

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 |

