

Инженеры из Калифорнийского университета в Сан-Диего представили инновационный роботизированный захват, использующий мягкую ленту вместо традиционных пальцев. Устройство, названное GRIP-tape (сокращение от «Grasping and Rolling In-Plane»), предназначено для бережного обращения с хрупкими предметами, такими как фрукты и овощи. Его уникальность — в сочетании гибкости и жесткости ленты, которая сохраняет форму при растяжении, но легко гнется под давлением.

Захват состоит из двух «пальцев», каждый из которых — это два слоя ленты, склеенных вместе и согнутых в форме треугольника. Четыре мотора управляют движением, позволяя пальцам удлиняться, укорачиваться или вращать предметы, словно конвейер. Захват может наклоняться и поворачиваться, адаптируясь к объектам разных форм и размеров — от одиночного помидора до целой виноградной лозы.

В отличие от громоздких традиционных захватов, GRIP-tape легкий и мягкий, как силикон, используемый в других роботах. В будущем инженеры планируют добавить датчики и ИИ, чтобы захват работал автономно. Пока технология тестируется.