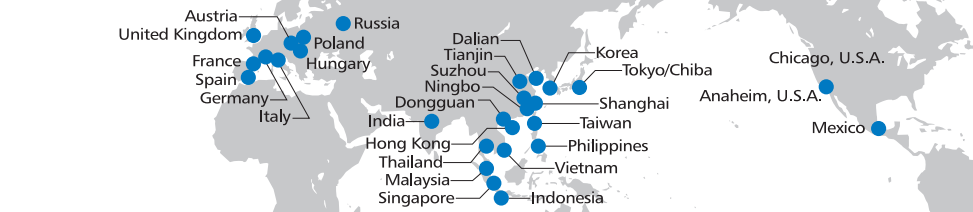


Network in JAPAN



- 住友重機械工業株式会社 プラスチック機械事業部
- 国内営業部 〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1 Tel: 03-6737-2588 Fax: 03-6866-5184
 - グローバル営業部 〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1 Tel: 03-6737-2576 Fax: 03-6866-5176
 - 千葉製造所・テクノロジーセンター 〒263-0001 千葉県千葉市稲毛区長沼原町731-1 Tel: 043-420-1471 Fax: 043-420-1591
 - サービス部 〒263-0001 千葉県千葉市稲毛区長沼原町731-1 Tel: 043-420-1474 Fax: 043-420-1478
 - 東北営業所・サービスフロント 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央3-2-1 ルーセント21ビル5F
営業 Tel: 022-374-5461 Fax: 022-374-5469 サービス Tel: 022-374-5464 Fax: 022-374-5469
 - 盛岡営業所 〒020-0866 岩手県盛岡市本宮2-8-25
営業 Tel: 019-635-8851 Fax: 019-635-8861 サービス Tel: 019-635-8843 Fax: 022-374-5469
 - 福島営業所 〒960-1101 福島県福島市大森字西ノ内88-2 パールヒルズ大森106
営業 Tel: 022-374-5461 Fax: 022-374-5469 サービス Tel: 024-539-8214 Fax: 022-374-5469
 - 東関東営業所・サービスフロント 〒263-0001 千葉県千葉市稲毛区長沼原町731-1
営業 Tel: 043-420-1480 Fax: 043-420-1478 サービス Tel: 043-420-1475 Fax: 043-420-1478
 - 北関東営業所 〒333-0801 埼玉県川口市東川口3-5-24
営業 Tel: 048-290-3481 Fax: 048-297-9396 サービス Tel: 048-290-3484 Fax: 043-420-1478
 - 栃木営業所 〒323-0807 栃木県小山市城東6-2-7
営業 Tel: 0285-22-7039 Fax: 0285-23-4981 サービス Tel: 0285-25-0386 Fax: 043-420-1478
 - 西関東営業所 〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3105
営業 Tel: 046-229-7371 Fax: 046-229-7388 サービス Tel: 046-229-8431 Fax: 043-420-1478
 - 中部営業所・サービスフロント 〒465-0045 愛知県名古屋市中区名東区姫若町14-1
営業 Tel: 052-702-3801 Fax: 052-702-3806 サービス Tel: 052-702-3803 Fax: 052-702-3806
 - 静岡営業所 〒436-0027 静岡県掛川市久保2-18-1
営業 Tel: 0537-61-8880 Fax: 0537-61-8881 サービス Tel: 0537-21-2460 Fax: 0537-61-8881
 - 甲信越営業所・サービスフロント 〒399-0033 長野県松本市大字笹賀7926
営業 Tel: 0263-28-2091 Fax: 0263-28-2092 サービス Tel: 0263-28-2093 Fax: 0263-28-2092
 - 長岡営業所 〒940-2104 新潟県長岡市大島新町4-120-5
サービス Tel: 0258-25-9112 Fax: 0263-28-2092
 - 北陸営業所 〒939-8204 富山県富山市根塚町1-8-12
営業 Tel: 076-491-5345 Fax: 076-491-5377 サービス Tel: 076-491-5364 Fax: 076-491-5377
 - 関西営業所・サービスフロント・大阪テクノロジーセンター 〒564-0043 大阪府吹田市南吹田3-1-31
営業 Tel: 06-6384-0530 Fax: 06-6380-1910 サービス Tel: 06-6384-0561 Fax: 06-6380-1910
 - 岡山営業所 〒713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島8230
営業 Tel: 086-525-1012 Fax: 086-525-1013 サービス Tel: 086-525-1012 Fax: 086-525-1013
 - 広島営業所 〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町4-1 (広島稲荷町NKビル)
営業 Tel: 082-568-2513 Fax: 082-568-2514 サービス Tel: 082-568-2513 Fax: 082-568-2514
 - 九州営業所・サービスフロント 〒841-0042 佐賀県鳥栖市酒井西町字刈川828-1
営業 Tel: 0942-85-1060 Fax: 0942-85-1746 サービス Tel: 0942-85-1060 Fax: 0942-85-1746

Global Network



- SHANGHAI SHI Plastics Machinery (Shanghai) Ltd. Tel: +86-21-3462-7556 Fax: +86-21-3462-7655
- DALIAN SHI Plastics Machinery (Shanghai) Ltd. Dalian Office Tel: +86-411-8764-8052 Fax: +86-411-8764-8053
- TIANJIN SHI Plastics Machinery (Shanghai) Ltd. Tianjin Office Tel: +86-22-5871-5537 Fax: +86-22-5871-5531
- SUZHOU SHI Plastics Machinery (Shanghai) Ltd. Suzhou Office/Technical Center Tel: +86-512-6632-1760 Fax: +86-512-6632-1770
- NINGBO Demag Plastics Machinery (Ningbo) Co. Ltd. Tel: +86-574-2690-6600 Fax: +86-574-2690-6610
- DONGGUAN Dongguan SHI Plastics Machinery Ltd. /Technical Center Tel: +86-769-8533-6071 Fax: +86-769-8554-9091
- HONG KONG SHI Plastics Machinery (Hong Kong) Ltd. Tel: +852-2750-6630 Fax: +852-2759-0008
- TAIWAN SHI Plastics Machinery (Taiwan) Inc. Tel: +886-2-2831-4500 Fax: +886-2-2831-4483
- KOREA SHI Plastics Machinery (Taiwan) Inc. Taichung Office Tel: +886-4-2358-7334 Fax: +886-4-2358-9335
- SINGAPORE SHI Plastics Machinery (Korea) Co., Ltd. Tel: +82-2-757-8656 Fax: +82-2-757-8659
- THAILAND SHI Plastics Machinery (Korea) Co., Ltd. Southern Office Tel: +82-53-247-8656 Fax: +82-53-247-8659
- MALAYSIA SHI Plastics Machinery (S) Pte., Ltd. /Technology Center Tel: +65-6779-7544 Fax: +65-6777-9211
- VIETNAM SHI Plastics Machinery (Thailand) Ltd. /Technology Center Tel: +66-2-747-4053 Fax: +66-2-747-4081
- INDONESIA SHI Plastics Machinery (Thailand) Ltd. South Office
- PHILIPPINES SHI Plastics Machinery (Malaysia) SDN BHD Tel: +60-3-7958-2079, 2081 Fax: +60-3-7958-2084
- INDIA SHI Plastics Machinery (Malaysia) SDN BHD Penang Office Tel: +60-4-604-397-5725 Fax: +60-4-604-397-5726
- U.S.A. SHI Plastics Machinery (Vietnam) LLC Tel: +84-24-3728-0105 Fax: +84-24-3728-0106
- MEXICO SHI Plastics Machinery (Vietnam) LLC Ho Chi Minh Branch Tel: +84-8-3514-6645 Fax: +84-8-3514-6653
- BRAZIL PT. SHI Plastics Machinery (Indonesia) Tel: +62-21-829-3872, 3873 Fax: +62-21-828-1645
- GERMANY SHI Plastics Machinery (Phils) Inc. Tel: +63-2-844-0632, 845-0877 Fax: +63-2-886-4670
- UNITED KINGDOM SHI Plastics Machinery (India) Private Ltd. Tel: +91-0124-2217056, 64 Fax: +91-0124-2218076
- FRANCE Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery North America, Inc. Atlanta Office/Technology Center Tel: +1-770-447-5430 Fax: +1-678-990-1716
- SPAIN Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery North America, Inc. Cleveland Office Tel: +1-440-876-8960 Fax: +1-440-876-4383
- POLAND Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery North America, Inc. Chicago Office/Facility and Tech Center Tel: +1-847-947-9569
- AUSTRIA Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery North America, Inc. Anaheim Office/Training and Demo Center
- HUNGARY SHI Plastics Machinery de Mexico, S.A. DE. C.V. Monterrey Office Tel: +52-81-8356-1714, -1720, -1726 Fax: +52-81-8356-1710
- ITALY SHI Plastics Machinery de Mexico, S.A. DE. C.V. Leon Office Tel: +52-477-179-1730
- RUSSIA Sumitomo (SHI) Demag do Brasil Comercio de Máquinas para Plásticos Ltda. Tel: +55-11-4403-9286
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH (Schwaig) /Technology Center Tel: +49-911-5061-0 Fax: +49-911-5061-265
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH (Wiehe) /Technology Center Tel: +49-34672-97-0 Fax: +49-34672-97-333
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery (UK) Ltd. Tel: +44-1296-73-95-00 Fax: +44-1296-73-95-01
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery (France) S.A.S. Tel: +33-1-60-33-20-10 Fax: +33-1-60-33-20-03
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery España S.L. Tel: +34-96-111-63-11
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Group SP. z.o.o. Tel: +48-34-370-95-40 Fax: +48-34-370-94-86
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH -Office Austria- Tel: +43-2272-61-868 Fax: +43-2272-61-868-89
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery Hungária Kft Tel: +36-23-531-290 Fax: +36-23-531-291
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery (Italia) S.r.l. Tel: +39-11-95-95-057 Fax: +39-11-95-95-185
- SUMITOMO (SHI) Demag Plastics Machinery Tel: +7-495-937-97-64 Fax: +7-495-933-00-78

●機械の外観写真は、実物と細部が異なる場合や、オプションを装備している場合があります。
●性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

住友全電動マイクロパーツ専用射出成形機

SE7M

ALL-ELECTRIC INJECTION MOLDING MACHINE for PRECISE MICRO PARTS



当社製品はISO9001を取得しています。

www.shi.co.jp/plastics/



住友重機械工業株式会社

B014JP08-2105KP

Advanced Technology

より進化した超小型成形機

それがマイクロパーツ専用全電動成形機

進化 *SE7M*

マイクロパーツに求められる要求品質は
1g以下の製品質量、数 μ mの製品精度など
最先端の製品ほど高品質が求められています
また、歩留まりの向上と共に
多数個取りへの高生産が求められています
これらのニーズに応えるため
マイクロパーツ専用機SE7Mを提案いたします

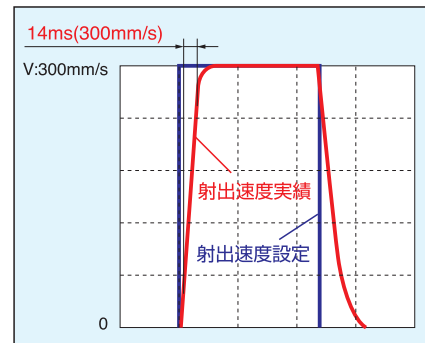
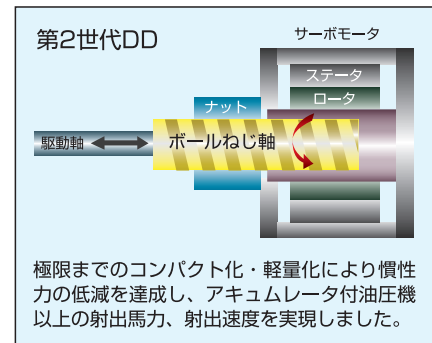


第2世代DD（ダイレクトドライブ機構）

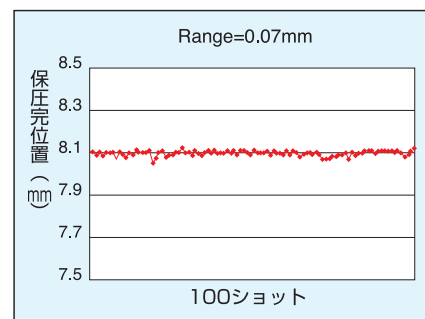
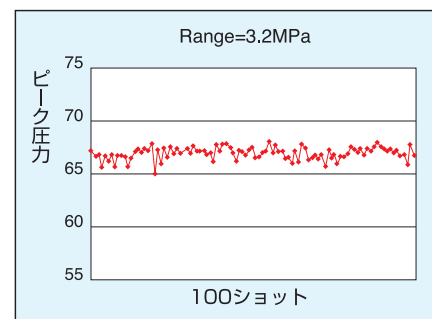
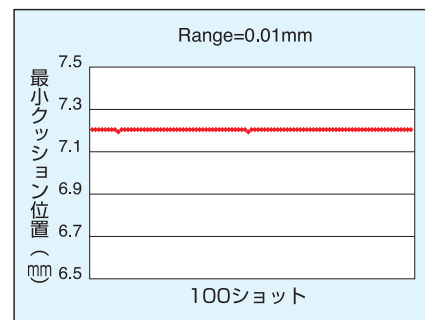
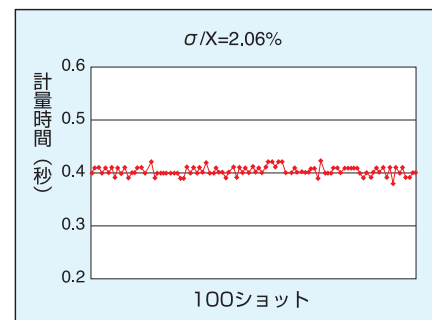
特許出願済

標準装備

SE-Dシリーズにて開発した第2世代DD（ダイレクトドライブ機構）射出装置と、さらに改良したサーボ制御を組み合わせることにより、超精密・高応答化を実現し、最先端マイクロパーツ成形に対応しました。
また、数々のマイクロパーツ成形の実績から改良した小径（φ14）スクリュにより、超精密・高安定性計量を実現しました。



LCP小物電子部品（質量0.5g）の成形例

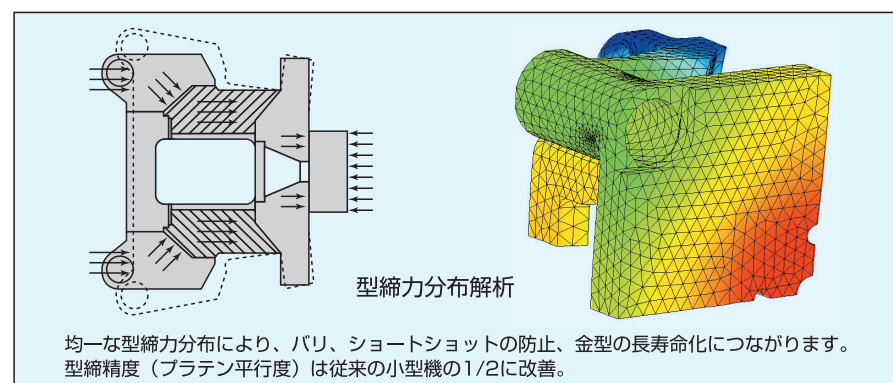
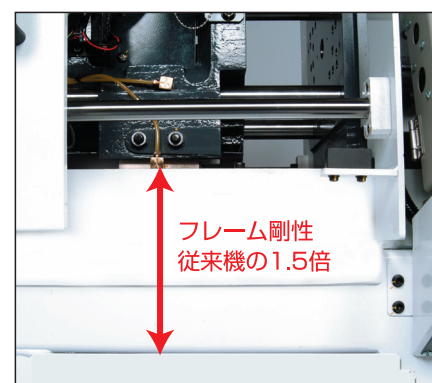


高精度CPP（センタープレスプラテン）

特許出願済

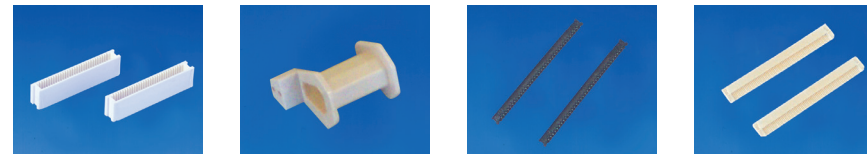
標準装備

小型機でありながらフレーム剛性を向上させ、型締精度（プラテン平行度）を従来小型機の1/2に改善しました。同時に、SE-Dシリーズにて開発したCPP（センタープレスプラテン）をさらに改良し、小型金型に対応しています。



マイクロパーツ成形は 新たな領域へ…

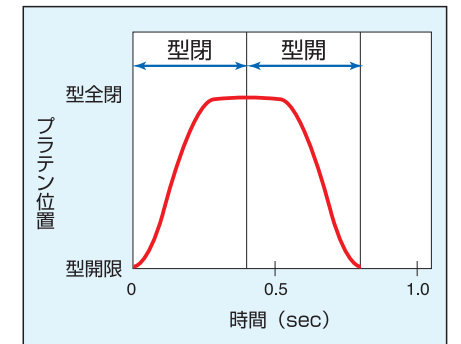
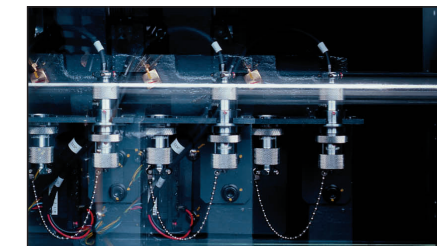
最先端のマイクロパーツ成形に対応したSE7Mは、サーボ制御・スクリューデザイン・機械構造により、超精密・高精度・高安定成形の実現が可能になりました。



ハイスサイクル型締装置

標準装備

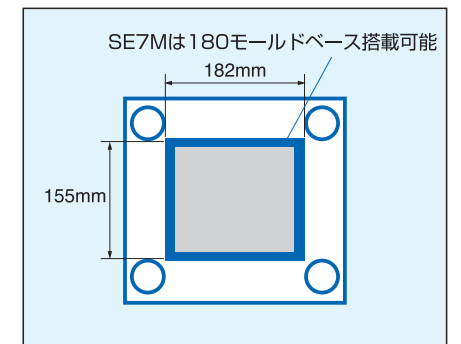
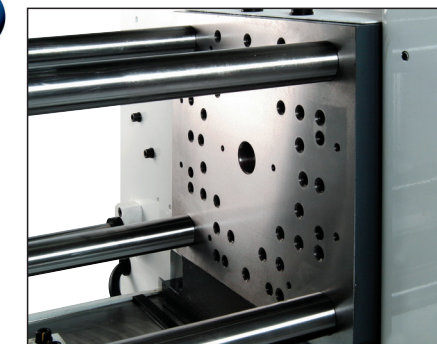
業界No.1のプラテン速度1000mm/secにより、フルストロークで1sec未満の型開閉時間を達成。



ワイドプラテン

標準装備

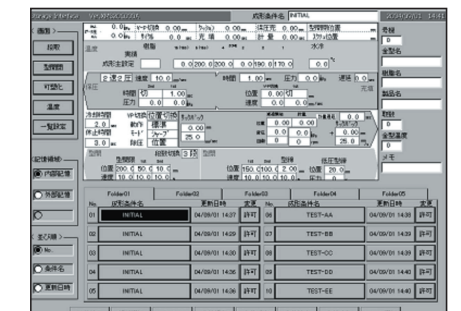
1ランク上の金型が搭載可能なタイバー間隔、3プレート金型にも対応可能なデライト（315mm）により、マイクロパーツの多数個取り成形が可能になりました。



USBインターフェース

標準装備

- USBメモリ使用により、成形機の内部メモリ（200条件）に加えて、成形条件の追加記憶ができます。
- USBメモリ使用により、画面・ログインデータ・設定履歴などを保存でき、パソコン等でのレポート作成資料として利用できます。
- USB対応プリンタ※により、画面・ログインデータ・設定履歴などを印刷できます。（※PCL3制御コード対応プリンタ）

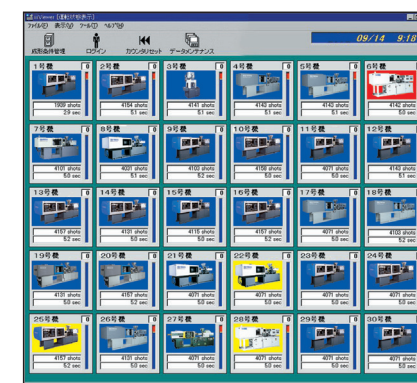


成形条件

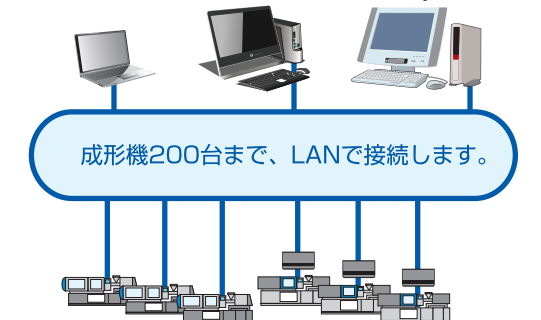
iii-System スタンダード [Intelligent Information for Injection]

特別装備

- 運転状態表示**
成形機の稼働状況を一覧表示
- 品質モニタ**
成形機の品質状況確認
- 成形条件管理**
設定された成形条件を管理
- 成形条件履歴**
成形条件の変更状態管理
- アラーム履歴**
成形機のアラーム管理



クライアントPC クライアントPC iii-Systemサーバー



標準装備品（マイクロパーツ成形対応）

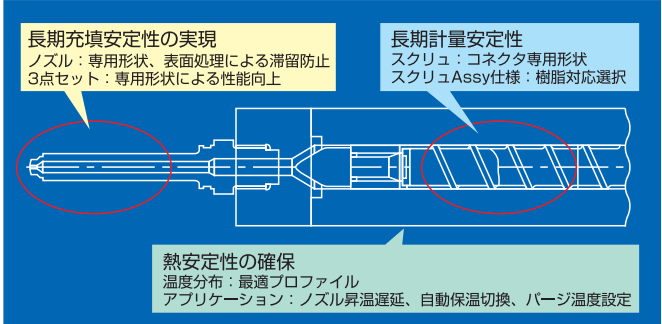
可塑化装置	型締装置
耐磨耐食Ⅱスクリュアセンブリ	エアエジェクタ
ゾーン1高容量ヒータ	金型プレート戻り確認（成形機への入力信号）メタコン接続
ノズル部単独温調	マルチトグル
水冷シリンダ温度制御装置	型締中エジェクタ突出
シンクロ計量	マルチアクションエジェクタ
フラッシュモード	監視装置、その他
SK制御ソフト	ヒータ断線監視装置
高性能ノズルタッチ	バージング温度設定
充填モード	ノズル昇温遅延
高分解能充填時間表示設定	自動保温切替
計量遅延中圧力制御	温度制御出力表示

標準装備品

可塑化装置	エジェクタ突出インターロック（手動時型開閉のみ可能）
パーjingカバー（インターロック付）	非常停止押釦スイッチ（操作側、反操作側）
サックバック遅延制御	監視装置、その他
水冷シリンダ用検流器	成形品判別機能、生産自動完了回路
省エネ加熱シリンダカバー（2層構造）	プリンタ接続回路
型締装置	USB接続回路（プリンタ、メモリ）
エジェクタリモート設定（速度、圧力、ストローク）	一覧設定画面
製品取出機接続回路	成形機状態出力機能（1ch出力）
可動プラテンサポート装置（摺動式）	自動グリース給脂装置（カートリッジグリース方式）

特別装備品

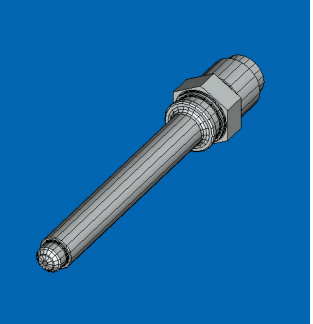
可塑化装置	監視装置、その他
高温用スクリュアセンブリ（最高使用温度450℃）	漏電ブレーカ（AC200V、220V 3相3線+E 国内、アジア専用）
コネクタ仕様スクリュアセンブリ	金型温度監視2ゾーン（熱電対なしKタイプ）
SK3点セット（材質：標準、MK、TiN）	付帯設備異常監視（1ch）
コネクタ用3点セット	波形アナログ出力回路
FTCⅠノズル	生産数管理装置（ストック送り信号）
LCP専用ノズル	生産数管理装置（2方向反転シュート）
高容量ヒータ	金型自動温度調節計
標準型ホッパ	自動始動装置
V-P切換（型内圧）	バトライト
FTCノズル電気制御回路（組み込み）	高性能3色シグナルタワー
高温仕様ヒータ制御回路（499℃以下）	閉回路式冷却水配管4系統（検流器、ストップ弁なし）
ホッパ口メッキ仕様	パソコン接続回路
型締装置	予備電源コンセント
型閉／型開一時停止	工具用電源コンセント（トランス付）
製品落下確認接続回路	冷却水配管用ストップ弁、フィルタ
製品落下シュート	成形条件変更禁止キースイッチ
高精度断熱板（5mm、十字形）	検流器・ストップ弁（閉回路式冷却水配管2系統用）
型閉・型開信号（スピア信号）無電a接点	成形機状態出力機能（5ch）
60マルロケート対応	Motion O7
ブレーキ付エジェクタ装置	



コネクタ仕様スクリュアセンブリ
成形品長期安定化のためのコネクタ専用スクリュアッシーです。



SK3点セット **特許出願済**
SK制御の安定性を更に向上させ、計量中の樹脂密度変化が発生しても、自動補正機能で樹脂密度を一定にします。



FTCⅠノズル
材料の節減、冷却時間の短縮によるサイクルアップ、安定した品質の確保に威力を発揮します。

主仕様

射出装置		
スクリュ直径	mm	14
最大射出圧	MPa {kgf/cm ² }	196 {2000}
最大保圧	MPa {kgf/cm ² }	196 {2000}
理論射出体積	cm ³	6.2
射出質量（GPPS）	g	5.9
	OZ	0.2
可塑化能力	kg/h	3.3
射出率	cm ³ /s	46
最大射出速度	mm/s	300
スクリュ最高回転速度	rpm	300
機械寸法・質量		
機械寸法（L×W×H）	mm	1988×742×1506
機械質量	t	0.9

注1 最大射出圧、最大保圧の値は計算値です。この値は装置の出力であり樹脂の圧力ではありません。
注2 最大射出圧、最大保圧の値は、連続して発生できる圧力ではありません。
注3 可塑化能力はS Dスクリュ搭載時の値です。
注4 機械寸法の全長は、射出装置前位置での寸法です。
注5 { } 内の数値は参考値を示します。
注6 性能向上のため多少の仕様変更が生じる場合がありますのでご了承ください。

