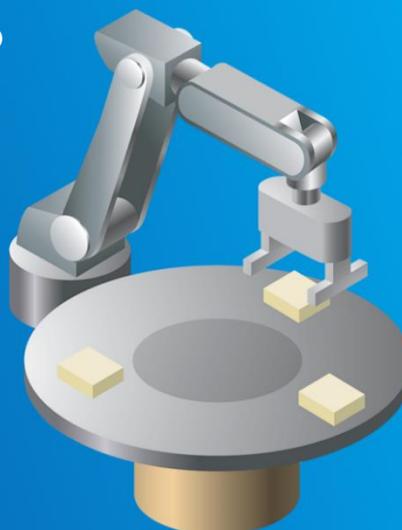


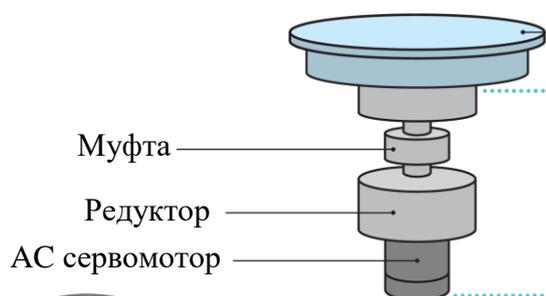
# Особенности серводвигателей Direct Drive

- ✓ **Компактная, занимающая мало места конструкция**
- ✓ **Энергоэффективный**
- ✓ **Высокая точность**
- ✓ **Отсутствие люфта**
- ✓ **Может ускорить процессы проектирования**



Серводвигатели Direct Drive приводят в движение грузы напрямую, без использования редуктора, обеспечивая высокий крутящий момент на низких скоростях и обеспечивая быстрое и точное позиционирование.

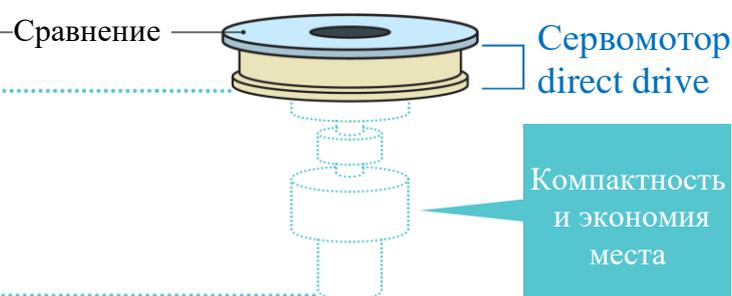
## С обычными АС серводвигателями



### Текущие ограничения

- Снижение точности позиционирования из-за люфта
- Шумы
- Техническое обслуживание, необходимое для предотвращения износа (смазка)

## С серводвигателями direct drive

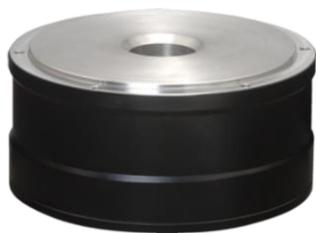


### Технические усовершенствования

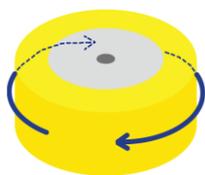
- Повышенная точность позиционирования благодаря прямому соединению с нагрузкой
- Низкий уровень шума
- Полая конструкция упрощает прокладку проводов
- Меньшее количество деталей обеспечивает более быстрое проектирование и более экономичное техническое обслуживание
- Отсутствие потерь в редукторе
- Нет необходимости в смазочном масле

**Мотор с сердечником и внешним ротором**  
Малая и средняя производительность:  
**SGM7D**

Идеально подходит для применений, требующих высокого крутящего момента, высокой точности и высокой жесткости



**Внешний ротор**  
Внешняя часть двигателя вращается.



- Встроенный 24-битный энкодер
- Применим для высокоинерционных нагрузок
- Конструкция с большим центральным отверстием обеспечивает больше места для подключения проводов
- Высокая жесткость
- Номинальный крутящий момент от 1,3 до 240 Нм
- Номинальная скорость вращения от 30 до 240 об/мин
- Максимальный крутящий момент до 400 Нм
- Максимальная скорость вращения до 360 об/мин

**Мотор с внутренним ротором и без сердечника**  
Небольшая производительность:  
**SGM7E**

Идеально подходит для применений, требующих плавного перемещения без колебаний скорости



**Внутренний ротор**  
Внутренняя часть двигателя вращается.



- Встроенный 24-битный энкодер
- Благодаря системе без сердечника обеспечивается плавная работа без колебаний скорости.
- Номинальный крутящий момент от 2 до 35 Нм
- Номинальная скорость вращения от 150 до 200 об/мин
- Максимальный крутящий момент до 105 Нм
- Максимальная скорость вращения до 500 об/мин

**Мотор с сердечником и внутренним ротором**  
Малая и средняя производительность:  
**SGM7F**

Идеально подходит для применений, требующих небольшие габариты и лучшую производительность



**Внутренний ротор**  
Внутренняя часть двигателя вращается.



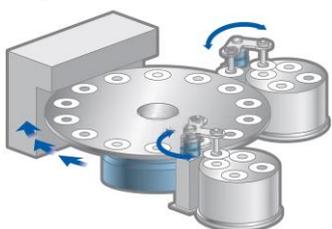
- Встроенный 24-битный энкодер
- Компактная конструкция с небольшим диаметром ротора
- Высокоскоростное позиционирование
- Низкая инерция
- Низкое тепловыделение
- Номинальный крутящий момент от 2 до 200 Нм
- Номинальная скорость вращения от 150 до 300 об/мин
- Максимальный крутящий момент до 600 Нм
- Максимальная скорость вращения до 600 об/мин

## SGM7D

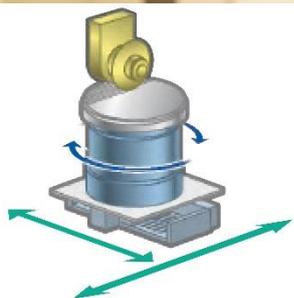
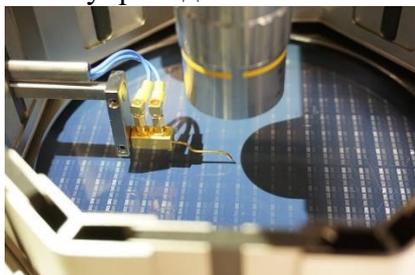


### Применение

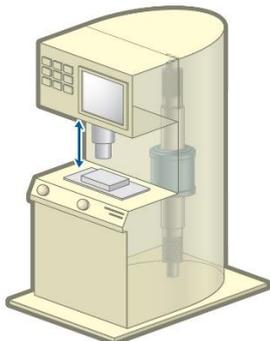
- Поворотные столы (могут выдерживать большие нагрузки)



- Оборудования для производства полупроводников



- Обрабатывающие станки



## SGM7E



### Применение

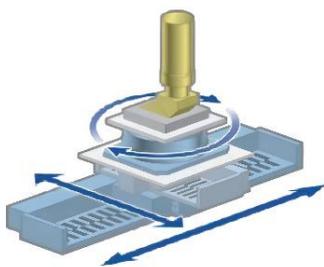
- CMP оборудования



- Вращающиеся механизмы



- Поворотные столы для 3D принтеров

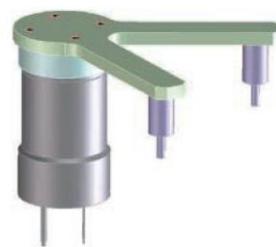


## SGM7F



### Применение

- Позиционные манипуляторы



- Удаленные диспетчерские вышки аэродромов

