ОБОСНОВАННЫЙ ВЫБОР МАТЕРИАЛА

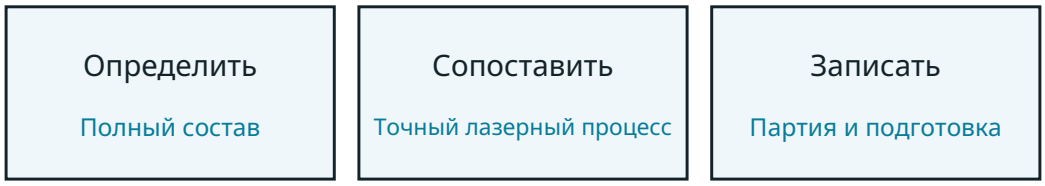
Выбор материалов и формирование реалистичных ожиданий

Определите полный состав материала и комбинацию с лазером, затем отличите совместимость от непроверенного результата.

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

Письменный разбор

Работайте с указанными примерами, не подключая, не запуская и не осматривая станок. Записывайте неуточнённую информацию как неизвестную. Сохраняйте точные инструкции для станка вместе с любой последующей физической настройкой.



Сохраняйте сведения о составе, совместимом процессе и подготовке партии вместе с настройкой.

1. Определите основу, покрытия, клей, клеевой слой и подложку. Сопоставьте информацию поставщика с точными ограничениями станка. Не маркированный остаток материала остаётся неизвестным.

2. Не используйте ПВХ и хлорсодержащие пластики, включая винил на основе ПВХ. Не поджигайте уголок, чтобы определить неизвестный материал. Паспорт безопасности является полезным свидетельством, но не служит общим разрешением на лазерную обработку.

3. Древесина различается по текстуре, плотности и содержанию смолы. Фанера также различается по клею и пустотам. Связующие вещества и выделения при обработке МДФ требуют отдельной проверки пригодности и вытяжки.

4. Для кожи необходимо знать способ дубления, красители и покрытия. Маркировка «экокожа» не исключает наличие ПВХ.

5. Прозрачный акрил и синий диодный лазер могут иметь несовпадение длины волны. Рецепт для CO2-лазера, взятый из другого источника, и дополнительные проходы не подтверждают возможность прямой резки.

6. При работе с металлом различайте маркировку, удаление металла, удаление покрытия и резку. Для сланца, плитки и стекла также необходим определённый совместимый процесс. Записывайте сведения о маскировании, очистке и финишной обработке.

ПРИМЕРЫ С МАТЕРИАЛАМИ

Примеры с материалами

Это вымышленные информационные примеры. Образец или лазер не требуются.

Не маркированный гибкий пластик похож на заготовку из интернет-магазина. Станете ли Вы использовать его или подожжёте уголок, чтобы определить материал? Каких свидетельств не хватает?

Поставщик подтверждает пригодность прозрачного литого акрила для резки CO2-лазером. Ваш лазер оснащён синим диодом. Устранит ли несовпадение копирование рецепта и добавление проходов?

Вымышленный поставщик подтверждает пригодность новой партии фанеры толщиной 3 mm для указанной настройки. В старом рецепте использовалось маскирование, а новый лист не замаскирован. Что уже установлено, а что всё ещё не проверено?

ОБЪЯСНЕНИЕ ОТВЕТОВ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ О МАТЕРИАЛЕ

Объяснение ответов и запись данных о материале

Неизвестный остаток
Не используйте его. Получите сведения о составе, покрытии, клее и основе, затем проверьте точно разрешённый процесс.

Прозрачный знак
Выберите поддерживаемый лазер и процесс либо материал с подтверждённой совместимостью. Дополнительные проходы не устраняют слабое поглощение синей длины волны.

Партия фанеры
Вымышленные сведения о совместимости предоставлены. Результат для новой партии остаётся непроверенным, а изменение маскирования следует записать.

Данные о материале, поставщике, партии и составе:

Толщина, точный лазер или модуль и предполагаемый эффект:

Подготовка, маскирование и источник исходных настроек:

Наблюдаемый результат, очистка и финишная обработка либо неизвестно или не проверено:
