

Desktop Single Axis Polish & Cleaning Machine

卓上1軸磨き・洗浄機

NS-P1「^{みがき}磨職人」



OPTION



NIPPON SEIKI LABORATORY CO.,LTD
株式会社 日本精機研究所

〒410-0001 549-1 Asitaka, Numazucity, Shizuoka, Japan
静岡県沼津市足高549-1

TEL 055-922-1111
FAX 055-922-0088

Special Feature

- **Design to work for both optical lenses polishing & washing within the single unit.**

It works in various polishing and cleaning process with an exchange of jig (optional). Customized jig(s) or fixture(s) can be developed to suit various requirements for the Customer. Please consult with our Technical Department.

- **It is possible to change the speed into 2 stages at either spindle rotating speed or swing speed during polishing or washing.**

With the use of timer, the speed of the rotation and swing can be adjusted once during polishing and washing.

- **Wide range of adjustment**

Swing is $\pm 15^\circ$. Spindle rotation is $\pm 15^\circ$. Vertical movement is possible by 40mm for main spindle and 50mm for Needle shaft.

特徴

- **1台でレンズ磨き・洗浄として使用可能**

治具(オプション)を交換する事により、さまざまな磨き・洗浄に対応。
お客様のご要望により、各種治具の製作を受け賜ります。ご相談下さい。

- **磨き・洗浄中に、主軸回転数と揺動速度を2段階に変速可能**

タイマーにより、主軸回転数と揺動速度を、磨き・洗浄中に1回変えることができます。

- **幅広い調節域**

揺動 $\pm 15^\circ$, 主軸旋回 $+ 15^\circ$, 主軸上下40mm, 針軸50mm

Technical Specification – 機械仕様

Main Spindle 主軸	Motor モーター	90 ~ 1300min ⁻¹ (Clockwise, counterclockwise, change of single or twin speed is possible) (正、逆、1速/2速変速可能)
	Turning angle 旋回角度	0° ~ 15° (manual) (手動)
	Vertical stroke 上下ストローク	40mm
Needle shaft 針軸	Motor モーター	90 ~ 1300min ⁻¹ (Speed adjustment is possible) (速度調整可)
	Swing motor 揺動モーター	2.5 ~ 36min ⁻¹ (Change of single or twin speed is possible) (1速/2速変速可能)
	Swing angle 揺動角度	-15° ~ 0° ~ 15° adjustment is possible 調整可
	Vertical stroke 上下ストローク	50mm (manual) (手動)
Polishing & washing 磨き・洗浄	Timer タイマー	Possible to adjust from 0 ~ 30 min 調整可
Machine dimension 機械寸法	Height 高さ	465mm
	External dimension 概観寸法	320 x 405mm
Machine weight 機械重量	Main unit 機械本体	25kg
Power 電源	Main unit 機械本体	100V 50/60Hz

Nippon Seiki continuously makes product improvement; therefore, the contents and technical specification of this catalogue are subject to change without notice. Please contact our technical support group for any technical inquiry.

本カタログの内容・仕様等は、研究改良により予告なしに変更する事がありますので、ご採用の際は事前にお問い合わせください。

During Operation

Wide range of adjustment

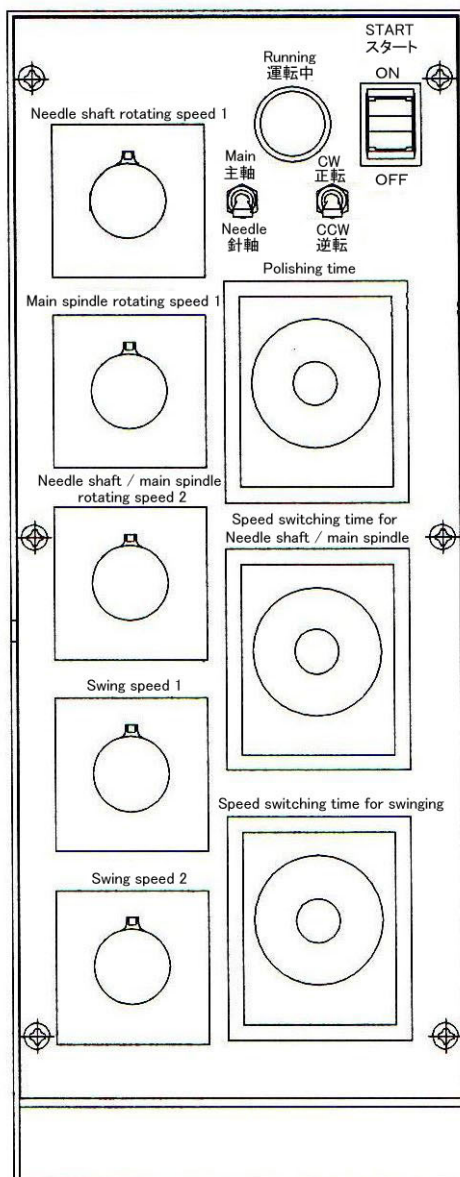
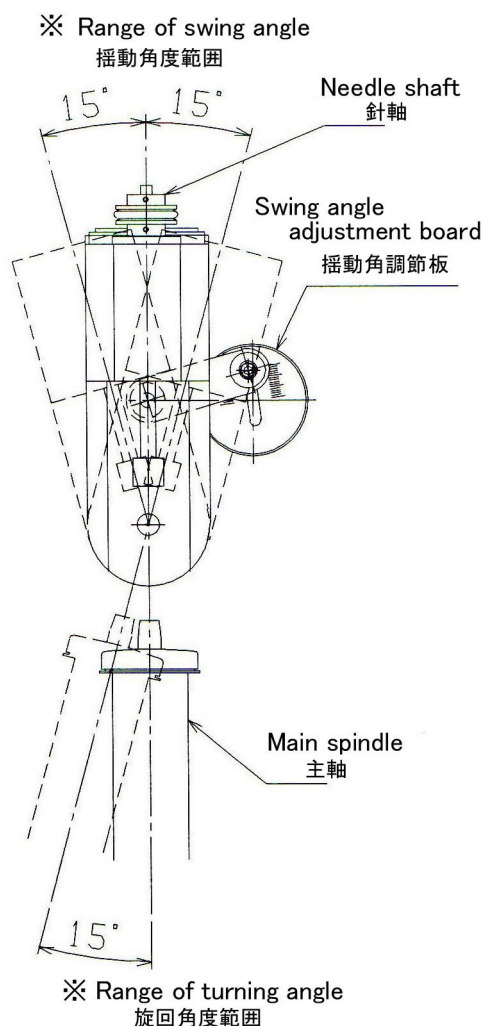
Below is the basic function of the machine:

- Swing angle
- Vertical movement for Needle shaft / main spindle
- Spindle revolution
- Individual motor rotating speed
- Polishing & cleaning time

The swing angle can be adjusted within the range of $\pm 15^\circ$.

It works with many types of work & jig due to its various vertical movement from Needle shaft (50mm) and main spindle (40mm).

The main spindle is equipped with the turning mechanism of $0 \sim +15^\circ$ angle.



以下の調整が可能です。

- 揺動角
- 針軸／主軸上下
- 主軸旋回角
- 各種モーター回転速度
- 磨き(洗浄)時間

揺動角は、揺動角調節板により $\pm 15^\circ$ の範囲で調節できます。

針軸(50mm)、主軸(40mm)に上下機構をもっていますので、多様なワーク、治具に対応できます。

主軸に、 $0 \sim +15^\circ$ の旋回機構を装備しています。

Setting - 設定

Rotation speed and swing speed of needle shaft (or main shaft) can be changed into 2 stages.

When the set time has passed since the polishing (cleaning) has been started, the speed can be adjusted from speed 1 → speed 2.

針軸(又は主軸)の回転速度と揺動速度は、2段階に設定が可能であり、磨き(洗浄)開始後、設定した時間が経過すると、速度を速度1→速度2に切替えることができます。

<Flow Chart >

