28224 Madrid
電話: +34 917 901 204
Fax: +34 917 901 112
struers.es@struers.es

フィンランド
Struers ApS, Suomi
Hietalahdenranta 13
00180 Helsinki
電話: +358 (0)207 919 430
Fax: +358 (0)207 919 431
finland@struers.fi

スウェーデン
Struers Sverige
Box 20038
161 02 Bromma
電話: +46 (0)8 447 53 90
Fax: +46 (0)8 447 53 99
info@struers.se

イギリス
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution @ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
電話: +44 0845 604 6664
Fax: +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

アメリカ
Struers Inc.
24766 Detroit Road
Westlake, OH 44145-1598
電話: +1 440 871 0071
Fax: +1 440 871 8188
info@struers.com

Ensuring Certainty

24カ国にオフィスと関連会社を擁し、世界50カ国以上で事業展開するストルアスは、世界有数の微細構造検査ソリューションのサプライヤーです。ストルアスは微細構造検査用試料作製、試験、材料硬さ試験のあらゆる面で全世界にいるお客様のEnsuring Certainty(確実性の確保)に取り組んでいます。ストルアスはあらゆる種類の装置、消耗品、サービス、トレーニングの各プログラムをご提供しています。それらは全て、最も広範なナレッジベース、グローバルアプリケーションサポート、認定グローバルサービスセットアップによってサポートされます。

さらに詳しい情報については、ストルアス販売担当者に問い合わせいただくか、www.struers.com にアクセスしてください

e-Shop

ストルアスe-Shopで
消耗品をご購入ください!
e-shop.struers.com

26.07.2019 R03 / 62428374