

## SemiPOL

### ВЫСОКОТОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК

SemiPOL обеспечивает точную шлифовку и полировку различных материалов (оптических линз, полупроводниковых пластин, металлических и неметаллических кристаллических фаз) для анализа под микроскопом (СЭМ, ПЭМ и т. д.). Точность подготовки образцов – микронный уровень. Станок в основном используется для плоскопараллельного шлифования и полирования. В сочетании с большим количеством принадлежностей станок может упростить шлифовку и полировку сложных деталей и поверхностей специальной формы.



#### ОСОБЕННОСТИ:

- мониторинг количества удаляемого материала в режиме реального времени, автоматическая работа;
- скорость шлифовального диска: 0–600 об/мин, вращение по часовой стрелке / против часовой стрелки;
- ЖК-экран для отображения в режиме реального времени количества снятого материала с разрешением 1 мкм и стабильной точностью 10 мкм;
- возможность установки уровня снятия материала с разрешением 1 мкм;
- и стабильной точностью 10 мкм: когда количество сошлифованного материала достигает установленного значения, процесс автоматически останавливается;
- возможность установки времени шлифовки: когда время шлифовки достигает установленного значения, станок автоматически останавливается;
- 7-дюймовый ЖК-дисплей / сенсорный экран, можно сохранять и редактировать 20 групп параметров;
- образец может быть настроен на вращение, качение вперед и назад, имеется возможность регулировки диапазона качения;
- автоматическое/ручное управление включением и выключением подачи воды для охлаждения;
- мощность двигателя – 750 Вт, серводвигатель используется для обеспечения высокого и постоянного крутящего момента;
- для качения образцов применяется надежный и мощный шаговый двигатель.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### SemiPOL

Пробоподготовительный диск	Диаметр	200 мм
	Скорость вращения	0–350 об/мин, с плавной регулировкой
	Направление вращения	Против часовой стрелки / По часовой стрелке
	Мощность	750 Вт
	Заводские показатели плоскостности	Плоскостность < 2 мкм
Держатель образцов	Скорость	0–50 об/мин, с плавной регулировкой
	Направление вращения	Против часовой стрелки / по часовой стрелке
	Вращение	По оси Y, настраиваемое
	Качение	По оси Y, настраиваемые диапазон качения и скорость
	Заводские показатели перпендикулярности и параллелизма	Перпендикулярность к диску < 2 мкм, параллелизм < 2 мкм
	Максимальный уровень снятия материала	20 мм
Электропитание		220 В / 50 Гц
Дисплей		7-дюймовый сенсорный дисплей
База методов пробоподготовки		20 методов пользователя
Размеры	Глубина × Ширина × Высота	700 × 430 × 580 мм
Масса		57 кг

