有用的材料決策

選擇材料並設定預期

識別完整的材料與雷射組合，然後區分相容性和未經測試的結果。

本指南由 AI 翻譯。請對照英文原文檢查重要說明。

書面複習

根據所述案例進行操作，不要連線、開機或檢查機器。將不確定的資訊記錄為未知。任何後續實體設定都必須保留精確的機器說明。



將成分、相容工藝和批次準備情況與設定一併保留。

1. 識別材料、塗層、膠水、黏合劑和背襯。根據精確的機器限制核對供應商資訊。未標記的殘料仍屬於未知材料。

2. 不要使用PVC和含氯塑膠，包括基於PVC的乙烯基材料。不要通過燒一個角來識別未知材料。安全資料表是有用的證據，但不等於對雷射加工的全面核准。

3. 木材的紋理、密度和樹脂含量各不相同。膠合板的膠水和空洞情況也各不相同。MDF的黏合劑和排放需要單獨進行適用性與排煙檢查。

4. 皮革需要確認鞣製方式、染料和塗層。標註為仿皮的材料並不能排除PVC。

5. 透明亞克力與藍光二極體可能存在波長不匹配。借用CO2配方並增加遍數，無法證明這是一種直接切割方法。

6. 對於金屬，要區分打標、去除金屬、去除塗層和切割。板岩、瓷磚和玻璃同樣需要確認相容的工藝。將遮蔽、清理和後處理保留在記錄中。

材料案例

材料案例

這些是虛構的資訊案例。不需要樣品或雷射器。

一塊未標記的柔性塑膠看起來像網上的空白材料。你會使用它，還是燒一個角來識別它？缺少哪些證據？

供應商支援使用透明澆鑄亞克力進行CO2切割。你的雷射器是藍光二極體。複製該配方並增加遍數，能解決這種不匹配嗎？

某虛構供應商核准了一批新的3 mm膠合板，用於所述設定。舊配方使用了遮蔽，而新板材未做遮蔽。哪些內容已經確定，哪些仍未經測試？

答案解析與材料記錄

答案解析與材料記錄

未知殘料
不要使用它。獲取成分、塗層、黏合劑和背襯資訊，然後核對確切的許可工藝。

透明標識
選擇受支援的雷射器及工藝，或選擇已確認相容的材料。增加遍數無法解決藍光波長吸收不足的問題。

膠合板批次
虛構的相容性資訊已給出。新批次的結果仍未經測試，遮蔽方式的變化也應記錄在案。

材料、供應商、批次和成分證據：

厚度、精確的雷射器/模組和預期效果：

準備、遮蔽和起始設定的來源：

觀察到的結果、清理和後處理，或未知/未經測試：
