

Ось Z с автофокусом для лазерных CO2 станков позволяет сохранять хорошее качество реза независимо от кривизны обрабатываемого материала.

Оптический датчик, установленный на ней, измеряет расстояние до поверхности материала с точностью до 0,1 мм, обеспечивая обратную связь, на основе которой контролируется и сохраняется фиксированное расстояние от сопла до поверхности материала.

С её помощью можно гравировать и резать кривой материал (например, 3 мм фанеру) не опасаясь брака в изделиях.

Ось Z с автофокусом работает от отдельного контроллера, который поставляется в комплекте с ней.

Контроллер имеет дисплей и энкодер для настройки режимов работы оси. Всего в контроллере предусмотрено 3 режима работы:

«Fixed» - режим с фиксированной высотой. В этом режиме сопло оси Z во время резки материала находится на фиксированной высоте, выставленной оператором, не зависимо от кривизны материала. Такой режим подходит для обработки ровных материалов и заполненной гравировки, когда лазерная головка перемещается с большой скоростью по оси X.

«Adaptive» - режим поддержки заданного фокусного расстояния. В этом режиме ось Z контролирует и поддерживает заданное расстояние между соплом и поверхностью материала в зависимости от кривизны последней. Этот режим предназначен для обработки кривых листов с плавными перепадами высот на поверхности.

«Protected» - режим с защитой от столкновений с материалом. В этом режиме при перемещениях между контурами реза сопло поднимается на безопасное расстояние. Такое решение подходит для обработки очень кривых материалов, когда есть опасность столкновения сопла с материалом из-за больших перепадов высот при переходах между контурами реза. Поскольку на подъём и опускание сопла требуется задержка времени, в этом режиме сокращается производительность, но появляется возможность обработки очень кривого материала без потери качества реза.

В комплект входит:

- Ось Z.
- Плата управления осью.
- Драйвер шагового двигателя.