

## アライメントユニット

## 小型タイプ

- 爪の送り量はワークに合わせて設定ができます。
- モータ後部の回転軸を利用し原点センサやリミットセンサの取付も可能ですし、メカ調整時の手動ハンドルとして使用できます。

## X9103形リジット仕様および価格

X9103M  
X9113MX9103C  
X9113C

モデルNo.	X9103M(C)
価格	228,600 (217,200)
動作方式	複動型/平行開閉
ストローク	3mm(片側1.5mm ±0.1mm)
1サイクル時間	0.1sec~(開閉 各0.05sec)
使用頻度	180cpm(フルストローク時)
駆動モータ(注1)	ステッピングモータ(オリエンタルモータ)
動作特性	等速度曲線
駆動機構	溝カム
割付角度	43.2°(停留なし)
フィンガガタ(閉端)	無し
位置繰返し精度	±0.01mm(爪単体 開閉 無負荷時)
潤滑	グリス注入 無給油使用 低発塵

注1) モータ付のみになります。

## X9113形パツファ仕様および価格

モデルNo.	X9113M(C)
価格	251,500 (240,000)
動作方式	複動型/平行開閉
ストローク	0~3mm(片側1.5±0.1mm)
1サイクル時間	0.1sec~(フルストローク時)
使用頻度	180cpm
駆動モータ(注1)	ステッピングモータ(オリエンタルモータ)
動作特性	等速度曲線
駆動機構	溝カム
割付角度	43.2°(なし)
フィンガガタ(ストローク方向)	約0.02mm
位置繰返し精度	±0.01mm(パツファ時)
パツファ荷重(把持力)	約60~100gf(注2)
パツファ領域	50°
電源電圧	DC24V
潤滑	グリス注入 無給油使用 低発塵
製品質量	モータ付: 110g コネクト: 78g

注1) モータ付のみになります。注2) パツファにより変化します。

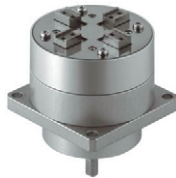
## アライメントユニット

## リジットタイプX9106

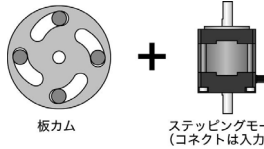
## ●構造原理



X9106M



X9106C



板カム

ステッピングモータ  
(コネクトは入力軸)

- 5相ステッピングモータで駆動するため爪の送り量はワークに合わせて設定ができます。
- フィンガガイドは予圧がかけられたリニアガイドを採用しており、高い繰返し精度を実現しております。
- モータ後部の回転軸を利用し原点センサやリミットセンサの取付も可能ですし、メカ調整時の手動ハンドルとしても便利に使えます。
- カム曲線で動作するフィンガであり、ショックレスで長寿命です。

## ●モータ&amp;ドライバ仕様

形式	PMC33Bα(両軸)オリエンタル
基本ステップ面	0.72°
励磁静止最大トルク	0.33kgf・cm
定格電流(A/相)	0.35

## X9106形仕様および価格

モデルNo	X9106
価格	300,000
動作方式	複動型/平行開閉
ストローク	6mm(片側3mm)
1サイクル時間	0.2sec~(開閉 各0.1sec)
使用頻度	120cpm(フルストローク時)
駆動モータ	ステッピングモータ(オリエンタルモータ)
動作特性	変形等速度曲線(MCV50)
駆動機構	溝カム
割付角度	50°(停留は開閉各3°)
フィンガガタ	約0.02mm
フィンガガタ(閉端)	無し
位置繰返し精度	±0.01A(爪単体 開閉 無負荷時)
電源電圧	DC24Vまたは36V±10%
潤滑	グリス注入 無給油使用
製品質量	300g

## アライメントユニット

## パツファタイプX9116

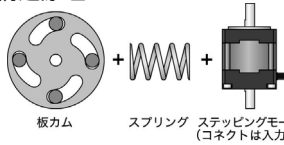
## ●構造原理



X9116M



X9116C



板カム

スプリング ステッピングモータ  
(コネクトは入力軸)

- 5相ステッピングモータで駆動でありスピード・停止位置制御が可能です。
- モータ推力がフィンガにダイレクトに伝わらないので、ワークの破損を防止します。
- 4ヶのフィンガは同期しており、センタリングパツファを実現します。
- フィンガガイドは予圧がかけられたリニアガイドを採用しており、高い繰返し精度を実現しております。
- モータの後部の回転軸を利用し原点センサやリミットセンサの取付が可能。メカ調整時の手動ハンドルとして使用可能。

## ●モータ&amp;ドライバ仕様

形式	PMC33Bα(両軸)オリエンタル
基本ステップ面	0.72°
励磁静止最大トルク	0.33kgf・cm
定格電流(A/相)	0.35

## X9116形仕様および価格

モデルNo	X9116
価格	328,600
動作方式	複動型/平行開閉
ストローク	0~6mm(片側3mm)
1サイクル時間	0.2sec~(フルストローク時)
使用頻度	120cpm
駆動モータ	ステッピングモータ(オリエンタルモータ)
動作特性	変形等速度/等速度曲線
駆動機構	溝カム
割付角度	43.2°(停留は開3°)
フィンガガタ(ストローク方向)	約0.02mm
位置繰返し精度	±0.01mm(パツファ時)
パツファ荷重(把持力)	約80~120gf
パツファ領域	50°
電源電圧	DC24Vまたは36V±10%
潤滑	グリス注入 無給油使用