

# ESTIC



MODEL ▲ SET ▼

POWER



ALM



OK NG

T/T

SIL

RS485-NET

RS232C

CHARGE



MOTOR

サーボプレス

# SERVO PRESS



# 「エコロジーツール」「クリーンな

## 先進のサーボ制御とデジタルテクノロジー

ESTICサーボプレスは高品質な製品づくりに貢献します

### ●環境への配慮

サーボモータ駆動により消費エネルギーを低減、静寂性にも優れています。  
(一般的なエア式・オイル式に比べ、エネルギー消費量は10~20%程度)

### ●生産性の向上

荷重・位置・速度・時間を高精度制御することでサイクルタイムを最適化。  
動作状況をリアルタイムにフィードバックしてワークの破損を防止します。

### ●安全設計

電源遮断時における出力軸落下防止用の保持ブレーキは標準装備です。

### ●簡単セットアップ

ツール・コントローラ・ケーブルのシンプルなユニット構成と優れた  
ユーザビリティの設定値入力で、短時間のセットアップが可能です。  
(高精度ロードセル・レゾルバを採用)

### ●トレーサビリティ

各種データ収集機能によりトレーサビリティも万全です。

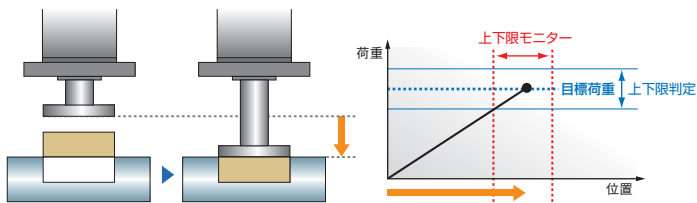
## ■4種類の制御モード

あらかじめ設定された4種類のモードから適切な制御方法を選択、設定値を入力するだけの簡易プログラミング仕様。  
マネージメントソフト(オプション)を使用することで、さらに立ち上げ時間の短縮を可能にします。

### ▶荷重制御位置モニター

目標荷重まで制御(上下限判定)

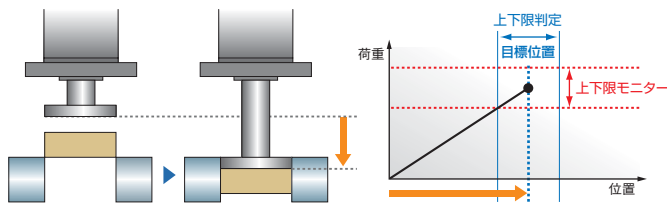
◀▶同時に位置・動作時間を上下限モニター(判定)



### ▶位置制御荷重モニター

目標位置まで制御(上下限判定)

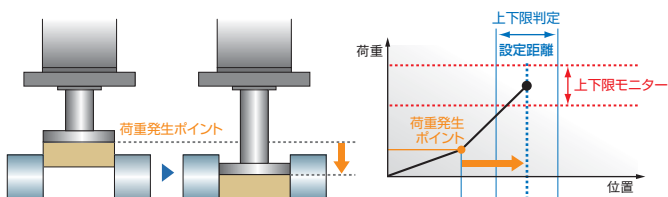
◀▶同時に荷重・動作時間を上下限モニター(判定)



### ▶距離制御

荷重発生ポイントから設定された距離まで制御(上下限判定)

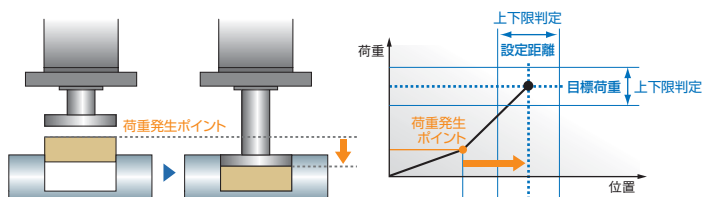
◀▶同時に荷重・動作時間を上下限モニター(判定)



### ▶荷重制御&距離制御

目標荷重および荷重発生ポイントから設定された距離まで制御(上下限判定)

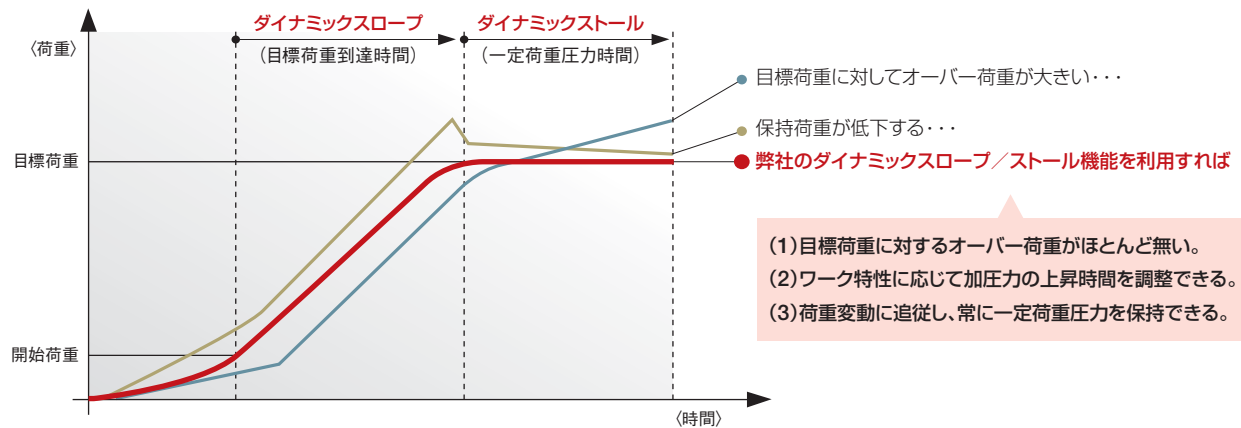
◀▶同時に荷重/位置・動作時間を上下限モニター(判定)



# 作業環境「ランニングコストの削減」SERVO PRESS

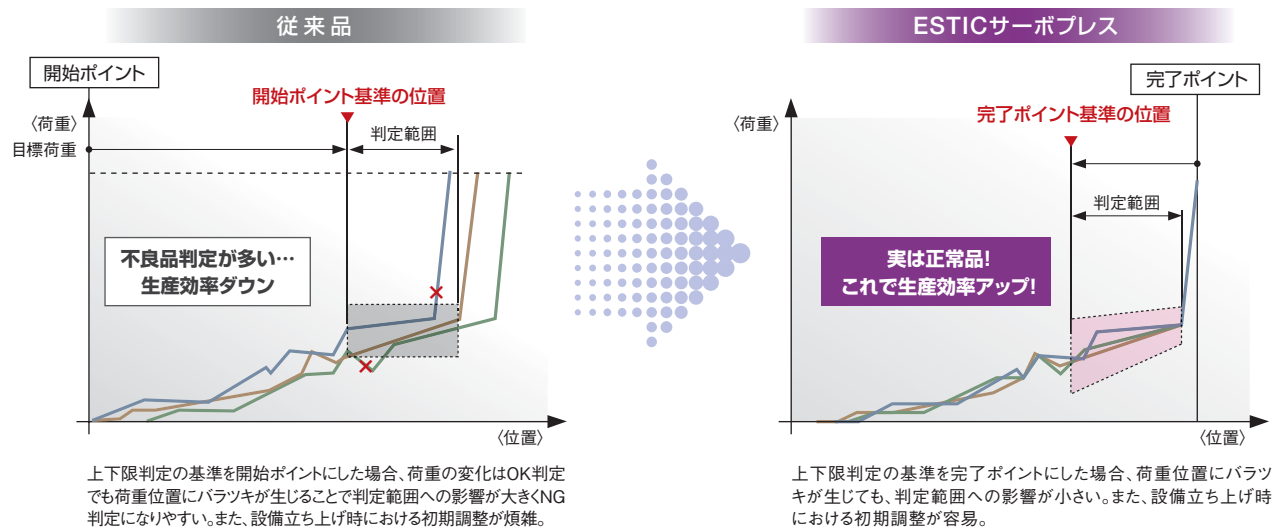
## ダイナミクスロープ/ストール機能

ツール内蔵のロードセルから加圧荷重状態をリアルタイムにサーボモータの動作制御へフィードバック。ワークの荷重変動に追従しながら制御することで一定荷重圧力を保持できる機能。



## バックモニター(ゾーン判定)機能

動作途中における任意の位置範囲で荷重の上下限判定を行なう機能。動作完了ポイントを基準として範囲を設定するため、開始ポイントを基準にした場合と比較して、ワーク特性や装置などによる位置のバラツキが判定に与える影響を低減。歩留まりの改善に有効。



## 用途

**圧入**  
ベアリング/バルブガイド  
バルブシート/プラグ  
プッシュ/ピンetc

**カシメ**

**歪取**



**貼合**

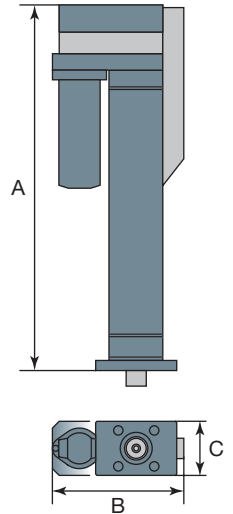
**打抜**

**位置決め**

## ■プレスツール

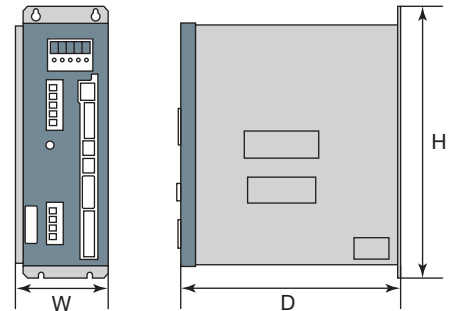
| ツール型式※1        | SPT005-20    | SPT010-25 | SPT020-25 | SPT030-25 | SPT050-30 | SPT100-30 | SPH100-30 |
|----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| プレス最大推力(kN)    | 5            | 10        | 20        | 30        | 50        | 100       |           |
| プレス連続定格(kN)    | 2.1          | 4.2       | 5.6       | 6.9       | 10.2      | 52.4      | 100       |
| 最大ストローク(mm)※2  | 200          | 250       |           |           | 300       |           |           |
| 最大送り速度(mm/sec) | 345          | 310       | 225       | 200       | 121       | 114       | 44        |
| 最大加圧速度(mm/sec) | 80           | 76        | 60        | 46        | 27        | 85        | 33        |
| 繰返し位置精度(mm)    | ±0.01        |           |           |           |           |           |           |
| 繰返し荷重精度        | 3σ/平均 = 2%以下 |           |           |           |           |           |           |
| 寸法(mm)         | A(mm)        | 541       | 676       | 724       | 777.5     | 924       | 1175      |
|                | B(mm)        | 199       | 228       | 245       | 265       | 305       | 503       |
|                | C(mm)        | 80        | 100       | 110       | 130       | 160       | 250       |
| 質量(kg)         | 16           | 39        | 44        | 70        | 115       | 352       |           |
| 適合コントローラ       | SPU45-20     | SPU45-40  |           |           |           | SPU45-5K  |           |

※1 SPT100-30(高速タイプ)およびSPH100-30(荷重保持タイプ)はそれぞれ受注生産となります。  
 ※2 ストローク長の変更につきましては別途お問い合わせください。

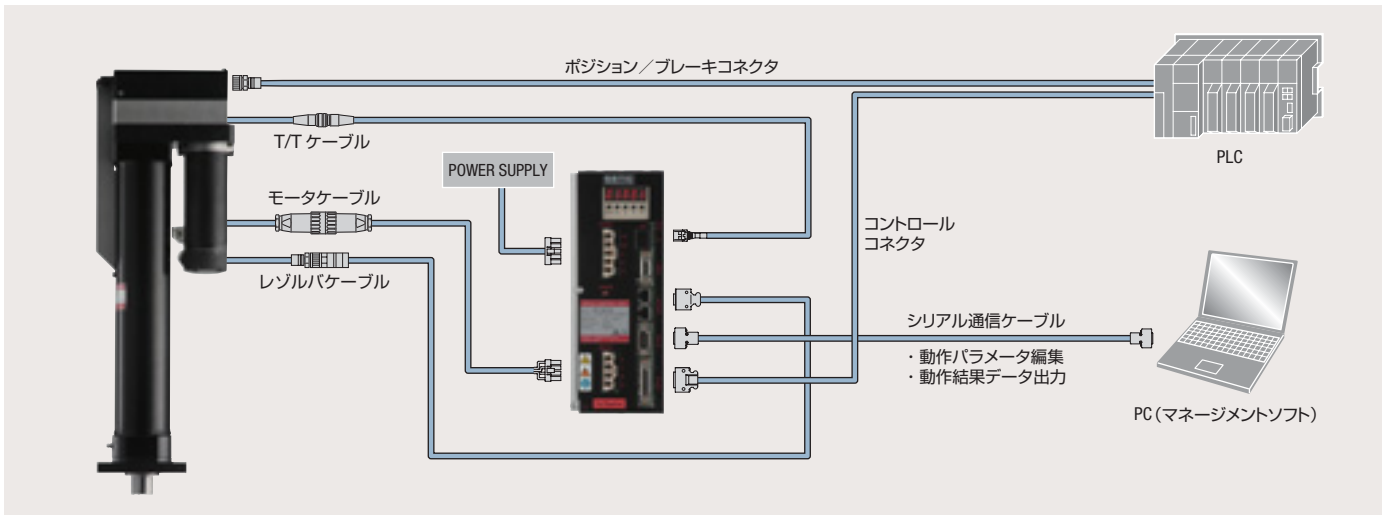


## ■コントローラ

| コントローラ型式      | SPU45-20                   | SPU45-40 | SPU45-5K |
|---------------|----------------------------|----------|----------|
| 制御電源電圧        | 単相 AC200~230V±10% 50/60 Hz |          |          |
| 主電源電圧         | 三相 AC200~230V±10% 50/60 Hz |          |          |
| 最大電源容量(定格運転時) | 1.2kVA                     | 1.7kVA   | 5.4kVA   |
| 寸法(mm)        | W(mm)                      | 87       | 116      |
|               | H(mm)                      | 255      | 274.5    |
|               | D(mm)                      | 205      | 210      |
| 質量(kg)        | 3.2                        | 3.4      | 3.5      |



## ■システム構成図



株式会社エスティック

URL <http://www.estic.co.jp>



JQA-2805

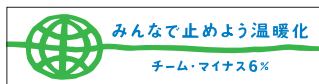


本社・工場 〒570-0031 大阪府守口市橋波東之町2丁目5番9号  
 TEL(06)6993-8855(代表) FAX(06)6993-8881  
 E-MAIL [osaka\\_office@estic.co.jp](mailto:osaka_office@estic.co.jp)

東京営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2丁目12番3号 新横浜成田ビル6階  
 TEL(045)474-3036(代表) FAX(045)474-3037  
 E-MAIL [tokyo\\_office@estic.co.jp](mailto:tokyo_office@estic.co.jp)

中部営業所 〒444-0864 愛知県岡崎市明大寺町字川端19番13号 山七東岡崎ビル4階  
 TEL(0564)66-0510(代表) FAX(0564)66-0515  
 E-MAIL [chubu\\_office@estic.co.jp](mailto:chubu_office@estic.co.jp)

Shanghai Estic Corp TEL 86(21)-68130333 FAX 86(21)-68130777  
 E-MAIL [ecc@estic.cn](mailto:ecc@estic.cn)



- 製品の色は印刷物ですので、実際の色とは若干異なる場合があります。
- 環境保護のため、このカタログは再生紙を使用しています。
- 製品の仕様およびデザインは改善などのため予告なく変更する場合があります。



このカタログの印刷には、環境に配慮した植物性大豆油インキを使用しました。

このカタログの記載内容は2009年2月現在のものです。