ВЫБИРАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ РЕГУЛИРОВКИ

Диагностика результатов гравировки и резки

Различайте множитель объекта, общие настройки и физическую настройку, прежде чем выбирать повторную проверку.

Это руководство переведено с помощью ИИ. Сверяйте важные инструкции с оригиналом на английском языке.

Работа с программой и проверка

Оставьте **Нет машины** выбранным и сохраняйте состояние **отключено** во время упражнений с проектами. Указанные рабочие значения являются примерами для программы, а не проверенными рецептами обработки материалов. Сохраняйте исходные файлы и отдельно сохраняйте собственную работу.

Один объект
Масштаб мощности

Весь запуск
Единицы и переопределение

Настройка
Фокус и материал

Различайте множитель отдельного объекта, общие настройки запуска и физические признаки настройки.

1. Слой со значением 60% и масштабом мощности объекта 50% задаёт 30%. Изменяйте множитель объекта только в том случае, если задание требует отличия этого объекта.

2. Проверьте общие скорость, мощность, число проходов и единицы, прежде чем увеличивать мощность. 20 mm/s равно 1200 mm/min. Переопределение мощности для сеанса также может повлиять на весь запуск.

3. Для GRBL сопоставьте параметр S-value Max профиля с фактической настройкой $30. Не переписывайте прошивку, чтобы подогнать её под число из курса.

4. Если резка не завершена, сравните указанные материал и партию, толщину, фокус, воздушный поток и журнал обслуживания. Не меняйте заготовку, пока выясняете причину.

5. Нулевое значение Laser S в отчёте при удержании или перемещении может быть нормальным. Это не измерение оптической мощности и не доказательство неисправности оборудования. Сохраняйте работоспособность всех блокировок.

6. При тёмных или размытых деталях отделите изменения изображения, интервала и мощности от поднятой заготовки, загрязнённой оптики или ослабленного крепежа. Для физических проверок остановите работу и изолируйте машину согласно указаниям.

ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ МАСШТАБА МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА

Целевое значение масштаба мощности объекта

Откройте **power-scale-fix-start.lzrproj**. Оставьте общий слой со значением 60%, скоростью 1200 mm/min и одним проходом. В задании требуется, чтобы квадрат Middle задавал 45%, а соседние объекты оставались с масштабом 100%.

1. Вычислите множитель, прежде чем открывать ответ к этому случаю. Измените только значение масштаба мощности в % для квадрата Middle.

2. Оставьте все три фигуры размером 20 x 20 mm и их положения без изменений.

3. Для автономного предварительного просмотра временно включите пункт Линия, выключите Показ перемещений и включите Затенение по мощности. Затенение показывает запланированную мощность.

4. Закройте предварительный просмотр, вернитесь к состоянию «Вывод выключен» и сохраните файл отдельно. Сравните с **power-scale-case-answer.lzrproj**; **power-scale-fix-answer.lzrproj** является отдельной демонстрацией.

Какое значение масштаба мощности задаёт 45% при слое 60%?

Что задают соседние объекты и что должно остаться без изменений?

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА И ОТВЕТЫ

Диагностическая проверка и ответы

Запись 20 mm/s была введена как 20 mm/min, а переопределение уменьшено. Объясняет ли одно это несоответствие скорости слабый результат?

При паузе или состоянии Hold значение Laser S равно 0, и кто-то обвиняет модуль и обходит крышку. Какой вывод вы сделаете?

Буквы тёмные, угол приподнят, изменены и мощность, и интервал. Что нужно сделать до осмысленного сравнения?

Целевой параметр объекта
45/60=0.75, поэтому установите масштаб 75%. Соседние объекты остаются с заданной мощностью 60%.

Единицы
20 mm/min в 60 раз медленнее, чем 1200 mm/min. При неизменной заданной мощности это увеличивает экспозицию в простом сравнении; проверьте общую конфигурацию и настройку.

Состояние
Нулевое значение при удержании является снимком состояния, а не диагнозом неисправности модуля. Сохраняйте блокировки и используйте точную процедуру осмотра после остановки.

Сравнение
Устраните проблемы с опорой, плоскостностью и фокусом, затем сравнивайте по одному подходящему параметру за раз при зафиксированных условиях.

При вспышке немедленно остановитесь и следуйте процедуре тушения пожара для машины. Оставайтесь рядом с работающим лазером; не продолжайте регулировать выполняющееся задание, пока развивается возгорание.

ФАЙЛЫ И СРАВНЕНИЯ

Файлы и сравнения

Слабый объект
Папка one-object-weak. **power-scale-case-answer.lzrproj**, **power-scale-fix-answer.lzrproj**, **power-scale-fix-start.lzrproj**. Соберите входные данные и сравнения этой главы вместе.

Используйте сравнение после своей попытки. Проверьте указанные размеры, настройки и структуру объектов.