

## ОПИСАНИЕ

---

Принтер трафаретной печати автоматический GDK, модель TSE — высокоточный автоматический принтер для нанесения паяльной пасты.

Принтер разработан для работы в условиях серийного многономенклатурного производства, где необходима точность, надежность и повторяемость. Конструктивные возможности установки основаны на использовании высококачественных компонентах и передовых разработках компании HTGD.

[Информация на сайте производителя.](#)

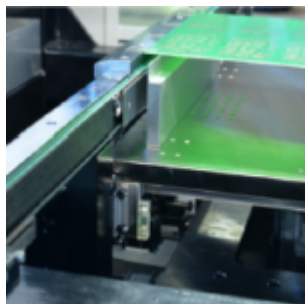
### ОСОБЕННОСТИ:

- **ремень по оси У**
- адаптер под разные размеры рамки
- размеры печатной платы: от 50х50 мм до 450х350 мм
- цикл печати (без очистки трафарета и времени печати): менее 7 секунд
- повторяемость процесса совмещения платы и трафарета 2 Срк @ 10 микрон (6 сигма)
- регулируемое давление ракелей с обратной связью (опция)
- автоматическое добавление пасты и клея на ПП (опция)
- автоматическое добавление пасты на трафарет (опция)
- поддержание постоянных температуры и влажности в рабочей камере (опция)
- вакуумная поддержка ПП во время печати (опция)
- система гибкой поддержки печатных плат Grid Lok (опция)
- 2D инспекция апертур в трафарете (опция)
- камера с увеличенным полем зрения (для ускорения 2D инспекции пасты в 2 раза) (опция)
- контроль высоты валика паяльной пасты (опция)

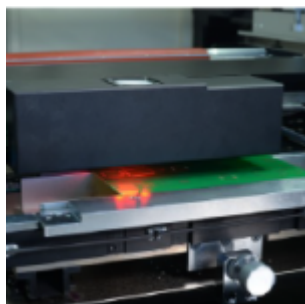
### Комплектация поставки:

- 2D-контроль качества нанесения паяльной пасты на контактные площадки с выявлением дефектов недостатка и избытка нанесения пасты
- управляющее ПО (операционная система Windows 7, опционально Windows 10)
- система совмещения трафарета и печатной платы по реперным знакам
- шаговые приводы осей X,Y и Theta стола печати
- устройство поддержки печатной платы (магнитные пины)

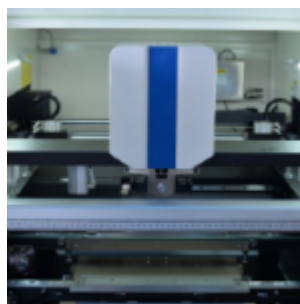
- программируемое изменение ширины конвейера
- интерфейс SMEMA
- устройство автоматической очистки трафарета (сухой/влажный/вакуумный режимы)
- Ракеля 300 мм
- 10 рулонов бумаги.



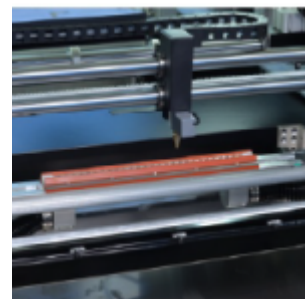
система  
позиционировани  
я печатных плат



система CCD  
камеры



давление ракелей  
с обратной  
связью



система очистки  
трафарета

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

- максимальные размеры ПП 450 x 350 мм
- минимальные размеры ПП 50 x 50 мм
- толщина ПП 0,4-6 мм
- максимальный вес ПП до 6 кг
- максимальный размер компонента снизу 20 мм
- технологическое поле по краю ПП до 3 мм
- макс.размеры трафарета (с рамкой) 737 x 737 мм
- мин. размеры трафарета (с рамкой) 370 x 470 мм
- повторяемость процесса совмещения платы и трафарета 2 Срк @ 10 микрон (6 сигма)
- повторяемость процесса печати 2 Срк @ 25 микрон (6 сигма)
- цикл печати (исключая протирку) менее 7 секунд
- длина ракеля 220 — 500 мм
- высота ракеля:  $65 \pm 1$  мм
- толщина ракеля: 0.25 мм
- регулируемая скорость печати от 0 до 200 мм/сек
- регулируемая скорость конвейера до 1500 мм/сек

- регулируемое давление ракеля от 0,5 до 10 кг/см<sup>2</sup>
- регулируемое положение ракеля 45, 55, 60 °
- регулируемая скорость отделения трафарета от ПП 0,1 — 20 мм/сек
- регулируемый зазор отделения трафарета от ПП 0,02 — 12 мм
- размер реперных знаков 0.1-5.0 мм
- высота конвейера 900±40 мм
- направление движения конвейера L-R, R-L, L-L, R-R, одностадийный конвейер
- поле обзора камеры 8х6 мм
- габариты: 1152х1415х1540 мм
- ОС: Windows 7
- электропитание 220В, 50/60 Гц, 15А, потребление 2.5 кВт
- пневмопитание 4-6 атм., потребление — 8 л/мин, ø шланга 10 мм
- вес оборудования 1000 кг